

Centre de Tecnologia Ambiental, Alimentària i Toxicològica (TECNATOX)



RESPONSABLES DE GRUP

Margarita TORRENTE TORNÉ
Maria Teresa COLOMINA FOSCH

GRUP CONSOLIDAT



EQUIP INVESTIGADOR

Anabel Díez Pelegrín
Cristian Cabrera Marchante
David Mateo García
Francisco García Sayago
Joaquim Rovira Solano (Miguel Servet)
Jordi Blanco Pérez
José Luis Domingo Roig
Judith Biosca Brull
Lara Dronjak
Luis Heredia Santaella
Manel Santafé Martínez
Maria Cabré Bargalló
María Victoria Linares Vidal
Martí Nadal Lomas
Montserrat Bellés Mateu
Montserrat Fibla Simó
Nieves González Paradell
Nora Expósito Lorenzo
Pilar Prada Núñez
Raquel Gabaldón Díaz
Rocio Rodulfo Cardenas (FPU)
Rosa Maria San Segundo
Séfora Barberà Parada (Joan Oró)



LÍNIES DE RECERCA

ÀREA DE TOXICOLOGIA

- Determinació analítica de contaminants químics en mostres biològiques, ambientals i d'aliments.
- Caracterització i quantificació de microplàstics. Impacte sobre la salut.
- Avaluació de riscos per a la salut humana per exposició a substàncies tòxiques.

ÀREA DE RADIOBIOLOGIA

- El comportament, la neurobiologia, patologia reproductiva, cerebrovascular i cardiovascular, i l'expressió genètica
- S'investiga la relació entre l'home, les seves condicions de vida i la seva predisposició genètica
- La combinació de la investigació bàsica i clínica sota el mateix sostre per tal de transferir els coneixements adquirits a partir de la investigació bàsica tan ràpid com sigui possible a la pràctica mèdica en benefici dels pacients
- Desenvolupament de noves tecnologies



L'IISPV	Organització	Estructura de gestió	Persones	Activitat de recerca	Àrees estratègiques i grups d'investigació	Plataformes transversals	CEIm IISPV	Propietat industrial i intel·lectual	Societat
---------	--------------	----------------------	----------	----------------------	--	--------------------------	------------	--------------------------------------	----------



ÀREA DE NEUROSPICOLOGIA I EMOCIONS

- Estudi dels factors de risc ambientals, comportamentals i biològics sobre el deteriorament cognitiu
- Estudi de possibles intervencions sobre el deteriorament cognitiu
- Avaluació Neuropsicològica i Emocional
- Desenvolupament de mètodes d'avaluació neuropsicològica i emocional

ÀREA DE NEUROTOXICOLOGIA, NEUROCOMPORTAMENT I NEUROPSICOLOGIA

- Efectes dels tòxics ambientals sobre el desenvolupament i els seus efectes al llarg de la vida
- Models animals per a l'estudi dels efectes de neurotòxics i trastorns neurodegeneratius

ÀREA DE NEUROESTIMULACIÓ

- Estimulació transcranial amb corrent directe (tDCS) i neurorehabilitació post-ictus

PUBLICACIONS EN REVISTES INDEXADES

Frazzoli C, Bocca B, Battistini B, Ruggieri F, **Rovira Solano J**, Amadi CN, Offor SJ, Orisakwe OE. Rare Earth and Platinum Group Elements In Sub-Saharan Africa and Global Health: The Dark Side of the Burgeoning of Technology. Environ Health Insights. 2024. 1811786302241271553. 10.1177/11786302241271553. [Review]

Alaoui A, Christ F, Abrantes N, Silva V, **Gonzalez Paradell N**, Gai LT, Harkes P, Navarro I, de la Torre A, Martínez MA, Norgaard T, Vested A, Schlünssen V, Aparicio VC, Campos I, Paskovic I, Paskovic MP, Glavan M, Ritsema C, Geissen V. Assessing pesticide residue occurrence and risks in the environment across Europe and Argentina. Environ Pollut. 2024. 363. (Pt 1):p. 125056-125056. 10.1016/j.envpol.2024.125056.

Vera Marin E, Vallve Torrente JC, **Linares Vidal MV**, Paredes Gonzalez Albo SR, Ibarretxe Gerediaga D, **Belles Mateu M**. Serum Levels of Trace Elements (Magnesium, Iron, Zinc, Selenium, and Strontium) are Differentially Associated with Surrogate Markers of Cardiovascular Disease Risk in Patients with Rheumatoid Arthritis. Biol Trace Elem Res. 2024. 203. (7):p. 3570-3584. 10.1007/s12011-024-04434-8.

Alaoui A, Christ F, Silva V, Vested A, Schlünssen V, **Gonzalez Paradell N**, Gai LT, Abrantes N, Baldi I, Bureau M, Harkes P, Norgaard T, Navarro I, de la Torre A, Sanz P, Martínez MA, Hofman J, Paskovic I, Paskovic MP, Glavan M, Lwanga EH, Aparicio VC, Campos I, Alcon F, Contreras J, Mandrioli D, Sgargi D, Scheepers PTJ, Ritsema C, Geissen V. Identifying pesticides of high concern for ecosystem, plant, animal, and human health: A comprehensive field study across Europe and Argentina. Sci Total Environ. 2024. 948. p. 174671-174671. 10.1016/j.scitotenv.2024.174671.

Mateo Garcia D, Carrión N, **Cabrera Marchante C**, **Heredia Santaella L**, Marques Bueno M, Forcadell Ferreres E, Pino M, Zaragoza J, Moral A, Cavallé L, González Echávarri JM, Vicens Calderon P, **Domingo Roig JL**, **Torrente Torne M**. Gut Microbiota Alterations in Alzheimer's Disease: Relation with Cognitive Impairment and Mediterranean Lifestyle. Microorganisms. 2024. 12. (10):2046. 10.3390/microorganisms12102046.

Heredia Santaella L, Ventura Montserrat D, **Torrente Torne M**, Vicens Calderon P. An 8-week secular mindfulness-based training program for schoolteachers increases dispositional mindfulness, self-reported workplace well-being, visuocognitive abilities, and processing speed. Mind Brain

Educ. 2024. 18. (3):p. 236-248. 10.1111/mbe.12419.

Tagliaferro S, Maio S, Pirona F, Stanisci I, Sarno G, Silvi P, Kermenidou M, Papaioannou N, Perchard R, Prpic I, Polanska K, Jerzynska J, Ramos E, **Rovira Solano J**, Belmonte J, Tratnik JSS, Horvat M, Kocman D, Spiric Z, Zickella J, Fasola S, La Grutta S, Malizia V, Montalbano L, Baldacci S, Annesi Maesano I, EarlyFOOD, HEALS EXHES. Assessing external exposome by implementing an Environmental Data Management System using Open Data. Sci Rep. 2024. 14. (1):p. 17142-17142. 10.1038/s41598-024-62924-0.

Cezarette GN, Souza MCO, Rocha BA, **Gonzalez Paradell N**, **Nadal Lomas M**, **Domingo Roig JL**, Barbosa F. Levels and health risk assessment of twenty-one current-use pesticides in urban and riverside waters of the Brazilian Amazon Basin. Environ Res. 2024. 252. (Pt 3):p. 119027-119027. 10.1016/j.envres.2024.119027.

Sabadell Basallote JM, Dominguez Porfirio B, Castaño C, Ejarque Carbo M, Repolles de Dalmau M, Quesada I, **Blanco Perez J**, Nuñez Roa C, Rodriguez Peña MM, Martinez Guasch L, Jesus DFD, Marroqui L, Bosch Princep R, Montanya E, Sureda Batlle FX, Tura A, Mari A, Kulkarni RN,



L'IISPV	Organització	Estructura de gestió	Persones	Activitat de recerca	Àrees estratègiques i grups d'investigació	Plataformes transversals	CEIm IISPV	Propietat industrial i intel·lectual	Societat
---------	--------------	----------------------	----------	----------------------	--	--------------------------	------------	--------------------------------------	----------



Vendrell Ortega JJ, Fernandez Veledo S. SUCNR1 regulates insulin secretion and glucose elevates the succinate response in people with prediabetes. J Clin Invest. 2024. 134. (12):e173214. 10.1172/JCI173214.

Santini S, **Exposito Lorenzo N**, Sierra Llopart J, Cincinelli A, **Rovira Solano J**. Set up and validation of a method to analyse microplastics in stool and small intestine samples. MethodsX. 2024. 12. p. 102777-102777. 10.1016/j.mex.2024.102777.

Dronjak L, Rovira Solano J, Lin D, Park JS, Ghosal S, **Exposito Lorenzo N**, Schuhmacher Ansuategui M, Sierra Llopart J. A Microplastic Pollution Hotspot: Elevated Levels in Sediments from the San Francisco Bay Area. Environments. 2024. 11. (5):103. 10.3390/environments11050103.

Meschede MSC, Zagui GS, Celere BS, Machado GP, Gomes Silva G, Santos DV, Sierra Llopart J, **Nadal Lomas M, Domingo Roig JL**, Segura Muñozb SI. Human exposure to elements through consumption of raw and cooked fish in an urban region of the central Brazilian Amazon biome: Health risks. Environ Pollut. 2024. 347. p. 123728-123728. 10.1016/j.envpol.2024.123728.

Shomar B, **Rovira Solano J**. Human health risk assessment associated with the reuse of treated wastewater in arid areas. Environ Pollut. 2024. 345. p. 123478-123478. 10.1016/j.envpol.2024.123478.

Rovira Solano J, Gonzalez Paradell N, Nadal Lomas M, Domingo Roig JL, Schuhmacher Ansuategui M. Air concentrations of trace elements in a municipality under the influence of Tarragona petrochemical complex: Human health risks. Environ Res. 2024. 243. p. 117859-117859. 10.1016/j.envres.2023.117859.

Tinkov AA, Skalny AV, **Domingo Roig JL**, Samarghandian S, Kirichuk AA, Aschner M. A review of the epidemiological and laboratory evidence of the role of aluminum exposure in pathogenesis of cardiovascular diseases. Environ Res. 2024. 242. 117740. 10.1016/j.envres.2023.117740.

Khajooee N, Modabberi S, Zadeh BK, Razavian F, Gaya Caro N, Sierra Llopart J, **Rovira Solano J**. Contamination level, spatial distribution, and sources of potentially toxic elements in indoor settled household dusts in Tehran, Iran. Environ Geochem Health. 2024. 46. (2):p. 56-56. 10.1007/s10653-023-01838-8.

Gonzalez Paradell N, Souza MCO, Cezarette GN, Rocha BA, Devos PP, dos

Santos LC, Barcelos GRM, **Nadal Lomas M, Domingo Roig JL**, Barbosa F. Evaluation of exposure to multiple organic pollutants in riparian communities of the Brazilian Amazon: Screening levels and potential health risks. Sci Total Environ. 2024. 908. p. 168294-168294. 10.1016/j.scitotenv.2023.168294.

Ruiz Sobremazas D, Coca MR, Morales Navas M, Rodulfo Cárdenas R, López Granero C, **Colomina Fosch MT**, Perez Fernandez C, Sanchez Santed F. Neurodevelopmental consequences of gestational exposure to particulate matter 10: Ultrasonic vocalizations and gene expression analysis using a bayesian approach. Environ Res. 2024. 240. 117487. 10.1016/j.envres.2023.117487.

Biosca Brull J, Ona G, Alarcón-Franco L, **Colomina Fosch MT**. A transcriptomic analysis in mice following a single dose of ibogaine identifies new potential therapeutic targets. Transl Psychiatry. 2024 Jan 19;14(1):41. 10.1038/s41398-024-02773-7.

PROJECTES COMPETITIVUS ACTIUS

PID2022-1408660B-I00: Microplásticos: ingesta dietética, impacto en el intestino y promoción del daño hepático.

IP: Nadal Lomas, Martí; Rovira Solano,

Joaquim

Durada: 2023-2027

Agència finançadora: Agencia Estatal de Investigación

862568: Sustainable plant protection transition: A global health approach (SPRINT)

IP: Nadal Lomas, Martí

Durada: 2020-2025

Agència finançadora: Commission of the European Communities (Horizon 2020)

101057014: European partnership for the assessment of risks from chemicals (PARC).

IP: Kumar, Vikas

Equip investigador TECNATOX: Linares Vidal, M. Victoria; Colomina Fosch, Maria Teresa; Blanco Pérez, Jordi; Bellés Mateu, Montserrat; Rovira Solano, Joaquim; Biosca Brull, Judit; Torrente Torné, Margarita

Durada: 2022-2029

Agència finançadora: Commission of the European Communities (Horizon Europe)

Infecció i Immunitat (INIM)



RESPONSABLES DE GRUP

José Joaquín PERAIRE FORNER

Anna RULL AIXA (Miguel Servet)

GRUP CONSOLIDAT



EQUIP INVESTIGADOR

Alba Sánchez Morillo (INVESTIGO)

Anna Martí Gil

Consuelo Gloria Viladés Laborda

Francisco Vidal Marsal

Frédéric Gómez Bertomeu

Graciano García Pardo

Jesús Miguel López Dupla

Maria Montserrat Olona Cabases

Marina Flores Piñas (PFIS)

Montserrat Vargas Laguna

Sergio Veloso Esteban

Silvia Chafino Aixà

Sonia Espineira Vázquez

Verónica Alba Elvira



LÍNIES DE RECERCA

1. Salut global, infeccions emergents i reemergents.
2. Infecció per COVID-19: epidemiologia i clínica, immunopatogènia i dany mitocondrial.
3. VIH/Sida i infeccions de transmissió sexual.
 - Immunopatogènia de la infecció per VIH
 - Curació funcional: estudis immuno-metabòlics en controladors d'elit.
 - Discordants immunològics: mecanismes moleculars.
 - Envel·liment i comorbiditats.
 - Estudis epidemiològics i clínics.
 - Noves estratègies de tractament antiretroviral: eficàcia i seguretat.
 - Estudis de toxicitat.
4. Altres programes:
 - Infecció nosocomial.
 - Resistències antimicrobianes.
 - Bacterièmia i endocarditis.



L'IISPV	Organització	Estructura de gestió	Persones	Activitat de recerca	Àrees estratègiques i grups d'investigació	Plataformes transversals	CEIm IISPV	Propietat industrial i intel·lectual	Societat
---------	--------------	----------------------	----------	----------------------	--	--------------------------	------------	--------------------------------------	----------



PUBLICACIONS EN REVISTES INDEXADES

Vazquez Alejo E, De La Sierra Espinar Buitrago M, Magro Lopez E, Tarancon Diez L, Díez C, Bernardino JI, **Rull Aixa A**, De Los Santos I, Alonso R, Zamora A, Jiménez JL, Muñoz Fernández MÁ. Deciphering long-term immune effects of HIV-1/SARS-CoV-2 co-infection: a longitudinal study. Med. Microbiol. Immunol. 2024. 214. (1):p. 4-4. 10.1007/s00430-024-00813-z.

Casares Jimenez M, Rivero Juarez A, Lopez P, Montes ML, Navarro Soler R, **Peraire Forner J**, Espinosa N, Alemán Valls MR, Garcia T, Caballero Gomez J, Corona Mata D, Perez Valero I, Ulrich RG, Rivero A. Rat hepatitis E virus (Rocahepevirus ratti) in people living with HIV. Emerg. Microbes Infect. 2024. 13. (1):p. 2295389-2295389. 10.1080/22221751.2023.2295389.

Garrido Rodríguez V, Bulnes Ramos A, Olivas Martínez I, Pozo Balado MD, Alvarez Ríos AI, Gutiérrez F, Izquierdo R, Garcia Sayago F, Tiraboschi JM, Vera Méndez F, **Peraire Forner J, Rull Aixa A**, Pacheco YM, CoRIS Cohort. The persistence of low CD4/CD8 ratio chronic HIV-infection, despite ART suppression and normal CD4 levels, is associated with pre-therapy values of inflammation and thymic function. J Microbiol Immunol Infect.

2024. 57. (6):p. 854-867. 10.1016/j.jmii.2024.08.007.

Moragas A, Sarvisé C, **Gomez Bertomeu FF**, Pico Plana E, Crispí S, Llor Vila C. Duration of severe and moderate symptoms in pharyngitis by cause. Aten Primaria. 2024. 56. (11):p. 102994-102994. 10.1016/j.aprim.2024.102994.

Brito Zerón P, Flores Chávez A, González Paz L, Feijoo Massó C, de Escalante B, González García A, Gómez Torre R, Policarpo Torres G, Alguacil A, García Morillo JS, **Lopez Dupla JM**, Robles A, Bonet M, Gómez Lozano A, Toledo N, Chamorro A, Morcillo C, Cruz Caparrós G, de Miguel Campo B, Akasbi M, Fonseca Aizpuru E, Gómez Cerezo JF, Mas Maresma L, Vallejo Grijalba J, Starita Fajardo G, Sánchez Niño R, Ramos Casals M, SarcoGEAS SEMI Registry. Temporal relationship between sarcoidosis and malignancies in a nationwide cohort of 1942 patients. Postgrad. Med. J. 2024. 100. (1190):p. 898-907. 10.1093/postmj/qgae045.

Moreno C, Izquierdo R, Alejos B, Hernando V, de la Cámara SP, **Peraire Forner J**, Macías J, Bernal E, Albendín Iglesias H, Alcaraz B, Suárez García I, Moreno S, Jarrín I, CoRIS Cohort. Acceptability of Long-Acting Injectable Antiretroviral Treatment for HIV Management: Perspectives of

Patients and Physicians in Spain. Aids Patient Care STDS. 2024. 38. (7):p. 305-314. 10.1089/apc.2024.0093.

de Lazzari E, Negredo EB, Domingo P, Tiraboschi JM, Ribera E, Abdulghani N, **Alba Elvira V**, Fernández Arroyo S, **Vilades Laborda CG, Peraire Forner J**, Gatell JM, Blanco JL, **Vidal Marsal F, Rull Aixa A**, Martínez E, DOLAM study grp. Multiomics plasma effects of switching from triple antiretroviral regimens to dolutegravir plus lamivudine. J Antimicrob Chemother. 2024. 79. (5):p. 1133-1141. 10.1093/jac/dkae083.

Martín Iguacel R, Moreno Fornés S, Bruguera A, Aceitón J, Nomah DK, González Cordón A, Domingo P, Curran A, Imaz A, Juanola DD, **Peraire Forner J**, Borjabad B, Fernandez LA, Johansen IS, Miró JM, Casabona J, Llibre JM, PISCIS study group. Major cardiovascular events after COVID-19 in people with HIV. Clin. Microbiol. Infect. 2024. 30. (5):p. 674-681. 10.1016/j.cmi.2024.02.006.

Gasca Capote C, Lian XD, Gao C, Roseto IC, Jiménez León MR, Gladkov G, Camacho Sojo MI, Perez Gomez A, Gallego I, Lopez Cortes LE, Bachiller S, Vitalle J, Benhnia MRE, Ostos FJ, Collado Romacho AR, Santos J, Palacios R, Gomez Ayerbe C, Munoz Medina L, Ruiz Sancho A, Frias M, Rivero Juarez A, Roca Oporto C, Hidalgo

Tenorio C, **Rull Aixa A**, Olalla J, Lopez Ruz MA, **Vidal Marsal F, Vilades Laborda CG**, Mastrangelo A, Cavassini M, Espinosa N, Perreau M, **Peraire Forner J**, Rivero A, López Cortes LF, Lichterfeld M, Yu XG, Ruiz Mateos E. The HIV-1 reservoir landscape in persistent elite controllers and transient elite controllers. J Clin Invest. 2024. 134. (8):e174215. 10.1172/JCI174215.

Peraire Forner J, Garcia Pardo G, Chafino Aixa S, Sanchez Morillo A, Botero Gallego M, **Olona Cabases MM, Espineira Vazquez S**, Reverte Calvet L, Skouridou V, Peiro Ibañez OM, **Gomez Bertomeu FF, Vidal Marsal F, O' Sullivan CK, Rull Aixa A**. Immunoglobulins in COVID-19 pneumonia: from the acute phase to the recovery phase. Eur J Med Res. 2024. 29. (1):p. 223-223. 10.1186/s40001-024-01824-5.

Nomah DK, Díaz Y, Bruguera A, Moreno Fornés S, Aceiton J, Reyes Urueña J, Llibre JM, Falcó V, Imaz A, Fanjul FJ, **Peraire Forner J**, Deig E, Domingo P, Inciarte A, Casabona J, Miró JM, Populational HIV Cohort Catalonia. Disparities in Coronavirus Disease 2019 Clinical Outcomes and Vaccination Coverage Among Migrants With Human Immunodeficiency Virus in the PISCIS Cohort: A Population-Based Propensity Score-Matched Analysis. Open Forum Infect. Dis. 2024. 11. (1):ofad693. 10.1093/ofid/ofad693.



L'IISPV	Organització	Estructura de gestió	Persones	Activitat de recerca	Àrees estratègiques i grups d'investigació	Plataformes transversals	CEIm IISPV	Propietat industrial i intel·lectual	Societat
---------	--------------	----------------------	----------	----------------------	--	--------------------------	------------	--------------------------------------	----------



Berenguer J, Jarrín I, Bellón JM, Díez C, Jiménez-Sousa MA, López JC, Pinto-Martínez A, Moreno S, Montes ML, Iribarren JA, Orviz E, Portilla J, Villarroya F, Domingo P, Resino S; CoRIS Cohort (Autors implicats: **Peraire Forner J, Rull Aixa A, Sanchez Morillo A, Marti Gil A, Vilades Laborda CG, Vidal Marsal F, Gomez Bertomeu FF, Garcia Pardo G, Olona Cabases MM, Chafino Aixa S, Alba Elvira V**). Mitochondrial Haplogroups and Weight Gain After Initiating ART in Patients With HIV. J Infect Dis. 2024 Aug 16;230(2):421-425. 10.1093/infdis/jiae168

Bruguera A, Egea-Cortés L, Mesías-Gazmuri J, Palacio-Vieira J, Forero CG, Miranda C, Saumoy M, Fernández E, Navarro G, Orti A, Miró JM, Casabona J, Reyes-Urueña J; PISCIS Study Group (Autors implicats: **Peraire Forner J, Rull Aixa A, Marti Gil A, Vilades Laborda CG, Vargas Laguna M**). Predictors of poor health-related quality of life among people living with HIV aged ≥60years in the PISCIS cohort: Findings from the Vive+ project. HIV Med. 2024 Apr;25(4):424-439. 10.1111/hiv.13590.

PROJECTES COMPETITIUS ACTIUS

PI19/01337: Perfil ómico asociado con la progresión de la infección por VIH: En busca de nuevos biomarcadores y de nuevas dianas terapéuticas para lograr la

curación funcional del VIH.

IP: Peraire Forner, Joaquim

Durada: 2020-2024

Agència finançadora: Instituto de Salud Carlos III

PI20/00326: Papel del microbioma intestinal en la estabilidad y función de los lípidos y las lipoproteínas: recuperación inmune y progresión de la enfermedad por infección VIH (LipoHIV).

IP: Rull Aixa, Anna

Durada: 2021-2025

Agència finançadora: Instituto de Salud Carlos III

PI23/00080: Relación entre alteraciones en el metabolismo de los lípidos y la función mitocondrial en la pobre recuperación inmunológica (LIMITOINR). [Proyecto de I+D+I en Salud]

IP: Rull Aixa, Anna; Peraire Forner, Joaquim

Durada: 2024-2026

Agència finançadora: Instituto de Salud Carlos III

GLD23/00097: Becas Gilead a la investigación biomédica en VIH, Covid-19, Hepatitis virales C y delta, infección fúngica invasora, linfomas de origen B y oncología médica

IP: Rull Aixa, Anna

Durada: 2024-2026

Agència finançadora: Gilead Science, SL

XARXES

Nacionals

Centro de Investigación Biomédica en Red en Enfermedades Infecciosas (CIBERINFEC)

Autonòmiques

Xarxa R+D+I en Tecnologies de la Salut (Xartec Salut)

Recerca en Infermeria i Cures de la Salut Hospitalària Terres de l'Ebre (H-RICSTE)



RESPONSABLES DE GRUP

Jael LORCA CABRERA

Estrella MARTÍNEZ SEGURA

GRUP EMERGENT



EQUIP INVESTIGADOR

Elsa Pla Canalda

Glòria Punes Farnós

Immaculada Lleixà Benet

Laia Vilar Roca

Maria Luisa Paniagua Asensio

Olga Casanova Callau

Raquel Franch Llasat

Rebeca Ferré Felipo

Ruth Tortosa Alted

Silvia Martínez Oller

INNOVACIÓ I TRANSFERÈNCIA:

Propietat Intel·lectual

Instrumento de Evaluación de la Transferencia de Enfermos Críticos (IETEC) en situaciones de urgencias y emergencias. [Algoritme]

Application number: 144365

Data i lloc Registre: 10/06/2024 - i-DEPOT - BENELUX

Estat: Sotmés

Inventors: Tortosa Alted, Ruth; Martínez Segura, Estrella; Reverté Villarroya, Sílvia; Berenguer Poblet, Marta

Institució titular: IISPV



LÍNIES DE RECERCA

1. Innovació digital en salut: Aplicació de la Intel·ligència Artificial i tecnologies emergents per transformar l'atenció sanitària.
2. Pràctica infermera avançada i models d'atenció centrats en la persona en entorns hospitalaris

Grup de Recerca en Malalties Inflamatòries Intestinals (IBoDi)



RESPONSABLES DE GRUP

Carolina SERENA PERELLÓ

GRUP EMERGENT



EQUIP INVESTIGADOR

Albert Boronat Toscano (Joan Oró)
Aleidis Caro Tarragó
Alicia Moliné Pallarés
Beatriz Espina Pérez
Carme Abadía De Barbara Marín
Claudia Cepero
Diandra Monfort Ferré (PIF-Salut)
Gemma Valldosera Gomis
Iris Ginés Mir
Juan Carlos Quer Boniquet
Laura Clua Ferré
Lidia Cabrinety Fernández
Margarita Menacho Viladot
María José Mañas Gómez



LÍNIES DE RECERCA

1. Estudi de vesícules extracel·lulars derivades de cèl·lules mare adiposes com a estratègia terapèutica per la malaltia de Crohn
2. Paper del greix visceral en la fisiopatologia de les malalties inflamàtores intestinals.
3. Interacció entre els mecanismes cel·lulars i moleculars subjacents al desenvolupament de les malalties inflamàtores intestinals.
4. Interaccions entre l'hoste i el microbioma: mecanismes moleculars en les malalties inflamàtores intestinals.



L'IISPV	Organització	Estructura de gestió	Persones	Activitat de recerca	Àrees estratègiques i grups d'investigació	Plataformes transversals	CEIm IISPV	Propietat industrial i intel·lectual	Societat
---------	--------------	----------------------	----------	----------------------	--	--------------------------	------------	--------------------------------------	----------



PUBLICACIONS EN REVISTES INDEXADES

Clua Ferré L, Suau R, Vaño Segarra I, **Ginés Mir I**, **Serena Perello C**, Manyé J. Therapeutic potential of mesenchymal stem cell-derived extracellular vesicles: A focus on inflammatory bowel disease. Clin. Transl. Med. 2024. 14(11):e70075. 10.1002/ctm2.70075. [Review]

Palom A, Rando Segura A, Fernandez G, Calatayud L, Sellés Sánchez A, del Campo DP, Bayo SM, Moreno MMOP, Tabernero D, Ayats J, Llopis MA, **Quer Boniquet JC**, Buti M. OPTI-HEP-D: a protocol for an intervention study comprising screening and linkage to care of people living with hepatitis D in Catalonia. BMJ Open. 2024. 14. (11):e086961. 10.1136/bmjopen-2024-086961.

Ferreiro Iglesias R, Silva SP, Marín S, *et al.* (entre els autors: **Menacho Viladot M**), ENEIDA Project Sponsored GETECCU. Need for therapeutic escalation in patients with refractory ulcerative proctitis: Results from the PROCU study of the ENEIDA registry. Aliment. Pharmacol. Ther. 2024. 60. (5):p. 604-612. 10.1111/apt.18133.

Monfort Ferre D, **Boronat Toscano A**, Sánchez Herrero JF, **Caro Tarrago A**, **Menacho Viladot M**, Vaño Segarra I, Martí M, **Espina Perez B**, Pluvinet R, **Cabrinety**

Fernández L, **Abadia de Barbara Marin C**, Ejarque Carbo M, Nuñez Roa C, Maymo Masip E, Sumoy L, Vendrell Ortega JJ, Fernandez Veleto S, **Serena Perello C**. Genome-wide DNA Methylome and Transcriptome Profiling Reveals Key Genes Involved in the Dysregulation of Adipose Stem Cells in Crohn's Disease. J. Crohns Colitis. 2024. 18. (10):p. 1644-1659. 10.1093/ecco-jcc/jjae072.

PROJECTES COMPETITIVS ACTIUS

PID2023-1463150B-I00: Vesículas extracelulares tolerogénicas de células madre para restaurar el papel protector del tejido adiposo mesentérico en la inflamación intestinal en la enfermedad de Crohn (Crohn's care).

IP: Serena Perelló, Carolina

Durada: 2024-2027

Agència finançadora: Agencia Estatal de Investigación [Proyectos de generación del conocimiento 2023]

Molecular basis of browning activation in mesenteric adipose tissue in Crohn's disease patients: establishing the basis for future therapies and follow-up.

IP: Serena Perelló, Carolina

Durada: 2024-2024

Agència finançadora: Grupo Español de Trabajo en Enfermedad de Crohn y Colitis Ulcerosa [III Beca Básica GETECCU-Galápagos]

INNOVACIÓ I TRANSFERÈNCIA

Propietat Intel·lectual:

IBODI [Logotip]

Application number: 2205101100781

Data i lloc Registre: 10/05/2022 - Safe Creative

Estat: Registrat

Inventors: Serena Perelló, Carolina

Institució titular: IISPV

ColonAPP_TGN [Algoritme]

Application number: 143375

Data i lloc Registre: 14/09/2023 - i-DEPOT - BENELUX

Estat: Registrat

Inventors: Caro Tarragó, Aleidis; Lahoz Jiménez, Mari Carmen; Ayala Villuendas, David; López, Eva

Institució titular: IISPV

XARXES

Autonòmiques:

Xarxa R+D+I en Tecnologies de la Salut (Xartec Salut)

XarSMART: Programa de Valorització i Transferència dels resultats de la recerca al mercat de medicina personalitzada de precisió per desenvolupament de fàrmacs, MD i ciència de dades

Sepsis, Inflamació i Seguretat del Malalt Crític (SIS)



RESPONSABLES DE GRUP

María Amparo BODÍ SAERA

Alejandro Hugo RODRÍGUEZ OVIEDO

GRUP CONSOLIDAT



EQUIP INVESTIGADOR

Alfonso Guedea Martín

Carolina Sarvisé Buil

Christian Eduardo Villavicencio Luján

Diana Gil Castillejos

Ester Picó Plana

Ester Salvadó Geli

Frederic Francesc Gómez Bertomeu

Gerard Moreno Muñoz

Gonzalo Sirgo Luanco

Ibán Oliva Zelaya

Josep Gómez Álvarez

Julen Barruetta Llona (INVESTIGO)

Laura Canadell Vilarrasa

Laura Claverias Cabrera

Manuel Andres Samper Sanchez

Manuel Federico Esteban Rebol

Manuel Ruiz Botella

María Del Carmen Gilavert Cuevas

Mònica Magret Iglesias

Oriol Plans Galván

Raquel Carbonell García

Sandra Inés Trefler Crespo

Sara Manrique Moreno

Sara Rosich Andreu

Sonia Jornet Montaña

Vanessa Blázquez Alcaide

Xavier Teixidó Huertas



LÍNIES DE RECERCA

1. Sèpsia: Epidemiologia general i molecular.
2. Diagnòstic, prevenció i tractament.
3. Inflamació, hipòxia i alteracions macro i microcirculatòries.
4. Seguretat del pacient crític.
5. Donació i Trasplantament.
6. Sistemes TIC, qualitat, seguretat del pacient crític.
7. Anàlisi de dades en salut, Big Data i Machine Learning.



L'IISPV	Organització	Estructura de gestió	Persones	Activitat de recerca	Àrees estratègiques i grups d'investigació	Plataformes transversals	CEIm IISPV	Propietat industrial i intel·lectual	Societat
---------	--------------	----------------------	----------	----------------------	--	--------------------------	------------	--------------------------------------	----------



PUBLICACIONS EN REVISTES INDEXADES

Bodi Saera MA, Samper Sanchez MA, Sirgo Rodriguez G, Esteban Reboll F, Canadell Vilarrasa L, Berrueta Llona J, Gomez Alvarez J, Rodriguez Oviedo AH.

Assessing the impact of real-time random safety audits through full propensity score matching on reliable data from the clinical information system. *Int. J. Med. Inform.* 2024. 184. 105352. 10.1016/j.ijmedinf.2024.105352.

Candel FJ, Salavert M, Cantón R, del Pozo JL, Galán Sánchez F, Navarro D, **Rodriguez Oviedo AH**, Rodríguez JC, Rodríguez Aguirregabiria M, Suberviola B, Zaragoza R. The role of rapid multiplex molecular syndromic panels in the clinical management of infections in critically ill patients: an experts-opinion document. *Crit Care.* 2024. 28(1):p. 440-440. 10.1186/s13054-024-05224-3. [Review]

Ceccato A, Forne C, Bos LD, *et al.* (entre els autors: **Bodi Saera MA, Rodriguez Oviedo AH**). Clustering COVID-19 ARDS patients through the first days of ICU admission. An analysis of the CIBERESUCICOVID Cohort. *Crit Care.* 2024. 28. (1):p. 91-91. 10.1186/s13054-024-04876-5.

Kouroupis PC, O'Rourke N, Kelly S, McKittrick M, Noppe E, Reyes LF, **Rodriguez Oviedo AH**, Martin Loeches I. Hospital-acquired bacterial pneumonia in critically ill patients: from research to clinical practice. *Expert Rev Anti Infect Ther.* 2024. 22(6):p. 423-433. 10.1080/14787210.2024.2354828. [Review]

Manrique Moreno S, Ruiz Botella M, Murillo N, Canelles S, Victoria ID, **Samper Sanchez MA, Plans Galvan O, Claverias Cabrera L, Magret Iglesias M,** Gordo F, Roca O, **Bodi Saera MA.** Impact of mechanical power on ICU mortality in ventilated critically ill patients: a retrospective study with continuous real-life data. *Eur J Med Res.* 2024. 29. (1):491. 10.1186/s40001-024-02082-1.

Moragas A, **Sarvisé Buil C, Gomez Bertomeu FF, Pico Plana E,** Crispi S, Llor Vila C. Duration of severe and moderate symptoms in pharyngitis by cause. *Aten Primaria.* 2024. 56. (11):p. 102994-102994. 10.1016/j.aprim.2024.102994.

Peraire Forner J, Garcia Pardo G, Chafino Aixa S, Sanchez Morillo A, Botero Gallego M, Olona Cabases MM, Espineira Vazquez S, Reverte Calvet L, Skouridou V, Peiro Ibañez OM, **Gomez Bertomeu FF,** Vidal Marsal F, O' Sullivan CK, Rull Aixa A. Immunoglobulins in COVID-19 pneumonia: from the acute phase to the recovery phase. *Eur J Med Res.* 2024. 29. (1):p. 223-223. 10.1186/s40001-024-01824-5.

Rodriguez Oviedo AH, Gomez Alvarez J, Franquet A, **Trefler Crespo SI,** Díaz E, Sole Violán J, Zaragoza R, Papiol E, Suberviola B, Vallverdú M, Jimenez Herrera M, Albaya Moreno A, Berlanga AC, Ortiz MD, Ballesteros JC, Amor LL, Chinesta SS, de Alba Aparicio M, Estella A, Martin Loeches Carrondo IE, **Bodi Saera MA,** COVID SEMICYUC Working 19Grp. Applicability of an unsupervised cluster model developed on first wave COVID-19 patients in second/third wave critically ill patients. *Med. Intensiv.* 2024. 48. (6):p. 326-340. 10.1016/j.medin.2024.02.006.

Rodriguez Oviedo AH, Gomez Alvarez J, Martin Loeches Carrondo IE, **Claverias Cabrera L,** Díaz E, Zaragoza R, Borges Sa M, **Gomez Bertomeu FF,** Franquet A, **Trefler Crespo SI,** Garzón CG, Cortés L, Alés F, Sancho S, Solé Violán J, Estella A, **Berrueta Llona J,** García Martínez A, Suberviola B, Guardiola JJ, **Bodi Saera MA.** A Machine Learning Approach to Determine Risk Factors for Respiratory Bacterial/Fungal Coinfection in Critically Ill Patients with Influenza and SARS-CoV-2 Infection: A Spanish Perspective. *Antibiotics-Basel.* 2024. 13. (10):968. 10.3390/antibiotics13100968.

Rodriguez Oviedo AH, Martin Loeches Carrondo IE, **Moreno Muñoz G,** Díaz E, Ferré C, Salgado M, Marin Corral J, Estella A, Solé Violán J, **Trefler Crespo SI,** Zaragoza R, Socías L, Borges Sa M, Restrepo M, Guardiola JJ, Reyes LF, Albaya Moreno A, Berlanga AC, Ortiz MD, Ballesteros JC, Chinesta SS, Laderas JCP, **Gomez Alvarez J, Bodi Saera MA,** COVID 19 SEMCYUC Working Grp. Association of obesity on the outcome of critically ill patients affected by COVID-19. *Med. Intensiv.* 2024. 48. (3):p. 142-154. 10.1016/j.medine.2023.08.003.

Ruiz Botella M, Manrique Moreno S, Gomez Alvarez J, Bodi Saera MA. Advancing ICU patient care with a Real-Time predictive model for mechanical Power to mitigate VILI. *Int. J. Med. Inform.* 2024. 189. 105511. 10.1016/j.ijmedinf.2024.105511.

Sacanella I, Esteve Pitarch E, Guevara Chaux J, **Berrueta Llona J,** García Martínez A, Gómez J, Casarino C, Alés F, **Canadell Vilarrasa L,** Martin Loeches Carrondo IE, Grau S, Candel FJ, **Bodi Saera MA, Rodriguez Oviedo AH.** A Real-World Data Observational Analysis of the Impact of Liposomal Amphotericin B on Renal Function Using Machine Learning in Critically Ill Patients. *Antibiotics-Basel.* 2024. 13. (8):760. 10.3390/antibiotics13080760.

Salom Garrigues C, Aragones Benaiges E, Giralt Batista M, Prats CC, Bejarano Romero F, **Canadell Vilarrasa L.** Evaluation



L'IISPV	Organització	Estructura de gestió	Persones	Activitat de recerca	Àrees estratègiques i grups d'investigació	Plataformes transversals	CEIm IISPV	Propietat industrial i intel·lectual	Societat
---------	--------------	----------------------	----------	----------------------	--	--------------------------	------------	--------------------------------------	----------



of a pharmacist-led intervention to reduce drug-related problems in patients included in a home healthcare program: study protocol for a pragmatic randomized clinical trial. BMC Geriatr. 2024. 24. (1):170. 10.1186/s12877-024-04763-2.

Serrano Mayorga CC, Duque S, Ibanez Prada ED, Garcia Gallo E, Arrieta MPR, Bastidas A, **Rodríguez Oviedo AH**, Martin Loeches I, Reyes LF. A targeted likelihood estimation comparing cefepime and piperacillin/tazobactam in critically ill patients with community-acquired pneumonia (CAP). Sci Rep. 2024. 14. (1):p. 13392-13392. 10.1038/s41598-024-64444-3.

INNOVACIÓ I TRANSFERÈNCIA

Propietat intel·lectual

AASTRE-SIC (Análisis Aleatorios de Seguridad en Tiempo REal) [Software]
Application number: T-0269-2012
Data i lloc Registre: 27/12/2012 - Tarragona Intellectual Property Registry
Estat: Registrat
Inventors: Bodi Saera, Maria Amparo; Pobo Peris, Angel; Sirgo Rodríguez, Gonzalo; Olona Cabases, Montserrat
Institució titular: IISPV

Evaluación de la potencialidad para Donación en Asistolia Controlada (DAC)

[Obra científica]
Application number: T-0124-2013
Data i lloc Registre: 04/03/2013 - Tarragona Intellectual Property Registry
Estat: Registrada
Inventors: Llauredó Serra, Mireia; Sandiumenge, Alberto; Bodí Saera, María Amparo
Institució titular: IISPV

Donación en Asistolia Controlada. ¿Estamos preparados? [Obra científica]
Application number: T-0513-2013
Data i lloc Registre: 27/09/2013 - Tarragona Intellectual Property Registry
Estat: Registrada
Inventors: Sandiumenge, Alberto; Bodí Saera, María Amparo; Masnou, Núria
Institució titular: IISPV

Cuestionario sobre la elevación del cabezal de la cama. [Obra científica]
Application number: T-0635-2013
Data i lloc Registre: 11/12/2013 - Tarragona Intellectual Property Registry
Estat: Registrada
Inventors: Jiménez Herrera, Maria Francisca; Llauredó Serra, Mireia
Institució titular: IISPV

Diseño, puesta en marcha, implantación y optimización de herramientas lms, proyecto: ¿Identificación de las claves para la implantación de un programa de asistolia controlada en nuestras ucis

¿ Donación en Asistolia Controlada. ¿Estamos preparados? [Software]
Application number: T-0051-2014
Data i lloc Registre: 12/02/2014 - Tarragona Intellectual Property Registry
Estat: Registrat
Inventors: Sandiumenge, Alberto; Bodí Saera, María Amparo; Gil Mesa, Diego; Montaña carreras, Francisco Javier; Domingo Molina, Juan
Institució titular: IISPV

Intensive Care Unit Data Management (ICUDaMA) [Software]
Application number: 102487
Data i lloc Registre: 02/12/2016 - i-DEPOT - BENELUX
Estat: Registrat
Inventors: Bodí Saera, Maria Amparo; Sirgo Rodríguez, Gonzalo; Estevan, Federico; Rodríguez Oviedo, Alejandro; Puig Monells, David; Pardo, Alex
Institució titular: IISPV, What About

Plataforma PEVAMIS. [Software]
Application number: 2212162882044-5TVPS6
Data i lloc Registre: 16/12/2022 - Safe Creative
Estat: Llicenciat
Inventors: Bodi Saera, María Amparo; Cañellas Santos, Joana
Institució titular: IISPV

XARXES

Nacionals

Centro de Investigación Biomédica en Red en Enfermedades Respiratorias: (CIBERES)

Autonòmiques

Xarxa R+D+I en Tecnologies de la Salut (Xartec Salut)

XarSMART: Programa de Valorització i Transferència dels resultats de la recerca al mercat de medicina personalitzada de precisió per desenvolupament de fàrmacs, MD i ciència de dades

Grup de Recerca en Urgències i Emergències (GRUEm)



RESPONSABLES DE GRUP

Youcef Adel AZELI JAROSCH

GRUP EMERGENT



EQUIP INVESTIGADOR

Andrés Cuartero Barbanoj
Eva Valiño Otero
Francesc Xavier Jiménez Fàbrega
Iñigo Soteras Martínez
Jorge Arnulfo Morales Álvarez
Sergio Cazorla Calderón (PERIS)
Sílvia Solà Muñoz
Vicenç Ferrès Padró (PERIS)
Victoria Torres Machado



LÍNIES DE RECERCA

1. Estudi d'estratègies de millora de la supervivència de la mort sobtada.
2. Preparació per a noves crisis pandèmiques.
3. Estratègies de millora en l'atenció prehospitalària de patologies temps-dependents.



L'IISPV	Organització	Estructura de gestió	Persones	Activitat de recerca	Àrees estratègiques i grups d'investigació	Plataformes transversals	CEIm IISPV	Propietat industrial i intel·lectual	Societat
---------	--------------	----------------------	----------	----------------------	--	--------------------------	------------	--------------------------------------	----------



PUBLICACIONS EN REVISTES INDEXADES

Sucunza AE, del Valle PF, Vázquez JAI, **Azeli Jarosch YA**, Pascual JMN, Rodríguez JV, Barreras CF, Embid SR, Gutiérrez García C, Rozalén MIC, García CMG, Pérez CD, Luque Hernández MJ, **Sola Muñoz S**, Canos ABF, Maíllo MIH, García MJ, García NR, Isabel BM, Mendoza JJG, Ramas JAC, Revilla FR, Mateo Rodríguez I, Sanz FR, Knox E, Codina AD, Azpiazu JIR, Ortiz FR, OHSCAR Investigators Grp. Ongoing CPR with an onboard physician. Resusc Plus. 2024. 18. p. 100635-100635. 10.1016/j.resplu.2024.100635.

Azpiazu JIR, del Valle PF, Escriche MC, Embid SR, Barreras CF, **Azeli Jarosch YA**, García MJ, Gómez SB, Rodríguez JV, Hernández MJL, Pascual JMN, Vázquez JAI, Sucunza AE, Blanco MJGO, Pérez CD, Ramas JAC, Rozalén MIC, Pérez CL, García CMG, Muñoz SS, Revilla FR, Mateo Rodríguez I, Ortiz FR, Codina AD, Representacion Investigadores. Incidence, treatment, and factors associated with survival of out-of-hospital cardiac arrest attended by Spanish emergency services: report from the Out-of-Hospital Spanish Cardiac Arrest Registry for 2022. Emergencias. 2024. 36. (2):p. 131-139. 10.55633/s3me/014.2024.

European Taskforce on Geriatric Emergency Medicine (ETGEM) collaborators (autor

implicat: **Azeli Jarosch YA**). Prevalence of Frailty in European Emergency Departments (FEED): an international flash mob study. Eur Geriatr Med. 2024. 15. (2):p. 463-470. 10.1007/s41999-023-00926-3.

Garcia Vilana S, Kumar V, Kumar S, Barberia E, Landin I, Granado Font E, **Sola Muñoz S**, **Jimenez Fabrega X**, Bardaji Ruiz A, Hardig BM, **Azeli Jarosch YA**. Study of risk factors for injuries due to cardiopulmonary resuscitation with special focus on the role of the heart: A machine learning analysis of a prospective registry with multiple sources of information (ReCaPTa Study). Resusc Plus. 2024. 17. p. 100559-100559. 10.1016/j.resplu.2024.100559.

Azpiazu JIR, del Valle PF, Sucunza AE, Vázquez JAI, del Pozo C, Knox ECL, **Azeli Jarosch YA**, García FJS, Barreras CF, Escriche MC, Hernández PJM, García MJ, García NR, Embid SR, Ramas JAC, Mateo Rodríguez I, **Sola Muñoz S**, Marcó EAZ, Canos ABF, Gómez BM, Pérez PD, Leis CC, Cortés JJG, Royano JMH, Roig XE, Codina AD, Ortiz FR, OHSCAR Investigators Grp. Out-of-Hospital Cardiac Arrest Following the COVID-19 Pandemic. JAMA Netw Open. 2024. 7. (1):e2352377. 10.1001/jamanetworkopen.2023.52377.

PROJECTES COMPETITIVUS ACTIUS

Desenvolupament de un model predictiu de mort sobtada cardíaca basat en intel·ligència artificial. Registre d'aturades cardíques i mort sobtada de Catalunya. (Estudi RAIMCAT)

IP: **Azeli Jarosch, Youcef**

Durada: 2024-2026

Agència finançadora: Consell Català de Resuscitació – Fundació Privada Acadèmia CMSCB

INNOVACIÓ I TRANSFERÈNCIA:

Patents

COVID-19 Screening Method

Número de sol·licitud: EP21382524

- **Estat i Situació legal:** Patent application – Sol·licitada

Número de sol·licitud: EP4352744A1

- **Estat i Situació legal:** National Phases – Sol·licitada

Inventors: Azeli Jaroch, Youcef; Llobet

Valero, Eduard; Fernández Sabater, Alberto

Titulars: IISPV, URV

XARXES

Autonòmiques

Xarxa R+D+I en Tecnologies de la Salut

(Xartec Salut)

Research Group Advanced Nanoporous Materials for Nanomedicine (NEPHOS)



RESPONSABLES DE GRUP

Lluís Francesc MARSAL GARVÍ

GRUP ASSOCIAT



EQUIP INVESTIGADOR

Akash Bachhuka

Elisabet Xifré Pérez

Josep Ferré Borrull

Josep Maria Cantons Pérez

Nimra Ghulam Ali

Pilar Formentín Vallés

PUBLICACIONS EN REVISTES INDEXADES

Cantons Pérez JM, Bachhuka A, Marsal Garvı LF. Sensing Platform Based on Gold Nanoclusters and Nanoporous Anodic Alumina for Preeclampsia Detection. Biosensors (Basel). 2024. 14. (12):610. 10.3390/bios14120610.

XARXES

Internacionals

COST Action: CA20126 - Network for research, innovation and product development on porous semiconductors and oxides (NETPORE)



LÍNIES DE RECERCA

1. Biomaterials i recobriments superficials per a aplicacions biomèdiques.
2. Biosensors i dispositius lab-on-a-chip per a aplicacions de detecció tot en un.
3. Enginyeria de nanomaterials per a sistemes d'alliberament de fàrmacs sensibles a estímuls.
4. Micro/nanoambients per a cultiu cel·lular i medicina regenerativa.

Autoimmunitat, Infecció i Trombosi (GRAIIT)



RESPONSABLES DE GRUP

Antoni CASTRO SALOMÓ

Sandra PARRA PÉREZ (corresponsable)

GRUP ASSOCIAT



EQUIP INVESTIGADOR

Antoni Azón Masoliver
Antonio Brito Piris
Conxita Rovira Anglés
Cristina Grau Salvat
David Parada Domínguez
Delia Taverner Torrent
Ester Costa Moya
Francesc Marimón Cortés
Francisco Javier Rubio Pérez
Mireia Feliu Masgoret
Natalia Andreychuuk
Pedro Antonio Pardo Reche
Raul Pavón Amador
Simona Mihaela Iftimie
Xavier Gavaladó Barrios



LÍNIES DE RECERCA

1. Estudi del risc cardiovascular i arteriosclerosi subclínica en pacients amb Lupus Eritematos Sistèmic (LES).
2. Investigació de marcadors d'aterosclerosi subclínica en pacients amb LES (grosor íntima-mitjana de la caròtida, funció endotelial i rigidesa arterial).
3. Estudi lipídomic i proteòmic de les lipoproteïnes en pacients amb LES.
4. Investigació de biomarcadors d'activitat en pacients amb LES (Gelsolin).
5. Estudi dels marcadors pronòstics d'infeccions associades al catèter i d'infeccions del sistema sanitari.
6. Estudi de nous biomarcadors pronòstics en pacients ingressats per pneumònia adquirida a la comunitat (PAC) i per COVID-19. SIGLES NAC-HDL COVID-19.
7. Gelsolina: biomarcador i potencial tractament per al pacient post-Covid.
8. Marcadors pronòstics i risc cardiovascular en pacients amb Malalties autoimmunes sistèmiques.
9. Marcadors pronòstics en pacients ingressats a UCI per sepsis
10. Risc cardiovascular y marcadors pronòstics en hipertensió arterial



L'IISPV	Organització	Estructura de gestió	Persones	Activitat de recerca	Àrees estratègiques i grups d'investigació	Plataformes transversals	CEIm IISPV	Propietat industrial i intel·lectual	Societat
---------	--------------	----------------------	----------	----------------------	--	--------------------------	------------	--------------------------------------	----------



PUBLICACIONS EN REVISTES INDEXADES

Arto C, Rusu Hutu EC, Clavero Mestres H, Barrientos Riosalido A, Bertren Ramos L, Mahmoudianataabadi R, Aguilar Crespillo CI, Riesco Acevedo DG, Ugarte Chicote J, **Parada Dominguez D**, Martinez Gonzalez MS, Sabench Perefferrer F, Richart Jurado CM, Auguet Quintilla MT. Metabolic profiling of tryptophan pathways: Implications for obesity and metabolic dysfunction-associated steatotic liver disease. Eur J Clin Invest. 2024. 54. (11):e14279. 10.1111/eci.14279.

Iznardo H, Roé E, Vicente A, Prat C, Casals M, Martín Santiago A, Esteve A, Viñas M, Munera Campos M, Corella F, Mollet J, Figueras Nart I, Vila A, Soria X, **Azon Masoliver A**, Marqués Martín L, Nadal Lladó C, Bel S, Pujol Montcusi J, Bertolín Colilla M, Curto Barredo L, Melé Ninot G, Evole M, Berbegal L, Puig L, Baselga E. Dupilumab treatment in paediatric atopic dermatitis (2-18 years): Spanish multicentre retrospective real-world study. Clin. Exp. Dermatol. 2024. 50. (1):p. 104-112. 10.1093/ced/llae300.

Iftimie SM, Amigo Grau N, Martinez Micaelo NB, Lopez Azcona AF, Martinez Navidad C, Castañe Vilafranca H, Jimenez Franco A, Ribalta Vives J, **Parra Perez S**, **Castro Salomo A**, Camps Andreu J, Joven Maried

J. Differential analysis of lipoprotein and glycoprotein profiles in bacterial infections and COVID-19 using proton nuclear magnetic resonance and machine learning. Heliyon. 2024. 10. (17):e37115. 10.1016/j.heliyon.2024.e37115.

Saballs M, **Parra Perez S**, Martínez N, Amigo Grau N, Cabau L, **Iftimie SM**, Pavon R, **Gavaldo Barrios X**, Correig Blanchar X, Paredes Gonzalez ASR, Vallve Torrente JC, **Castro Salomo A**. Lipidomic and metabolomic changes in community-acquired and COVID-19 pneumonia. J Lipid Res. 2024. 65. (9):p. 100622-100622. 10.1016/j.jlr.2024.100622.

Torrente Rodríguez RM, Montiel VRV, **Iftimie SM**, Montero Calle A, Pingarrón JM, **Castro Salomo A**, Camps Andreu J, Barderas R, Campuzano S, Joven Maried J. Contributing to the management of viral infections through simple immunosensing of the arachidonic acid serum level. Microchim. Acta. 2024. 191. (7):369. 10.1007/s00604-024-06440-y.

Iftimie SM, **Gavaldo Barrios X**, Penadés Nadal J, Canela Capdevila M, Piñana R, Jimenez Franco A, Lopez Azcona AF, Castañe Vilafranca H, Cárcel M, Camps Andreu J, **Castro Salomo A**, Joven Maried J. Serum Levels of Arachidonic Acid, Interleukin-6, and C-Reactive Protein as Potential Indicators of Pulmonary Viral Infections: Compa-

rative Analysis of Influenza A, Respiratory Syncytial Virus Infection, and COVID-19. Viruses-Basel. 2024. 16. (7):1065. 10.3390/v16071065.

Morales Ivorra I, **Taverner Torrent D**, Codina O, Castell S, Fischer P, Onken D, Martínez Osuna P, Battioui C, Marín López MA. External Validation of the Machine Learning-Based Thermographic Indices for Rheumatoid Arthritis: A Prospective Longitudinal Study. Diagnostics (Basel). 2024. 14. (13):1394. 10.3390/diagnostics14131394.

Bernet Vegué L, Cantero González C, de Salas MS, **Parada Dominguez D**, Perin T, Quintero Niño Z, Pérez Quintela BV, Sánchez Guzman D, Castelvete M, Hernaez DH, Martín Salvago MD. Validation of prognostic and predictive value of total tumoral load after primary systemic therapy in breast cancer using OSNA assay. Clin Transl Oncol. 2024. 26. (5):p. 1220-1228. 10.1007/s12094-023-03347-7.

Iftimie SM, Lopez Azcona AF, Corchero Valverde M, Peralta Vázquez A, López Cordón LR, García Cervera C, Fernández Domínguez LM, Camps Andreu J, Joven Maried J, **Castro Salomo A**. Retrospective Analysis of *Clostridioides difficile* Infection Rates and Outcomes in Hospitalized Patients during the COVID-19 Pandemic: A Unicenter Study in Reus, Spain. J Clin Med. 2024. 13. (10):2799. 10.3390/jcm13102799.

PROJECTES COMPETITIVUS ACTIUS

Desarrollo de una nueva herramienta de pronóstico para la salud cardiovascular en mujeres jóvenes que sufren LES utilizando un enfoque ómico y la integración de datos a través de algoritmos de aprendizaje automático/inteligencia artificial (SLEVASC)
IP: Parra Pérez, Sandra
Durada: 2024-2025
Agència financadora: Fundación Española de Arterioesclerosis

Experiments, Computació i Modelització en Mecànica de Fluids i Turbulència (ECoMMFiT)



RESPONSABLES DE GRUP

Jordi PALLARÈS CURTO

GRUP ASSOCIAT



EQUIP INVESTIGADOR

Abderrauof Arabi
(Beatriu de Pinós)
Alexandre Fabregat Tomas
Antonio José Rivas Chacón
Antonio Vernet Peña
Araceli Torró Galiana
Arshama Khan
Farnoosh Hormozinezhad
Francesc Xavier Grau Vidal
Ignasi Reichardt Candel
Ildefonso Cuesta Romeo
Jordi Iglesias Deutú
Josep Anton Ferré Vidal
Koorosh Kazemi
Kurias Mulakumattathil
George
Lluís Vázquez Vilamajó
Mohammadjavad Norouzi
Mohsen Goraki Fard
Nicolás Catalán Farías
Ronaldo Luís Höhn
Salvatore Cito
Youssef Stiriba



LÍNIES DE RECERCA

1. Millora en la prevenció de la infecció de malalties respiratòries a través de l'anàlisi numèrica i experimental de processos físics d'emissió, dispersió i inhalació de gotes i aerosols amb càrrega patògena generats en events respiratoris intensos i violents.
2. Desenvolupament de models de dispersió i deposició de partícules en fluxos turbulents confinats de convecció natural mitjançant modelització, simulació numèrica i mesures experimentals.
3. Anàlisi experimental i simulacions de fluxos multifàsics en conductes i reactors químics.
4. Captura i dissolució de diòxid de carboni en fluxos laminars i turbulents sota diferents condicions reològiques amb implicacions en processos de descarbonització
5. Reologia de biofluids.
6. Ús de tècniques d'Aprenentatge Automàtic per construir models matemàtics més o menys complexos per a la predicció de respostes a pertorbacions en un gran nombre de predictors (aprenentatge supervisat) i classificar grans paquets de dades d'acord amb característiques predeterminades (aprenentatge no supervisat).



L'IISPV	Organització	Estructura de gestió	Persones	Activitat de recerca	Àrees estratègiques i grups d'investigació	Plataformes transversals	CEIm IISPV	Propietat industrial i intel·lectual	Societat
---------	--------------	----------------------	----------	----------------------	--	--------------------------	------------	--------------------------------------	----------



PUBLICACIONS EN REVISTES INDEXADES

Catala Farias N, Cito S, Varela Ballesta SV, Fabregat Tomas A, Vernet Peña A, Pallares Curto JM. Effects of nasal cavity and exhalation dynamics on aerosol spread in simulated respiratory events. Phys. Fluids. 2024. 36. (12):123327. 10.1063/5.0241346.

Lavrinenko A, Fabregat Tomas A, Gisbert Cervera F, Pallares Curto JM. Direct numerical simulation of pathogen-laden aerosol dispersion in buoyancy-driven turbulent flow within confined spaces. Int. Commun. Heat Mass Transf. 2024. 152. 107272. 10.1016/j.icheatmasstransfer.2024.107272.

XARXES

Internacionals

European Research Community on Flow, Turbulence and Combustion (ERCOFTAC)

Micologia i Microbiologia Ambiental (MicroAmb)



RESPONSABLES DE GRUP

Josepa GENÉ DÍAZ

Josep Francisco CANO LIRA

GRUP ASSOCIAT



EQUIP INVESTIGADOR

Alan Omar Granados Casas

Alberto Miguel Stchigel
Glikman

Ana Fernández Bravo

Dania García Sánchez

Daniel Guerra Mateo

Daniel Torres Garcia

Isabel Pujol Bajador

Javier Capilla Luque

Juan Roberto Monllor
Guerra

Laura Camuña Pardo

María Barnés Guirado

María Josefa Figueras
Salvat

Marta Sanchís Talón

Mery Patricia Ulloa
González

Youssef Ahmiane Akodad



LÍNIES DE RECERCA

1. Biodiversitat fúngica.
 - Estudi de la diversitat fúngica de substrats, tant ambiental com clínica, i caracterització taxonòmica de les espècies identificades, incloent la descripció de nous llinatges.
2. Micologia mèdica.
 - Modelització d'infeccions per fongs en petits rosegadors per assajos de virulència fúngica i tractaments experimentals. Tècniques histològiques per al diagnòstic d'infeccions fúngiques.
 - Avaluació de l'activitat antifúngica de nous compostos i desenvolupament de noves estratègies terapèutiques en sistemes in vitro i in vivo.
 - Identificació de factors de virulència en fongs i la caracterització dels processos immunològics associats durant els processos infecciosos.
3. Microbiologia ambiental.
 - Estudis de bacteris com a bioindicadors de la qualitat de l'aigua, així com els seus factors de virulència i la seva incidència en les poblacions humanes.
 - Estudi de la biodiversitat i la taxonomia de bacteris patògens humans transmesos per l'aigua.



L'IISPV	Organització	Estructura de gestió	Persones	Activitat de recerca	Àrees estratègiques i grups d'investigació	Plataformes transversals	CEIm IISPV	Propietat industrial i intel·lectual	Societat
---------	--------------	----------------------	----------	----------------------	--	--------------------------	------------	--------------------------------------	----------



PUBLICACIONS EN REVISTES INDEXADES

Sáenz V, Salas AFL, **Gene Díaz J**, Ramírez AMC. *Fusarium* and *Neocosmospora*: fungal priority pathogens in laboratory diagnosis. Crit Rev Microbiol. 2024. p. 1-14. 10.1080/1040841X.2024.2369693. [Review]

Barnes Guirado M, Stchigel Glikman AM, Cano Lira J. A New Genus of the Microascaceae (Ascomycota) Family from a Hypersaline Lagoon in Spain and the Delimitation of the Genus *Wardomyces*. J Fungi (Basel). 2024. 10. (4):236. 10.3390/jof10040236.

Salas Masso N, **Fernandez Bravo A**, Bertomeu E, Andree KB, **Figueras Salvat MJ**, Furones D. Depuration of *Aliarcobacter butzleri* and *Malaciobacter molluscorum* in Comparison with *Escherichia coli* in Mussels (*Mytilus galloprovincialis*) and Oysters (*Crassostrea gigas*). Pathogens. 2024. 13. (11):973. 10.3390/pathogens13110973.

Sastoque AP, **Cano Lira J, Stchigel Glikman AM**. Diversity of Rock-Inhabiting Fungi in Tarragona Province, Spain. J Fungi (Basel). 2024. 10. (3):170. 10.3390/jof10030170.

Granados Casas AO, Fernandez Bravo A, Stchigel Glikman AM, Cano Lira J. Geno-

mic Sequencing and Functional Analysis of the Ex-Type Strain of *Malbranchea zuffiana*. J Fungi (Basel). 2024. 10. (9):600. 10.3390/jof10090600.

Fernandez Bravo A, Recio G, **Figueras Salvat MJ**. Interactions between *Aeromonas caviae* and *Yersinia enterocolitica* isolated from a case of diarrhea: evaluation of antimicrobial susceptibility and immune response of infected macrophages. Front Microbiol. 2024. 15. p. 1328766-1328766. 10.3389/fmicb.2024.1328766.

Charria Girón E, Sauer C, **Garcia Sanchez D**, Ebada SS, Marin Felix Y. Neochetracin: An Unusual Chetracin-Type Epithiodiketopiperazine Derivative Produced by the Fungus *Amesia atrobrunnea*. ACS Omega. 2024. 9. (22):p. 24009-24014. 10.1021/acsomega.4c02424.

Harms K, Charria Girón E, **Stchigel Glikman AM**, Marin Felix Y, Surup F. Reaping the Chemical Diversity of *Morinagamyces vermicularis* Using Feature-Based Molecular Networking. J Nat Prod. 2024. 87. (9):p. 2335-2342. 10.1021/acs.jnatprod.4c00654.

Monllor Guerra JR, Figueras Salvat MJ, Pujol Bajador I, Fernandez Bravo A. Repositioning of the Antihyperlipidemic Drug Fenofibrate for the Management of *Aeromonas* Infections. Microorganisms.

2024. 12. (3):465. 10.3390/microorganisms12030465.

Guerra Mateo D, Cano Lira J, Fernandez Bravo A, Gene Díaz J. Sunken Riches: Ascomycete Diversity in the Western Mediterranean Coast through Direct Plating and Flocculation, and Description of Four New Taxa. J Fungi (Basel). 2024. 10. (4):281. 10.3390/jof10040281.

Restrepo Benavides M, Lozano Arce D, Gonzalez Garcia LN, Báez Aguirre F, Ariza Aranguren G, Faccini D, Zambrano MM, Jiménez P, **Fernandez Bravo A**, Restrepo S, Guevara Suarez M. Unveiling potential virulence determinants in *Vibrio* isolates from *Anadara tuberculosa* through whole genome analyses. Microbiol. Spectr. 2024. 12. (2):e0292823. 10.1128/spectrum.02928-23.

Bhunjun CS, Chen YJ, Phukhamsakda C, et al. (entre els autors: **Gene Díaz J, Stchigel Glikman AM**). What are the 100 most cited fungal genera?. Stud Mycol. 2024. 108. p. 1-411. 10.3114/sim.2024.108.01.

Programa Transversal Estil de Vida i Prevenció de la Malaltia (ESTIL DE VIDA)



RESPONSABLES DE GRUP

Francisco Manuel MARTÍN LUJÁN

GRUP ASSOCIAT



EQUIP INVESTIGADOR

Albert del Pozo Niubo
 Antoni Santigosa Ayala (Intensificació ICS Primària)
 Carles Perpiñan Auguet
 Carmina Poblet Calaf
 Cinta de Diego Cabanes
 Concepción Rambla Vidal
 Cristina Rey Reñones (Intensificació - Instituto de Salud Carlos III)
 Darinka Savic Pesic (Intensificació ICS Primària)
 Enric Aragonés Benaiges
 Ester Granado Font (Intensificació ICS Primària)
 Eva Satue Gracia
 Felipe Villalobos Martínez
 Ferran Bejarano Romero
 Francisco José Barrio Torrell
 Immaculada Hospital Guardiola
 Jesús Vizcaíno Marín
 Josep Basora Gallisà
 Juan José Cabré Vila
 Maria Agràs Guàrdia
 Maria José Forcadell Peris
 Maria Roser Pedret Llaberia
 Maria Teresa Basora Gallisà
 Meritxell Pallejà Millán
 Montse Gens Barberà
 Núria Martín Vergara
 Olga Ochoa Gondar
 Pablo Hsu Chung
 Ramon Sagarra Àlamo
 Roxana Elena Catalin
 Sara Martínez Torres



LÍNIES DE RECERCA

1. **Diabetis. Grup de recerca "Diabetis-de-Reus-Tarragona". (IP: Juan José Cabré Vila)**
 - a. Prevenció de la diabetis. Epidemiologia i estudi de la prediabetis tipus 2.
 - b. Eficàcia de la prevenció de la malaltia cerebrovascular de diverses intervencions.
 - c. Estudi clínic de la síndrome metabòlica i de les seves associacions i complicacions.
 - d. Estudi clínic dels factors de risc i les complicacions associades a la diabetis tipus 2.
 - e. Anàlisi econòmica de cost-efectivitat en prevenció de la diabetis tipus 2.
 - f. Prevenció precoç de les complicacions de la diabetis tipus 2 en individus amb hiperglucèmia.
 - g. Valor predictiu del registre continu de al glucosa sobre la incidència de la diabetis tipus 2.
 - h. Marcadors i predictors de la incidència de diabetis tipus 2 en individus amb dieta mediterrània.



L'IISPV	Organització	Estructura de gestió	Persones	Activitat de recerca	Àrees estratègiques i grups d'investigació	Plataformes transversals	CEIm IISPV	Propietat industrial i intel·lectual	Societat
---------	--------------	----------------------	----------	----------------------	--	--------------------------	------------	--------------------------------------	----------



2. **CENIT. Grup de Recerca en Estils de vida, Nutrició i Tabaquisme. (IP: Francisco Manuel Martín Luján)**
 - a. Tabaquisme.
 - b. Estat nutricional i salut física, psíquica i social.
3. **EPIVAC: Effectiveness of pneumococcal and influenza vaccines. (IP: Cinta de Diego Cabanes)**
 - a. Epidemiologia de la pneumònia adquirida a la comunitat (PAC) a la població general.
 - b. Epidemiologia de les malalties pneumocòcciques en la població general i especialment infants i gent gran.
 - c. Avaluació de l'efectivitat de la vacuna antipneumocòccica polisacàrida 23-valent en persones >50 anys i la vacuna heptavalent conjugada en els infants.
 - d. Avaluació de l'efectivitat de la vacuna antigripal en la població general >60 anys i subgrups específics d'alt risc.

4. **Grup de recerca Tecnologies de la Informació i Comunicació en Atenció Primària. (IP: Cristina Rey Reñones)**
 - a. Eines 2.0 aplicades a l'atenció primària.
 - b. Telemetria a l'atenció primària.
 - c. Història clínica electrònica aplicada a la recerca epidemiològica.
5. **Salut-Mental-Tarragona. (IP: Enric Aragonés Benaiges) Salut Mental en Atenció Primària.**

PUBLICACIONS EN REVISTES INDEXADES

Agràs Guàrdia M, Martinez Torres S, Satue Gracia EM, Granado Font E, Palleja Millan M, Patricio Peña D, Leiva M, Rey Reñones C, Martín Lujan FM. Experiences of smoking and tobacco use during pregnancy: A qualitative study protocol. PLoS One. 2024. 19. (8):e0308781. 10.1371/journal.pone.0308781.

Bellitto C, Luxi N, Ciccimarra F, L'Abbate L, Raethke M, van Hunsel F, Lieber T, Mulder E, Riefolo F, **Villalobos Martinez F**, Thurin NH, Marques FB, Morton K, O'Shaughnessy F, Sonderlichová S, Farcas A, Janneke GE, Sturkenboom MC, Trifirò G. What is the Safety of COVID-19 Vaccines in Immunocompromised Patients? Results from the European "Covid Vaccine Monitor" Active Surveillance Study. Drug Saf. 2024. 47. (10):p. 1011-1023. 10.1007/s40264-024-01449-x.

Bots SH, Belitser S, Groenwold RHH, Durán CE, Riera Arnau J, Schultze A, Messina D, Segundo E, Douglas I, Carreras JJ, Garcia Poza P, Gini R, Huerta C, Martín Pérez M, Martín I, Paoletti O, Bissacco CA, Correcher Martínez E, Souverein P, Urchueguía Fornes A, **Villalobos Martinez F**, Sturkenboom MCJM, Klungel OH. Applying two approaches to detect unmeasured confounding due to time-varying variables

in a self-controlled risk interval design evaluating COVID-19 vaccine safety signals, using myocarditis as a case example. Am J Epidemiol. 2024. 194. (1):p. 208-219. 10.1093/aje/kwae172.

Cabre Vila JJ, Barrio Torrell FJ, Vizcaino Marin J, Martínez A, Mur T, Sagarra Alamo R, Dalmau S, en nombre del Grupo de Prevención de la Diabetes Reus Tarragona IDIAP Jordi Gol. Results of the implementation of the DP-TRANSFERS project in Catalonia: a translational method to improve diabetes screening and prevention in primary care. Rev Clin Esp (Barc). 2024. 224. (9):p. 569-579. 10.1016/j.rceng.2024.08.003.

Canadell Vilarrasa L, Palanques Pastor T, Campabadal Prats C, Salom Garrigues C, Conde Giner S, **Bejarano Romero F.** Impact of a primary care pharmacy unit on the optimization of pharmacological treatment of type 2 diabetic patients. Aten Primaria. 2024. 56. (9):102945. 10.1016/j.aprim.2024.102945.

Cendra Duarte E, Canals Sans J, Becerra Tomas N, Jordi Piñana C, **Martín Lujan FM**, Arijá Val MV. Maternal dietary patterns and offspring behavioral problems. Pediatr Res. 2024. 97. (6):p. 1882-1891. 10.1038/s41390-024-03462-3.

Cendra Duarte E, Canals Sans J, Iglesias



L'IISPV	Organització	Estructura de gestió	Persones	Activitat de recerca	Àrees estratègiques i grups d'investigació	Plataformes transversals	CEIm IISPV	Propietat industrial i intel·lectual	Societat
---------	--------------	----------------------	----------	----------------------	--	--------------------------	------------	--------------------------------------	----------



Vazquez L, Jardi Piñana C, **Martin Lujan FM**, Arija Val MV. Adherence to the Mediterranean diet during pregnancy and behavioural problems at 4 years of age. *Matern Child Nutr.* 2024. 20. (4):e13700. 10.1111/mcn.13700.

Ciccimarra F, Luxi N, Bellitto C, L'Abbate L, Raethke M, van Hunsel F, Lieber T, Mulder E, Riefolo F, Dureau Pournin C, Farcas A, Marques FB, Morton K, Roy D, Sonderlichova S, Thurin NH, **Villalobos Martinez F**, Sturkenboom MC, Trifiro G. Safety Monitoring of COVID-19 Vaccines in Persons with Prior SARS-CoV-2 Infection: A European Multi-Country Study. *Vaccines (Basel).* 2024. 12. (3):241. 10.3390/vaccines12030241.

Cruz A, Cuxart Graell A, Gonçalves AQ, Vázquez Villegas J, Vallejo Godoy S, Salas Coronas J, Piqueras N, **Martinez Torres S**, Artigues Barberà E, Rando Matos Y, Margalejo AA, **Vizcaino Marin J**, Requena P, Martínez Pérez A, Ferrer E, Méndez Boo L, Coma E, Luzón García MP, Sequeira Aymar E, Casellas A, Vázquez M, Jacques Aviñó C, Medina Perucha L, Sicuri E, Evangelidou S, Aguilar Martin CP, Requena Mendez A. Delivering an innovative multi-infection and female genital mutilation screening to high-risk migrant populations (ISMHealth): study protocol of a cluster randomised controlled trial with embedded process evaluation. *BMJ Open.*

2024. 14. (11):e078337. 10.1136/bmjopen-2023-078337.

Duran CE, Riefolo F, Gini R, Barbieri E, Messina D, Garcia P, Martin M, **Villalobos Martinez F**, Stona L, Carreras JJ, Urchueguia A, Correcher Martinez E, Zhao J, Lupattelli A, Nordeng H, Sturkenboom M. Incidence of severe and non-severe SARS-CoV-2 infections in children and adolescents: a population-based cohort study using six healthcare databases from Italy, Spain, and Norway. *Eur J Pediatr.* 2024. 184. (1):p. 6-6. 10.1007/s00431-024-05864-1.

Esteban Cledera L, Bissacco CA, **Palleja Millan M**, Villalobos M, **Villalobos Martinez F**. Association between COVID-19 Vaccines and Menstrual Disorders: Retrospective Cohort Study of Women Aged 12-55 Years Old in Catalonia, Spain. *Int J Environ Res Public Health.* 2024. 21. (8). 10.3390/ijerph21081090.

Fiol deRoque MA, Valderas JM, de la Torre JA, Serrano Ripoll MJ, **Gens Barbera M**, Sánchez Freire E, **Martin Lujan FM**, de Labry AO, Ricci Cabello I. Evaluation of the psychometric performance of the Spanish and Catalan versions of the patient reported experiences and Outcomes of Safety in Primary Care (PREOS-PC)-Compact questionnaire. *Eur J Gen Pract.* 2024. 30. (1):p. 2296573-2296573. 10.1080/13814788.2023.2296573.

Garcia Vilana S, Kumar V, Kumar S, Barberia E, Landin I, **Granado Font E**, Sola Muñoz S, Jimenez Fabrega X, Bardaji Ruiz A, Hardig BM, Azeli Jarosch YA. Study of risk factors for injuries due to cardiopulmonary resuscitation with special focus on the role of the heart: A machine learning analysis of a prospective registry with multiple sources of information (ReCaPTa Study). *Resusc Plus.* 2024. 17. p. 100559-100559. 10.1016/j.resplu.2024.100559.

Gens Barbera M, Astier Peña MP, Hernandez Vidal N, **Hospital Guardiola I**, **Bejarano Romero F**, Oya Girona EM, Mengibar Garcia Y, Mansergas Collado N, Vila Rovira A, **Martinez Torres S**, **Rey Reñones C**, **Martin Lujan FM**, QiSP Tar Res Grp. Patient Safety Incidents in Primary Care: Comparing APEAS-2007 (Spanish Patient Safety Adverse Events Study in Primary Care) with Data from a Health Area in Catalonia (Spain) in 2019. *Healthcare (Basel).* 2024. 12. (11):1086. 10.3390/healthcare12111086.

Hernández Pinilla A, Clua Espuny JL, **Satue Gracia EM Palleja Millan M**, **Martin Lujan FM**, PREFA TE Study Grp. Protocol for a multicentre and prospective follow-up cohort study of early detection of atrial fibrillation, silent stroke and cognitive impairment in high-risk primary care patients: the PREFA-TE study. *BMJ*

Open. 2024. 14. (2):e080736. 10.1136/bmjopen-2023-080736.

Luque Moreno V, Feliu Rovira A, Closa Monasterolo R, Muñoz Hernando J, Ferre Pallas N, Gutiérrez Marín D, Guillen N, **Basora Gallisa J**, **Hsu Chung P**, Alegret Basora C, Serrano MA, Mallafré M, Alejos AM, Balcells EN, Boada A, Paixà S, Mimbrero G, Gil Mancha S, Tudela Valls C, Alcazar Lopez M, Escribano Subias J, Obemat2 Study OGrp. Impact of the motivational interviewing for childhood obesity treatment: The Obemat2.0 randomized clinical trial. *Pediatr Obes.* 2024. 19. (7). 10.1111/ijpo.13125.

Luxi N, Ciccimarra F, Bellitto C, Raethke M, van Hunsel F, Lieber T, Mulder E, L'Abbate L, Marques FB, Furci F, Farcas A, Giele Eshuis J, Morton K, Sonderlichová S, Thurin NH, **Villalobos Martinez F**, Riefolo F, Sturkenboom MC, Trifiró G. Safety of COVID-19 Vaccines among People with History of Allergy: A European Active Surveillance Study. *Vaccines (Basel).* 2024. 12. (9):1059. 10.3390/vaccines12091059.

Mercadé Besora N, Guo YC, Du MK, Li XT, Ramirez Anguita JM, Moreno A, Valente A, **Villalobos Martinez F**, Cheng IL, Carrasco Ribelles LA, van Swieten MMH, Merkelbach M, Magoya M, Lasalvia P, Pericas Pulido P, Berg P, Bosco Levy P, Lillini R, Ribeiro R,



L'IISPV	Organització	Estructura de gestió	Persones	Activitat de recerca	Àrees estratègiques i grups d'investigació	Plataformes transversals	CEIm IISPV	Propietat industrial i intel·lectual	Societat
---------	--------------	----------------------	----------	----------------------	--	--------------------------	------------	--------------------------------------	----------



Bagga TK, Ramella V, Khalid S, Mayer MA, Leis A, Joedicke AM, Burn E, Prieto Alhambra D, Catala M, Prats Uribe A. Incident Use of Hydroxychloroquine for the Treatment of Rheumatoid Arthritis and Systemic Lupus Erythematosus During the COVID-19 Pandemic. Arthritis Care Res (Hoboken). 2024. 76. (8):p. 1173-1178. 10.1002/acr.25331.

Pareja Rossell C, Rabanal Tornero M, Oliva G, **Gens Barbera M, Hospital Guardiola I**, Hernandez Vidal N, Capella Gonzalez J, Ayala Villuendas D, Vidal Melgosa E, Mansergas Collado N, López Sanz E, Astier Peña MP Patient safety reporting and learning system of Catalonia (SNiSP Cat): a health policy initiative to enhance culture, leadership and professional engagement. BMJ Open Qual. 2024. 13. (3):10.1136/bmjopen-2023-002610.

Raethke M, van Hunsel F, Luxi N, Lieber T, Bellitto C, Mulder E, Ciccimarra F, Riefolo F, Thurin NH, Roy D, Morton K, **Villalobos Martinez F**, Marques FB, Farcas A, Sonderlichová S, Belitser S, Klungel O, Trifirò G, Sturkenboom MC. Frequency and timing of adverse reactions to COVID-19 vaccines; A multi-country cohort event monitoring study. Vaccine. 2024. 42. (9):p. 2357-2369. 10.1016/j.vaccine.2024.03.001.

Romero Aroca P, Verges Puig R, Pascual Fontanilles J, Valls Mateu A, Franch Nadal

J, Mundet X, Moreno Ribas A, **Basora Gallisa J**, Garcia Curto E, Baget Bernaldiz M. Referable Diabetic Retinopathy Prediction Algorithm Applied to a Population of 120,389 Type 2 Diabetics over 11 Years Follow-Up. Diagnostics (Basel). 2024. 14. (8):833. 10.3390/diagnostics14080833.

Salom Garrigues C, **Aragones Benaiges E**, Giralt Batista M, Prats CC, **Bejarano Romero F**, Canadell Vilarrasa L. Evaluation of a pharmacist-led intervention to reduce drug-related problems in patients included in a home healthcare program: study protocol for a pragmatic randomized clinical trial. BMC Geriatr. 2024. 24. (1):170. 10.1186/s12877-024-04763-2.

Schultze A, Martin I, Messina D, Bots S, Belitser S, Carreras Martíne JJ, Correcher Martinez E, Urchueguía Fornes A, Martín Pérez M, García Poza P, **Villalobos Martinez F, Palleja Millan M**, Bissacco CA, Segundo E, Souverein P, Riefolo F, Durán CE, Gini R, Sturkenboom M, Klungel O, Douglas I. A comparison of four self-controlled study designs in an analysis of COVID-19 vaccines and myocarditis using five European databases. Vaccine. 2024. 42. (12):p. 3039-3048. 10.1016/j.vaccine.2024.03.043.

Taverna Llauradó E, **Martinez Torres S, Granado Font E, Palleja Millan M,**

del Pozo Niubo A, Roca Biosca MA, **Martin Lujan FM, Rey Reñones C**. Online platform for cardiopulmonary resuscitation and automated external defibrillator training in a rural area: a community clinical trial protocol. BMJ Open. 2024. 14. (2):e079467. 10.1136/bmjopen-2023-079467.

PROJECTES COMPETITIUS ACTIUS

PI22/01139: Análisis integrativo del estilo de vida y multi-ómicas para el estudio de los procesos metabólicos relacionados con la función cognitiva, el deterioro cognitivo y la progresión a demencia.

IP: Bulló Bonet, Mònica

Equip investigador Estil de Vida: Poblet

Calaf, Carme; Martínez Torres, Sara

Durada: 2023-2025

Agència financeradora: Instituto de Salud Carlos III



Oncologia

Dr. Josep Gumà Padró



L'IISPV	Organització	Estructura de gestió	Persones	Activitat de recerca	Àrees estratègiques i grups d'investigació	Plataformes transversals	CEIm IISPV	Propietat industrial i intel·lectual	Societat
---------	--------------	----------------------	----------	----------------------	--	--------------------------	------------	--------------------------------------	----------



Objectiu general

Progressar en el coneixement de la malaltia neoplàsica des dels vessants epidemiològic, clínic-terapèutic i biomolecular.

LÍNIES ESTRATÈGIQUES:

- Investigació clínica i translacional en noves estratègies terapèutiques del càncer.
- Oncologia de precisió i biomarcadors mutiòmics.
- Intel·ligència artificial aplicada a l'anàlisi d'imatges digitals, dades clíniques, biològiques i radiològiques en oncologia.
- Epidemiologia descriptiva i analítica del càncer.

PUBLICACIONS DESTACADES

1. Sanchez Martin S, Altuna Coy A, Arreaza Gil V, Bernal Escoté X, Fontgivell JFG, Ascaso Til H, Segarra Tomas J, Ruiz Plazas X, Rodriguez Chacon M. Tumoral periprostatic adipose tissue exovesicles-derived miR-20a-5p regulates prostate cancer cell proliferation and inflammation through the RORA gene. J Transl Med. 2024. 22. (1):p. 661-661. 10.1186/s12967-024-05458-3.
2. Llambrich Rodríguez M, Ramirez Gonzalez N, Cumeras Olmeda R, Brezmes Llecha JJ. SPME arrow-based extraction for enhanced targeted and untargeted urinary volatilomics. Anal Chim Acta. 2024. 1329. p. 343261-343261. 10.1016/j.aca.2024.343261.
3. Hontecillas Prieto L, García Domínguez DJ, Palazón Carrión N, García Sancho AM, Nogales Fernández E, Jiménez Cortegana C, Sánchez León ML, Silva Romeiro S, Flores Campos R, Carnicero González F, Ríos Herranz E, de la Cruz vicente F, Rodríguez García G, Fernández Alvarez R, Martínez Banaclocha N, Guma Padro J, Gómez Codina J, Salar Silvestre A, Rodríguez Abreu D, Gálvez Carvajal L, Labrador J, Guirado Risueño M, Provencio Pulla M, Sánchez Beato M, Lejeune MM, Alvaro Naranjo T, Casanova Espinosa M, Rueda Domínguez A, Sánchez Margalet V, de la Cruz Merino L. CD8+NKs as a potential biomarker of complete response and survival with lenalidomide plus R-GDP in the R2-GDP-GOTEL trial in recurrent/refractory diffuse large B cell lymphoma. Front Immunol. 2024. 15. p. 1293931-1293931. 10.3389/fimmu.2024.1293931.
4. Murcia Mejia M, Canela Capdevila M, Garcia Pablo R, Jimenez Franco A, Jiménez Aguilar JM, Badia Cabre J, Benavides Villarreal R, Acosta Arteaga JC, Arguis Pinel M, Onoiu AI, Castañe Vilafranca H, Camps Andreu J, Arenas Prat M, Joven Mariel J. Combining Metabolomics and Machine Learning to Identify Diagnostic and Prognostic Biomarkers in Patients with Non-Small Cell Lung Cancer Pre- and Post-Radiation Therapy. Biomolecules. 2024. 14. (8):898. 10.3390/biom14080898.
5. Martínez Banaclocha N, Martinez Madueño F, Caballe Gutierrez B, Badia Cabre J, Blanes M, Bujanda DA, Calvo V, Codina JG, Blanco CQ, Espinosa P, Lavernia J, Arroyo FRG, Risueño MG, Llorca C, Cumeras Olmeda R, Pulla MP, Guma Padro J. A Descriptive Study of 103 Primary Cutaneous B-Cell Lymphomas: Clinical and Pathological Characteristics and Treatment from the Spanish Lymphoma Oncology Group (GOTEL). Cancers (Basel). 2024. 16. (5):1034. 10.3390/cancers16051034.

Grup de Recerca en Biomarcadors de Malalties i Mecanismes Moleculars (DIBIOME)



RESPONSABLES DE GRUP

Matilde RODRÍGUEZ CHACÓN

Xavier RUIZ PLAZAS

GRUP CONSOLIDAT



EQUIP INVESTIGADOR

Joan Francesc García Fontgivell

José Segarra Tomás

Maria Peraire Lores

Ramón Fontova Garrofé

Samantha Lucía Rodríguez Muguruza

Silvia Sánchez Martín (PIF-Salut)

Sonia Castro Oreiro

Verónica Arreaza Gil (INVESTIGO)

Xana Bernal Escoté



LÍNIES DE RECERCA

1. Paper de l'eix TWEAK/Fn14 a l'entorn inflamatori i metabòlic del càncer de bufeta i ronyó.
2. Paper del teixit adipós peritumoral a l'agressivitat del càncer.
3. Caracterització d'exovesícules de microambient de càncer i la seva càrrega com a nous biomarcadors de càncer per al disseny d'anes terapèutiques.



L'IISPV	Organització	Estructura de gestió	Persones	Activitat de recerca	Àrees estratègiques i grups d'investigació	Plataformes transversals	CEIm IISPV	Propietat industrial i intel·lectual	Societat
---------	--------------	----------------------	----------	----------------------	--	--------------------------	------------	--------------------------------------	----------



PUBLICACIONS EN REVISTES INDEXADES

Morote J, Paesano N, Picola N, Muñoz Rodríguez J, **Ruiz Plazas X**, Muñoz Rivero MV, Celma A, Manuel GGD, Miró B, Abascal JM, Servian P, Méndez O, Trilla E. The Role of Digital Rectal Examination for Early Detection of Significant Prostate Cancer in the Era of Magnetic Resonance Imaging. Life (Basel). 2024. 14. (11):1359. 10.3390/life14111359.

Arreaza Gil V, Escobar Martinez I, Soliz Rueda JR, Suarez Recio Manuel, Muguerza Marquinez MB, Schellekens H, Torres Fuentes C, Arola Arnal A. Photoperiod effects on corticosterone and seasonal clocks in cafeteria-induced obese fischer 344 rats are influenced by gut microbiota. Sci Rep. 2024. 14. (1):p. 22560-22560. 10.1038/s41598-024-73289-9.

Morote J, Paesano N, Picola N, Muñoz Rodríguez J, Muñoz Rivero M, **Ruiz Plazas X**, Celma A, García de Manuel GGD, Miró B, Servian P, Abascal JM. Validation of the Barcelona-MRI predictive model when PI-RADS v2.1 is used with transperineal prostate biopsies. Int. Braz J Urol. 2024. 50. (5). 10.1590/S1677-5538.IBJU.2024.0204.

Sanchez Martin S, Altuna Coy A, **Arreaza Gil V**, Bernal Escoté X, Fontgivell JFG, Ascaso Til H, **Segarra Tomas J**, **Ruiz Plazas**

X, Rodriguez Chacon M. Tumoral periprostatic adipose tissue exovesicles-derived miR-20a-5p regulates prostate cancer cell proliferation and inflammation through the <i>RORA</i> gene. J Transl Med. 2024. 22. (1):p. 661-661. 10.1186/s12967-024-05458-3.

PROJECTES COMPETITIUS ACTIUS

PI20/00418: Identificación de Exonco-miRNAs regulados por TWEAK en el diálogo cruzado entre el tejido adiposo peritumoral y las células de cáncer de próstata. Utilidad como biomarcadores para diagnóstico y pronóstico.

IP: Rodríguez Chacón, Matilde
Durada: 2021-2024
Agència finançadora: Instituto de Salud Carlos III

2022-11-004: DiPrAS-CaP: Validation of the biomarker panel composed by sTWEAK, exomiR-221-3p and exomiR-222-3p in semen liquid biopsy for prostate cancer prognosis and, assessment its usefulness in PCa diagnosis and active surveillance. (CERCA-GÍNJO: Programme Patent Fund (2022))

IP: Rodríguez Chacón, Matilde
Durada: 2023-2024
Agència finançadora: Fundació Institució dels Centres de Recerca de Catalunya (Fundació I-CERCA)

PRYES246650RODR AECC: Nuevo aborda-je para el desarrollo de una firma genética de diagnóstico y pronóstico del cáncer de próstata basado en el impacto fisiopatológico de las vesículas secretadas por tejido adiposo periprostático tumoral. (Proyectos Estratégicos AECC2024)
IP: Rodríguez Chacón, Matilde
Durada: 2024-2027
Agència finançadora: Fundación Científica de la Asociación Española Contra el Cáncer (AECC)

INNOVACIÓ I TRANSFERÈNCIA

Patents

Improved method for prostate cancer prognosis for patients under active surveillance.

Número de sol·licitud: EP24382459
Estat i Situació legal: Patent application - Disponible
Inventors: Rodriguez Chacón, Matilde; Ruiz Plazas, Xavier; Segarra Tomás, Josep; Garcia Fontgivell, Joan Francesc; Altuna Coy, Antonio; Bernal Escoté, Xana; Arreaza Gil, Verónica
Titulars: IISPV

Propietat Intel·lectual

Algorithm DiPrAS-CaP [Algoritme]

Application number: 145575
Data i lloc Registre: 14/02/2024 - i-DE-POT - BENELUX
Estat: Registrat
Inventors: Segarra Tomás, Josep; Ruiz Plazas, Xavier; Rodríguez Chacón, Matilde
Institució titular: IISPV

XARXES

Autonòmiques

Xarxa R+D+I en Tecnologies de la Salut (Xartec Salut)

Grup de Recerca en Cirurgia General i de l'Àpares Digestiu (RECERCGAD)



RESPONSABLES DE GRUP

Rosa M^a JORBA MARTÍN

GRUP EMERGENT



LÍNIES DE RECERCA

1. Aplicació de noves tecnologies (tecnologia 3D, cirurgia mínimament invasiva) per tal de millorar l'eficiència i la qualitat dels procediments quirúrgics.
2. Càncer de pàncrees i periampul·lar.
3. Implementació del tractament laparoscòpic de la via biliar en un sol temps a nivell nacional.
4. Cirurgia biliar i de les metàstasis hepàtiques.
5. Programa de prehabilitació multimodal en cirurgies abdominals complexes.
6. Cirurgia colorectal i proctològica.
7. Cirurgia de la paret abdominal i teràpia de pressió negativa.
8. Cirurgia del càncer gàstric.

EQUIP INVESTIGADOR

Alicia Moliné Pallarés
 Anna Ferré
 Carles Olona Casas
 Clara Pañella
 Elena Ramírez Maldonado
 Erik Llàcer Millan
 Erlinda Daniela Padilla Zegarra
 Esther Nve Obiang
 Francesc Feliu Villaró
 Joan Ferreres Serafini
 Jordi Elvira
 Laia Estalella Mercadé
 Marc Vallvé Bernal
 Margarita Pi
 María Alejandra Guerrero Ortiz
 María Carmen Lahoz
 Mihai Calin Pavel
 Raquel Casanova Marquès
 Ricard Sales Mallafré
 Robert Memba Ikuga



L'IISPV	Organització	Estructura de gestió	Persones	Activitat de recerca	Àrees estratègiques i grups d'investigació	Plataformes transversals	CEIm IISPV	Propietat industrial i intel·lectual	Societat
---------	--------------	----------------------	----------	----------------------	--	--------------------------	------------	--------------------------------------	----------



PUBLICACIONS EN REVISTES INDEXADES

Ramírez Maldonado E, Gordo SL, Branco RPM, **Pavel MC**, **Estalella Mercade L**, **Llacer Millan E**, **Guerrero Ortiz MA**, López Gordo E, **Memba Ikuga R**, **Jorba Martin RM**. Clinical Application of Liquid Biopsy in Pancreatic Cancer: A Narrative Review. Int J Mol Sci. 2024. 25(3):1640. 10.3390/ijms25031640. [Review]

Guerrero Ortiz MA, Sánchez Velazquez P, Burdío F, Gimeno M, Podda M, Pellino G, Toledano M, Nunez J, Bellido J, Acosta Mérida MA, Vicente E, Lopez Ben S, Pacheco D, Pando E, **Jorba Martin RM**, Trujillo JPA, Ausania F, Alvarez M, Fernandes N, Castro Boix S, Gantxegu A, Carre MK, Pinto Fuentes P, Bueno Cañones A, Valdes Hernandez J, Tresierra L, Caruso R, Ferri V, Tio B, Babiloni Simon S, Lacasa Martin D, González Abós C, Guevara Martinez J, Gutierrez Iscar E, Sanchez Santos R, Cano Valderrama O, Nogueira Sixto M, Alvarez Garrido N, Martinez Cortijo S, Lasaia MA, Linacero S, Morante AP, Rotellar F, Arredondo J, Marti P, Sabatella L, Zozaya G, Ielpo B. Cost-effectiveness of robotic vs laparoscopic distal pancreatectomy. Results from the national prospective trial ROBOCOSTES. Surg Endosc. 2024. 38. (11):p. 6270-6281. 10.1007/s00464-024-11109-x.

Jalsevac F, Descamps Solà M, Grau Bové C, Segú Matamoros H, Auguet Quintilla MT, Aviles Jurado FX, Balaguer F, **Jorba Martin RM**, Beltran Debon RA, Blay Olive MT, Terra Barbadora X, Pinent Armengol M, Ardevol Grau A. Profiling bitter taste receptors (TAS2R) along the gastrointestinal tract and their influence on enterohormone secretion. Gender- and age-related effects in the colon. Front Endocrinol (Lausanne). 2024. 15. p. 1436580-1436580. 10.3389/fendo.2024.1436580.

Ramírez Maldonado E, López Gordo S, **Memba Ikuga R**, **Jorba Martin RM**. Response to Comment by Dr. Kuang on Our Manuscript "Immediate Oral Refeeding in Patients With Mild and Moderate Acute Pancreatitis: A Multicenter, Randomized Controlled Trial (PADI trial)". Ann Surg Open. 2024. 5. (3):e472. 10.1097/AS9.0000000000000472.

Tur Martínez J, Rodríguez Santiago J, Osorio J, Miró M, Yarnoz C, Jofra M, Ferret G, Salvador Roses H, Fernández Ananín S, Clavell A, Luna A, Aldeano A, **Olona Casas C**, Hermoso J, Güell Farré M, Dal Cero M, Gimeno M, Pallarès N, Pera M. Prognostic Relevance of Preoperative Immune, Inflammatory, and Nutritional Biomarkers in Patients Undergoing Gastrectomy for Resectable Gastric Adenocarcinoma: An Observational Multicenter Study. Cancers (Basel). 2024. 16. (12):2188. 10.3390/cancers16122188.

Memba Ikuga R, Puyana JC, Grayling M, Climent C, Blanco E, Rigueiro J, Suárez D, Martínez P, Viscasillas G, Fortea E, Roman O, Gracia D, **Feliu Villaro F**, Nve S, **Jorba Martin RM**. The Use of a Theory of Change Model to Guide the Implementation of a Comprehensive Surgical Specialty Training Program in Equatorial Guinea. Ann Glob Health. 2024. 90. (1):p. 43-43. 10.5334/aogh.4477.

Raptis DA, Kabuli HA, Matyja M, et al. (Authors implicats: **Jorba Martin RM**). Pancreatic surgery outcomes: multicentre prospective snapshot study in 67 countries. Br J Surg. 2024. 111. (1):znad330. 10.1093/bjs/znad330.

Bal P, Cheng JQ, Draman MR, et al. (Authors implicats: **Jorba Martin RM**, **Memba Ikuga R**, **Olona Casas C**, **Sales Mallafre R**, **Valle Bernal M**). A prognostic model for use before elective surgery to estimate the risk of postoperative pulmonary complications (GSU-Pulmonary Score): a development and validation study in three international cohorts. Lancet Digit Health. 2024. 6. (7):p. 507-519. 10.1016/S2589-7500(24)00065-7.

PROJECTES COMPETITIVUS ACTIUS

PID2020-114422RR-C55: Efectos sobre la salud de productos proteicos derivados de Altramuz: foco en la función intestinal y estatus metabólico.

IP: **Jorba Martín, Rosa Maria**

Durada: 2021-2025

Agència finançadora: Agencia Estatal de Investigación

Recerca en Oncologia de Cap i Coll i ORL (GROCC)



RESPONSABLES DE GRUP

Francisco Javier AVILÉS JURADO

GRUP CONSOLIDAT



EQUIP INVESTIGADOR

Carla Vanessa Merma Linares
Enric Figuerola Massana
Joan Carles Flores Martín
Maria Inés Molejon
Ximena Terra Barbadora



LÍNIES DE RECERCA

1. Factors pronòstics derivats del metabolisme del càncer de cap i coll.
2. Abordatges quirúrgics mínimament invasius.
3. Caracterització multiòmica del càncer de cap i coll.
4. Introducció de biòpsies en matrius mínimament invasives.

Junts, estem
construint un
camí cap a la
sanació, on
la recerca es
converteix en
esperança.



L'IISPV	Organització	Estructura de gestió	Persones	Activitat de recerca	Àrees estratègiques i grups d'investigació	Plataformes transversals	CEIm IISPV	Propietat industrial i intel·lectual	Societat
---------	--------------	----------------------	----------	----------------------	--	--------------------------	------------	--------------------------------------	----------



PUBLICACIONS EN REVISTES INDEXADES

Camacho M, Vazquez López C, Valero C, Holgado A, **Terra Barbadora X, Aviles Jurado FX**, León X. Transcriptional expression of SLC16A7 as a biomarker of occult lymph node metastases in patients with head and neck squamous cell carcinoma. Eur Arch Otorhinolaryngol. 2024. 281. (12):p. 6637-6644. 10.1007/s00405-024-08882-9.

Jalsevac F, Descamps Solà M, Grau Bové C, Segú Matamoros H, Auguet Quintilla MT, **Aviles Jurado FX**, Balaguer F, Jorba Martín RM, Beltran Debon RA, Blay Olive MT, **Terra Barbadora X**, Pinent Armengol M, Ardevol Grau A. Profiling bitter taste receptors (TAS2R) along the gastrointestinal tract and their influence on enterohormone secretion. Gender- and age-related effects in the colon. Front Endocrinol (Lausanne). 2024. 15. p. 1436580-1436580. 10.3389/fendo.2024.1436580.

Segú Matamoros H, Jalsevac F, Sierra Cruz M, Feliu F, Movassat J, Rodríguez Gallego E, **Terra Barbadora X**, Pinent Armengol M, Ardevol Grau A, Blay Olive MT. Assessing the impact of insect protein sources on intestinal health and disease: insights from human ex vivo and rat *in vivo* models. Food Funct. 2024. 15. (8):p. 4552-4563. 10.1039/d4fo00381k.

Benaiges Moragrega E, Ceperuelo Mallafre MV, Guaita Esteruelas S, Maymo Masip E, Madeira AP, Gomez Gomez D, Hernandez Masgrau V, Vilaseca I, **Merma Linares CV**, León X, **Terra Barbadora X**, Vendrell Ortega JJ, **Aviles Jurado FX**, Fernandez Veledo S. Survivin/BIRC5 as a novel molecular effector at the crossroads of glucose metabolism and radioresistance in head and neck squamous cell carcinoma. Head Neck. 2024. 46. (7):p. 1752-1765. 10.1002/hed.27651.

Barclay NL, Burkard T, Burn E, Delmestri A, Dominguez AM, Golozar A, Guarner Argente C, **Aviles Jurado FX**, Man WY, Serrano AR, Rosen AW, Tan EH, Tietzova I, Alhambra DP, Newby D, OPTIMA Consortium. The Impact of the COVID-19 Pandemic on Incidence and Short-Term Survival for Common Solid Tumours in the United Kingdom: A Cohort Analysis. Clin. Epidemiol. 2024. 16. p. 417-429. 10.2147/CLEPS463160.

PROJECTES COMPETITIVS ACTIUS

PMP22/00004: Caracterización multiómica del carcinoma escamoso de cabeza y cuello mediante biopsia gaseosa y líquida: aplicación diagnóstica, pronóstica y de seguimiento. HN-OMICS.
IP: **Avilés Jurado, Francesc Xavier**
Durada: 2023-2025

Agència finançadora: Instituto de Salud Carlos III

INNOVACIÓ I TRANSFERÈNCIA

Propietat intel·lectual

Potencials evocats auditius neurògens vestibulars que precedeixen la n3 a pacients amb hipoacúsia neurosensorial profunda. [Obra Científica]

Application number: T-0264-2014

Data i lloc Registre: 05/08/2014 -

Tarragona Intellectual Property Registry

Estat: Registrada

Inventors: Figuerola Masana, Enric; Avilés Jurado, Francesc Xavier; Pascual Rubio, Vicenç

Institució titular: IISPV

Recerca en Patologia Oncològica i Bioinformàtica (PO&B)



RESPONSABLES DE GRUP

Marylène Marie LEJEUNE

Carlos LÓPEZ PABLO

GRUP CONSOLIDAT



EQUIP INVESTIGADOR

Ainhoa Montserrat Fontanet

Alba Fischer Carles

Alessio Fiorin

Almudena Nàgera Porres

Ana Guasch Bosch

Anna Curto Subirats

Anna Suñé Martín

Antonio Rizo Barrios

Bàrbara Tomàs Arasa

Beatriu Domènech Grau

Daniel Mata Cano

Eduard Nolla Villalonga

Elena Goyda

Esther Sauras Colon

Jesús Xavier Ortín Font

Jordi Baucells Lluís

José Antonio Izuel Navarro

Júlia Casanova Ribes

Laia Adalid Llansa

Laia Reverté Calvet

Marc Iniesta Valldepérez

Maria Cinta Curto Anoll

Maria del Mar Barberà Marro

María Teresa Giménez Pérez

Marta Rodríguez Luaces

Miriam José De La Flor López

Montserrat Llobera Serentill

Monsterrat Salvado Piñol

Noelia Burgués Llaó

Noèlia Gallardo Borràs

Ramon Bosch Príncep

Tàbata Sánchez Alcántara

Tomás Álvaro Naranjo

Valerie Rodríguez Guzmán

Vanessa Gestí García



LÍNIES DE RECERCA

1. Anàlisis genètiques: Estudi de les diferències d'expressió gènica a nivell immune en els GLAs entre diferents subgrups de pacients mitjançant microarrays de RNA i RT-qPCR. El material genètic s'obté de biòpsies de pacients que tenen un mínim de 10 anys de seguiment. Posteriorment també s'avaluaran aquestes diferències a nivell del tumor primari.
2. Estudis histològics: Avaluació de diferents poblacions immunes tant al tumor primari com al GLA mitjançant tècniques de tinció histològiques d'immunohistoquímica com d'hematoxilina-eosina. Les tincions s'han realitzat en les biòpsies de les mateixes pacients on s'ha extret el material genètic, i es digitalitzen els portaobjectes per poder ser posteriorment analitzades mitjançant algorismes d'IA.



L'IISPV	Organització	Estructura de gestió	Persones	Activitat de recerca	Àrees estratègiques i grups d'investigació	Plataformes transversals	CEIm IISPV	Propietat industrial i intel·lectual	Societat
---------	--------------	----------------------	----------	----------------------	--	--------------------------	------------	--------------------------------------	----------



3. Algoritmes d'intel·ligència artificial: Desenvolupament de procediments d'anàlisis d'imatges basats en Machine i Deep-learning per quantificar, co-localitzar i avaluar la distribució espacial de les diferents poblacions immunes mitjançant tincions immunohistoquímiques i d'hematoxilina-eosina. S'estan realitzant anotacions en les imatges digitals de cadascun dels marcadors per poden desenvolupar els algoritmes.
4. Modelització matemàtica: Desenvolupament de models matemàtics i d'intel·ligència artificial amb tres enfocaments diferents centrats en: 1) la predicció de la metastasi axil·lar en el moment del diagnòstic mitjançant algoritmes d'aprenentatge automàtic, integrant dades clínic-patològiques i de resposta immune, 2) el desenvolupament de dos models basats en xarxes per analitzar les interaccions entre els diferents components dels microambients tumoral i ganglionar i 3) el desenvolupament d'un model basat en agents construït a partir de la representació espacial dels components i de les interaccions definides pels models basats en

xarxes, amb l'objectiu de simular la migració de les cèl·lules tumorals des del microambient tumoral fins als ganglis limfàtics axil·lars. Aquest conjunt de models no només permetrà entendre millor els mecanismes subjacents a la metastasi axil·lar i el paper que hi juguen les cèl·lules immunes, sinó també identificar nous candidats a biomarcadors.

5. Innovació en TMAs; Les matrius multiteixit o tissue microarrays (TMA) permeten avaluar múltiples mostres histològiques en un mateix portaobjectes, reduint així el nombre de materials, anticsos i reactius. En aquest sentit, estem desenvolupant una nova solució desenvolupada per a la realització de TMA coneguda com TMAtch Mold, que ofereix una àmplia varietat de motlles de silicona disponibles de manera més ràpida, econòmica i personalitzada que qualsevol de les alternatives existents, en funció de cada necessitat, ja sigui per investigadors, patòlegs o tècnics.

PUBLICACIONS EN REVISTES INDEXADES

Florin A, Lopez Pablo C, Lejeune MM, Siraj AH, Della Mea V. Enhancing AI Research for Breast Cancer: A Comprehensive Review of Tumor-Infiltrating Lymphocyte Datasets. J Imaging Inform Med. 2024. 37(6):p. 2996-3008. 10.1007/s10278-024-01043-8. [Review]

Benavent N, Cañete A, Moreno L, Gros L, Verdú Amorós J, Salinas JA, Navarro S, **Alvaro Naranjo T**, Carbonell Asins JA, Noguera R, Tadeo I. Risk of developing neuroblastoma influenced by maternal stressful life events during pregnancy and congenital pathologies. Pediatr Blood Cancer. 2024. 72. (2):e31402. 10.1002/pbc.31402.

Gonzalez Lopez TJ, Bermejo Vega N, Cardesa Cabrera R, Martinez Robles V, Aguilar Monserrate G, Perez Segura G, Domingo A, Luis Navarro J, Lakhwani S, Acedo N, Lozano ML, Bernat S, Torres Tienza A, Ruano A, Jarque I, Galan P, Benet C, Marcellini S, Jimenez Barcenar R, Martinez Carballeira D, De Miguel Llorente D, Perona Blazquez A, Gonzalez Gasc I, Lopez Ansoar E, Alonso JM, Bengochea Casado ML, Diaz Galvez FJ, Moreto A, Moreno Jimenez G, Hernandez Martin R, de Cabo E, Davila Valls J, Amalia C, Pastoriza C, Hermida Fernandez GJ, Garcia C, Aguilar C, Fernandez Jimenez D, Pozas Manas MA, Navas Elorza B, Castro

CLS, Lorenzo A, **Ortin Font JX**, Garcia M, Piernas S, Diaz Santa J, Soto I, Provan D, Gabaldon GGD. Fostamatinib effectiveness and safety for immune thrombocytopenia in clinical practice. Blood. 2024. 144. (6):p. 646-656. IF:23,100. (1). 10.1182/blood.2024024250.

Sabadell Basallote JM, Dominguez Porfirio B, Castaño C, Ejarque Carbo M, Repolles de Dalmau M, Quesada I, Blanco Perez J, Nuñez Roa C, Rodríguez Peña MM, Martínez Guasch L, Jesus DFD, Marroqui L, **Bosch Princep R**, Montanya E, Sureda Batlle FX, Tura A, Mari A, Kulkarni RN, Vendrell Ortega JJ, Fernandez Veleto S. SUCNR1 regulates insulin secretion and glucose elevates the succinate response in people with prediabetes. J Clin Invest. 2024. 134. (12):e173214. 10.1172/JCI173214.

Ballesteros Perez M, Guarque Rus A, Ingles M, Vilanova N, Lopez M, Martin L, Jane M, Puerto L, Martinez M, **de la Flor Lopez MJ**, Vendrell Ortega JJ, Megia Colet A. Prematurity and congenital malformations differ according to the type of pregestational diabetes. BMC Pregnancy Childbirth. 2024. 24. (1):p. 335-335. 10.1186/s12884-024-06470-7.

Sanchis MD, Arribas BV, Carrasco Querol N, **Sauras Colom E**, Sánchez Juan C. Impact on weight loss and body composition of a food education intervention associated



L'IISPV	Organització	Estructura de gestió	Persones	Activitat de recerca	Àrees estratègiques i grups d'investigació	Plataformes transversals	CEIm IISPV	Propietat industrial i intel·lectual	Societat
---------	--------------	----------------------	----------	----------------------	--	--------------------------	------------	--------------------------------------	----------



with liraglutide treatment to address obesity. Nutr Hosp. 2024. 41. (3):p. 585-593. 10.20960/nh.04995.

Peraire Forner J, Garcia Pardo G, Chafino Aixa S, Sanchez Morillo A, Botero Gallego M, Olona Cabases MM, Espineira Vazquez S, **Reverte Calvet L**, Skouridou V, Peiro Ibañez OM, Gomez Bertomeu FF, Vidal Marsal F, O' Sullivan CK, Rull Aixa A. Immunoglobulins in COVID-19 pneumonia: from the acute phase to the recovery phase. Eur J Med Res. 2024. 29. (1):p. 223-223. 10.1186/s40001-024-01824-5.

Hontecillas Prieto L, García Domínguez DJ, Palazón Carrión N, García Sancho AM, Nogales Fernández E, Jiménez Cortegana C, Sánchez León ML, Silva Romeiro S, Flores Campos R, Carnicero González F, Ríos Herranz E, de la Cruz vicente F, Rodríguez García G, Fernández Alvarez R, Martínez Banaclocha N, Guma Padro J, Gómez Codina J, Salar Silvestre A, Rodríguez Abreu D, Gálvez Carvajal L, Labrador J, Guirado Risueño M, Provencio Pulla M, Sánchez Beato M, **Lejeune MM**, **Alvaro Naranjo T**, Casanova Espinosa M, Rueda Domínguez A, Sánchez Margalet V, de la Cruz Merino L. CD8+NKs as a potential biomarker of complete response and survival with lenalidomide plus R-GDP in the R2-GDP-GOTEL trial in recurrent/refractory diffuse large B cell lymphoma. Front Immunol. 2024.

15. p. 1293931-1293931. 10.3389/fimmu.2024.1293931.

Domènec Grau B, Olmo García AI, **Bosch Príncep R**, **Mata Cano D**. Lesions fusiformes de glàndula mamària. El miofibroblastoma. Citopatcat. 2024. Vol1, Núm1. Article 19567: 58-63. [Cas Clínic en revista no indexada]

Domènec Grau B, Olmo García AI, **Bosch Príncep R**, **Adalid Llansa L**. Carcinoma endometrial tipus carcinoma serós. Citopatcat. 2024. Vol1, Núm1. Articles 19583:116-119. [Cas Clínic en revista no indexada]

PROJECTES COMPETITIVUS ACTIUS

TED2021-130081B-C22: Proyectos de Transición Ecológica y Transición Digital: Digital prediction of breast Cancer ReLapse based on electronic clinical and pathological records and immune biomarkers of histologic digital images (SCARLET)
IP: López Pablo, Carlos; Lejeune, Marylène Marie

Durada: 2022-2024

Agència financadora: Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades

101073222: A comprehensive CAD system based on radiologic- and pathologic-image biomarkers for diagnosis and prognosis of breast cancer relapse. (Bo-

somShield)

IP: López Pablo, Carlos; Lejeune, Marylène
Durada: 2022-2026

Agència financadora: Commission of the European Communities - Marie Skłodowska-Curie Actions (Doctoral Network)

PMP22/00004: Caracterización multiómica del carcinoma escamoso de cabeza y cuello mediante biopsia gaseosa y líquida: aplicación diagnóstica, pronóstica y de seguimiento. HNOMICS.

IP: Avilés Jurado, Francesc Xavier

Equip investigador PO&B: Adalid Llansa, Laia; Lopez Pablo, Carlos; Bosch Príncep, Ramon; Lejeune, Marylène Marie
Durada: 2023-2025

Agència financadora: Instituto de Salud Carlos III

PROD 00085: Ajuts producte motlles EMMA

IP: López Pablo, Carlos

Durada: 2024-2025

Agència financadora: Agència de Gestió d'Ajuts Universitaris i de Recerca (AGAUR)

GINJOL Institució CERCA: TMatech Mold Codi 2024-13-017

IP: López Pablo, Carlos

Durada: 2024-2025

Agència financadora: Fundació Institució dels Centres de Recerca de Catalunya

INNOVACIÓ I TRANSFERÈNCIA:

Patent

Proceso de fabricación de moldes para realizar tissue microarrays (TMAs)

Número de sol·licitud: P202330849

- **Estat i Situació legal:** Patent application – Sol·licitada
- **Inventors:** Lopez Pablo, Carlos; Sauras Colom, Esther; Ferri Marzo, Rosendo; Ferri Marzo, Rosendo; Besalduch Piñol, Francisco José

Número de sol·licitud: PCT/ES2024/070401

- **Estat i Situació legal:** PCT application – Sol·licitada
- **Inventors:** Sauras Colom, Esther; Lopez Pablo, Carlos; Ferri Marzo, Rosendo

Titulars: IISPV

Propietat Intel·lectual

Desarrollo y validación de un simulador de ayuda a la toma de decisiones para mujeres que requieren una mastectomía. [Software]

Application number: 071890

Data i lloc Registre: 29/01/2016 - i-DEPOT - BENELUX

Estat: Registrat

Inventors: de la Flor López, Míriam José, de Molina Fernández, María Inmaculada; Sirgo Rodríguez, Agustina; Montes Muñoz,



L'IISPV	Organització	Estructura de gestió	Persones	Activitat de recerca	Àrees estratègiques i grups d'investigació	Plataformes transversals	CEIm IISPV	Propietat industrial i intel·lectual	Societat
---------	--------------	----------------------	----------	----------------------	--	--------------------------	------------	--------------------------------------	----------



María Jesús

Institució titular: IISPV, URV

TMAtech Mold [Logotip i nom comercial]

Application number: 148372

Data i lloc Registre: 27/09/2024-

i-DEPOT - BENELUX

Estat: Registrat

Inventors: Lopez Pablo, Carlos; Sauras

Colón, Esther; Ferri Marzo, Rosendo;

Besalduch Piñol, Francisco José

Institució titular: IISPV

HistologyHSI - BRCA Recurrence [Base de dades d'imatges]

Application number:

2410239894611-4TZ24R

Data i lloc Registre: 23/10/2024 - Safe Creative

Estat: Registrada

Inventors: Sauras Colón, Esther; Lopez

Pablo, Carlos; Fiorin, Alessio; Gallardo

Borràs, Noèlia; Fisher Carles, Alba; Adalid

Llansa, Laia; Mata Cano, Daniel; Bosch

Príncep, Ramon; Quintana Quintana, Laura;

Santana Nunez, Javier; Ortega, Samuel;

Fabelo, Himar; Marrero Callico, Gustavo

Institució titular: IISPV

XARXES

Autonòmiques

Xarxa de Referència en Fabricació Additiva de Catalunya (XaRFA)

Oncologia Radioteràpica (RADIOTERÀPICA)



RESPONSABLES DE GRUP

Meritxell ARENAS PRAT

GRUP ASSOCIAT



EQUIP INVESTIGADOR

Bárbara Antonia Malave Chacón

Cecilia Escuin Troncho

César Esteban Jiménez

David Calderón Ávila

David Gómez Gómez

Fredy Arlex Castaño Zuleta

Gemma Benítez Gabella

Iván Henríquez López

Johana Cristina Acosta Arteaga

Jorge Trilla Martín

Marta Canela Capdevila (INVESTIGO)

Mauricio Murcia Mejía

Miguel Áñez Pianetta

Mónica Arguís Pinel

Núria Cabré Rubio

Rafael León Amo

Raquel García Pablo

Víctor Hernández Masgrau

Yolanda López Sánchez



LÍNIES DE RECERCA

1. Identificació de biomarcadors pronòstics i predictius de resposta en diferents tipus de càncer.
2. Radiomica i metabolòmica en càncer de pulmó, càncer de mama i altres tipus de càncers.
3. Efectes antiinflamatoris de la radioteràpia en patologia benigna.
4. Estudis sobre els avenços tecnològics de la radioteràpia.per



L'IISPV	Organització	Estructura de gestió	Persones	Activitat de recerca	Àrees estratègiques i grups d'investigació	Plataformes transversals	CEIm IISPV	Propietat industrial i intel·lectual	Societat
---------	--------------	----------------------	----------	----------------------	--	--------------------------	------------	--------------------------------------	----------



PUBLICACIONS EN REVISTES INDEXADES

Kaidar Person O, Ratosa , Franco P, Masiello V, Marazzi F, Pedretti S, Ciabattoni A, Leonardi MC, Tramm T, Coles C, Meattini , **Arenas Prat M**, Offersen BV, Boersma LJ, Valentini V, Dodwell D, Poortmans P, Aristei C, Assisi Think Tank Meeting ATTM Investigators. The Assisi think tank focus review on postoperative radiation for lobular breast cancer. Radiother. Oncol. 2024. 201110573. 10.1016/j.radonc.2024.110573. [Review]

O'Daniel J, **Hernandez Masgrau V**, Clark C, Esposito M, Lehmann J, Mcniven A, Olaciregui Ruiz I, Kry S. Which failures do patient-specific quality assurance systems need to catch?. Med Phys. 2024. 52. (1):p. 88-98. 10.1002/mp.17468.

Jimenez Franco A, Jimenez Aguilar JM, **Canela Capdevila M**, **García Pablo R**, Castañe Vilafranca H, Martinez Navidad C, Araguas P, **Malave Chacon BA**, Benavides Villarreal R, **Acosta Arteaga JC**, Onoiu AI, Somaiah N, Camps Andreu J, Joven Marié J, **Arenas Prat M**. Preliminary Metabolomics Study Suggests Favorable Metabolic Changes in the Plasma of Breast Cancer Patients after Surgery and Adjuvant Treatment. Biomedicines. 2024. 12. (10):2196. 10.3390/biomedicines12102196.

May L, Barnes M, Hardcastle N, **Hernandez Masgrau V**, Saez J, Rosenfeld A, Poder J. Multi-institutional investigation into the robustness of intra-cranial multi-target stereotactic radiosurgery plans to patient setup errors. Phys Med. 2024. 124. p. 103423-103423. 10.1016/j.ejmp.2024.103423.

Murcia Mejia M, **Canela Capdevila M**, **García Pablo R**, Jimenez Franco A, Jiménez Aguilar JM, Badia Cabre J, Benavides Villarreal R, **Acosta Arteaga JC**, **Arguis Pinel M**, Onoiu AI, Castañe Vilafranca H, Camps Andreu J, **Arenas Prat M**, Joven Marié J. Combining Metabolomics and Machine Learning to Identify Diagnostic and Prognostic Biomarkers in Patients with Non-Small Cell Lung Cancer Pre- and Post-Radiation Therapy. Biomolecules. 2024. 14. (8):898. 10.3390/biom14080898.

Henriquez Lopez I, **Malave Chacon BA**, Campos FL, Hidalgo EC, Muelas R, Ferrer C, Muñoz Rodríguez J, Villamón AM, Pascual MC, Badia Cabre J, Fuertes J, Hinojosa Salas P. PSMA PET/CT SUVmax as a prognostic biomarker in patients with metachronous metastatic hormone-sensitive prostate cancer (mHSPC). Clin Transl Oncol. 2024. 27. (2):p. 706-715. 10.1007/s12094-024-03625-y.

Nguyen NP, Karlsson UL, Page BR, Chirila ME, Vinh Hung V, Gorobets O, **Arenas Prat**

M, Mohammadianpanah M, Javadinia SA, Giap H, Kim L, Dutheil F, Murthy V, Mallum AA, Tlili G, Dahbi Z, Loganadane G, Blanco SC, Bose S, Natoli E, Li E, Morganti AG. Immunotherapy and radiotherapy for older patients with invasive bladder cancer unfit for surgery or chemotherapy: practical proposal by the international geriatric radiotherapy group. Front. Oncol. 2024. 14. 1371752. 10.3389/fonc.2024.1371752.

Iftimie SM, Gavaldo Barrios X, Penadés Nadal J, **Canela Capdevila M**, Piñana R, Jimenez Franco A, Lopez Azcona AF, Castañe Vilafranca H, Cárcel M, Camps Andreu J, Castro Salomo A, Joven Marié J. Serum Levels of Arachidonic Acid, Interleukin-6, and C-Reactive Protein as Potential Indicators of Pulmonary Viral Infections: Comparative Analysis of Influenza A, Respiratory Syncytial Virus Infection, and COVID-19. Viruses-Basel. 2024. 16. (7):1065. 10.3390/v16071065.

Russo S, Saez J, Esposito M, Bruschi A, Ghirelli A, Pini S, Scoccianti S, **Hernandez Masgrau V**. Incorporating plan complexity into the statistical process control of volumetric modulated arc therapy pre-treatment verifications. Med Phys. 2024. 51. (6):p. 3961-3971. 10.1002/mp.17081.

Nguyen NP, Chirila ME, Page BR, Vinh Hung V, Gorobets O, Mohammadianpanah M, Giap H, **Arenas Prat M**, Bonet Beltran M, Lara PC, Kim L, Dutheil F, Lehrman D, Montes LZ, Tlili G, Dahbi Z, Loganadane G, Blanco SC, Bose S, Natoli E, Li ER, Mallum A, Morganti AG. Immunotherapy and stereotactic body radiotherapy for older patients with non-metastatic renal cancer unfit for surgery or decline nephrectomy: practical proposal by the International Geriatric Radiotherapy Group. Front. Oncol. 2024. 14. 1391464. 10.3389/fonc.2024.1391464.

Gebellí Jové JT, Buñuel Viñau A, **Canela Capdevila M**, Camps Andreu J, Sabench Perefferrer F, Iftimie P. A prospective, randomized, blinded study on the efficacy of using corticosteroids in hydrodilatation as a treatment for adhesive capsulitis of the shoulder. Shoulder Elbow. 2024. 17. (3):p. 274-281. 10.1177/17585732241239030.

Brooks FMD, Glenn MC, **Hernandez Masgrau V**, Saez J, Mehrens H, Pollard Larkin JM, Howell RM, Peterson CB, Nelson CL, Clark CH, Kry SF. A radiotherapy community data-driven approach to determine which complexity metrics best predict the impact of atypical TPS beam modeling on clinical dose calculation accuracy. J Appl Clin Med Phys. 2024. 25. (5):e14318. 10.1002/acm2.14318.



L'IISPV	Organització	Estructura de gestió	Persones	Activitat de recerca	Àrees estratègiques i grups d'investigació	Plataformes transversals	CEIm IISPV	Propietat industrial i intel·lectual	Societat
---------	--------------	----------------------	----------	----------------------	--	--------------------------	------------	--------------------------------------	----------



Benaiges Moragrega E, Ceperuelo Mallafre MV, Guaita Esteruelas S, Maymo Masip E, Madeira AP, **Gomez Gomez D, Hernandez Masgrau V**, Vilaseca I, Merma Linares CV, León X, Terra Barbadora X, Vendrell Ortega JJ, Aviles Jurado FX, Fernandez Veledo S. Survivin/BIRC5 as a novel molecular effector at the crossroads of glucose metabolism and radioresistance in head and neck squamous cell carcinoma. Head Neck. 2024. 46. (7):p. 1752-1765. 10.1002/hed.27651.

Hussein M, Angerud A, Saez J, Bogaert E, Lemire M, Barry M, Silvestre Patallo I, Shipley D, Clark CH, **Hernandez Masgrau V**. Improving the modelling of a multi-leaf collimator with tilted leaf sides used in radiotherapy. Phys. Imag. Radiat. Oncol. 2024. 29. p. 100543-100543. 10.1016/j.phro.2024.100543.

Arenas Prat M, Fargas Saladie M, Moreno Solé M, Moyano Femenia L, Jimenez Franco A, **Canela Capdevila M**, Castañe Vilafranca H, Martinez Navidad C, Camps Andreu J, Joven Maried J. Metabolomics and triple-negative breast cancer: A systematic review. Heliyon. 2024. 10. (1):e23628. 10.1016/j.heliyon.2023.e23628.

Hardcastle N, Josipovic M, Clementel E, **Hernandez Masgrau V**, SmythG, Gober M, Wilke L, Eaton D, Josset S, Lazarakis S, Saez J, Vieillellevigne L, Jornet N, Mancosu

P. Recommendation on the technical and dosimetric data to be included in stereotactic body radiation therapy clinical trial publications based on a systematic review. Radiother. Oncol. 2024. 190. p. 110042-110042. 10.1016/j.radonc.2023.110042.

Claessens M, De Kerf G, Vanreusel V, Mollaert I, **Hernandez Masgrau V**, Saez J, Jornet N, Verellen D. Multi-institutional generalizability of a plan complexity machine learning model for predicting pre-treatment quality assurance results in radiotherapy. Phys. Imag. Radiat. Oncol. 2024. 29. p. 100525-100525. 10.1016/j.phro.2023.100525.

Jimenez Franco A, Castañe Vilafranca H, Martinez Navidad C, Placed Gallego C, Hernandez Aguilera A, Fernandez Arroyo S, Samarra I, **Canela Capdevila M, Arenas Prat M**, Zorzano A, Hernández Alvarez MI, del Castillo Dejardin D, Paris Sans M, Menendez JA, Camps Andreu J, Joven Maried J. Metabolic adaptations in severe obesity: Insights from circulating oxylipins before and after weight loss. Clin Nutr. 2024. 43. (1):p. 246-258. 10.1016/j.clnu.2023.12.002.

PROJECTES COMPETITIVUS ACTIUS:

CLJUN235174GARC: Convocatoria de la Fundación Científica de la Asociación Española Contra el Cáncer en materia de Ayudas Clínico Junior en el territorio AECC 2023 en el ámbito de la oncología.

IP: Arenas Prat, Meritxell

Durada: 2023-2026

Agència financadora: Fundación Científica de la Asociación Española Contra el Cáncer

PRYES222747JOVE: Stereotactic ablative radiotherapy for oligometastatic breast cancer: A radiomics, multi-omics and machine learning approach in clinical decision-making. The OBC-SABR multicentric international project. Ayudas a investigación Fundación Científica AECC a proyectos de investigación en cáncer.

IP: Joven Maried, Jorge

Equip investigador Oncologia

Radioteràpica: Arquez Pianetta, Miguel; Castaño Zuleta, Fredy Arlex; Arguis Pinel, Mònica; Trilla Martín, Jorge; Gómez Gómez, David; Murcia Mejía, Mauricio

Durada: 2022-2025

Agència financadora: Fundación Científica de la Asociación Española Contra el Cáncer

101161063: Catalan Clinical audit network for quality improvement in RT (CAT-CLINART)

IP: Gómez Gómez, David

Durada: 2024-2027

Agència financadora: Commission of the European Communities (EU4HEALTH)

INNOVACIÓ I TRANSFERÈNCIA:

Propietat Intel·lectual:

Plataforma de tele-formación para el diseño de volúmenes anatómicos en relación a tratamientos oncológicos. [Obra científica]

Application number: T-0630-2012

Data i lloc Registre: 27/12/2012 - Tarragona Intellectual Property Registry

Estat: Registrada

Inventors: Arenas Prat, Meritxell

Institució titular: IISPV

3DStoP- Escaneo e impresión 3D para el tratamiento radioterápico del cáncer de piel o tumores con afectación cutánea. [Obra científica]

Application number: T-0177-2014

Data i lloc Registre: 26/05/2014 - Tarragona Intellectual Property Registry

Estat: Registrada

Inventors: Arenas Prat, Meritxell; Puig Savi, Domènech; Ferré Hugué, Núria

Institució titular: IISPV

Grup d'Investigació Oncològica, Translacional, Epidemiològica i Clínica (GIOTEC)



RESPONSABLES DE GRUP

Joan Lluís BORRÀS BALADA

Josep GUMÀ PADRÓ

GRUP ASSOCIAT



EQUIP INVESTIGADOR

Agustina Sirgo Rodríguez
Alba Cochs Sarobé
Alba Lucena Gaspar
Alberto Ameijide Sánchez
Alexandra Cabré Pedrosa
Alfonso Javier Collado Castro
Ana María Jiménez Santamaría
Ana Ramón Vidaller
Anna Vidal Rodríguez
Annabel Margalef Burgos (Doctorat Industrial)
Araceli Jiménez López
Arnau Guillemat Novo
Barbara Roig Bourguine
Beatriz Rubio Cantavella
Belen Ruiz Aguado
Berta Caballé Gutiérrez
Cinta Rosa Albacar Miró
Clara Beatriz Lucía Gozávez
Clàudia Pla González
Cristina Martí Blanco
Cristina Miracle Huguet
David Bottaro Parra
David Parada Domínguez
Félix Muñoz Boza
Francesc Riu Ferrando
Francina Saladié Roiget
Francisca Martínez Madueño
Inés Cabezas Montero
Jacqueline Cimerman
Jàmnica Bigorra Román
Jana Repková

Jaume Galceran Padròs
Karla Beatriz Pena González
Kepa Amillano Parraga
Laura Costa Claret
Laura Quintana Berto
Lola Delamo Palomares
Maite Parejo Arrondo
Marc Grifoll Escoda
Margarita Moreno Mancho
Maria Carulla Aresté
Maria Dulcenombre Rodríguez Mesa
Maria José Miranda Pallarés
Maria Masvidal Hernández
Maria Murphy Colomé
Marta Rodríguez Balada
Mireia Melé Olivé
Mònica Salvat Casas
Montserrat Querol Garcia
Pilar Cervelló Arán (Doctorat Industrial)
Rafel Balada Caballé
Raquel Cumeras Olmeda
Rocío López Rubio
Salvador Martínez Soriano
Sandra Mateu Riba
Sandra Merino Varela
Sara Fernández Castillejo
Sara Serrano Solares
Sergio Peralta Muñoz
Sheila García Samaniego
Vanessa Estefanía Maldonado Farex
Xavier Cardó Moreno



L'IISPV	Organització	Estructura de gestió	Persones	Activitat de recerca	Àrees estratègiques i grups d'investigació	Plataformes transversals	CEIm IISPV	Propietat industrial i intel·lectual	Societat
---------	--------------	----------------------	----------	----------------------	--	--------------------------	------------	--------------------------------------	----------



LÍNIES DE RECERCA

1. Recerca clínica.

(IP: Joan Luís Borràs Balada)

- Assajos clínics en fase II i III, y Real-World Studies les principals localitzacions tumorals.
- Assajos clínics tipus “Basket Trial” per a tumors amb determinades mutacions genètiques.
- Estudis de factors pronòstics i predictius de resposta.

2. Recerca epidemiològica.

(IP: Jaume Galceran Padròs)

- En el camp de la recerca epidemiològica, se centra en estudis de base poblacional relacionats amb el Registre de Càncer de Tarragona.
- En el camp de la recerca en prevenció, se centra en estudis relatius als cribratges de càncer.

3. Recerca bàsica i translacional.

(IP: Josep Gumà Padró)

- Càncer de mama i ovari hereditari (CMOH) - Responsable: Marta Rodríguez
- Metabolòmica avançada i càncer - Responsable: Raquel Cumeras
- Microbioma i càncer - Responsable: Josep Gumà
- Oncologia de precisió - Responsable: Francesc Riu

4. Recerca en psicooncologia.

(IP: Agustina Sirgo Rodríguez)

- Estudiar l'impacte de la malaltia oncològica.
- A nivell social, l'estudi dels beneficis del grup d'autoajuda de dones amb càncer de mama.

PUBLICACIONS EN REVISTES INDEXADES

Masvidal Hernandez M, Costa SC, Coloma CS, Cutillas AQ, Barretina Ginesta MP, Sanchís AC. First-line PARP inhibitor maintenance treatment in ovarian carcinoma for older adult women: a review of the current literature. Clin Transl Oncol. 2024. 27(2):p. 417-424. 10.1007/s12094-024-03609-y. [Review]

Llambrich Rodríguez M, Satorra P, Correig Fraga E, **Guma Padro J**, Brezmes Llecha JJ, Tebe Cordomi C, **Cumeras Olmeda R**. Easy-Amanida: An R Shiny application for the meta-analysis of aggregate results in clinical metabolomics using Amanida and Webchem. Res Synth Methods. 2024. 15(4):p. 687-699. 10.1002/jrsm.1713. [Review]

Petrova D, Redondo Sánchez D, Rodríguez Barranco M, Marcos Gragera R, Guevara M, **Carulla Areste M**, de Munain AL, Vizcaíno A, del Barco S, González Flores E, Pollán M, Sánchez MJ. Socioeconomic inequalities in adherence to clinical practice guidelines and breast cancer survival: a multicentre population-based study in Spain. BMJ Qual Saf. 2024. 10.1136/bmjqs-2024-017809.

Krell J, Shaw D, McGrane J, Hartkopf A, Herrero A, Yeoh C, **Masvidal Hernandez M**, Raspagliesi F, York W,

Schilder JM, Mascialino B, McDermott E, Kalilani L, Hanker L. Ovarian Cancer Retrospective European (O'CaRE) study: first-line outcomes by number of risk factors for progression. Future Oncol. 2024. 20. (40):p. 3409-3419. 10.1080/14796694.2024.2402217.

Llambrich Rodríguez M, Ramirez Gonzalez N, **Cumeras Olmeda R**, Brezmes Llecha JJ. SPME arrow-based extraction for enhanced targeted and untargeted urinary volatilomics. Anal Chim Acta. 2024. 1329. p. 343261-343261. 10.1016/j.aca.2024.343261.

Cruz AK, Alves MA, Andresson T, Bayless AL, Bloodsworth KJ, Bowden JA, Bullock K, Burnet MC, Neto FC, Choy A, Clish CB, Couvillion SP, **Cumeras Olmeda R**, Dailey L, Dallmann G, Davis WC, Deik AA, Dickens AM, Djukovic D, Dorrestein PC, Eder JG, Fiehn O, Flores R, Gika H, Hagiwara KA, Pham TH, Harynuk JJ, Aristizabal Henao JJ, Hoyt DW, Jean François F, Kråkström M, Kumar A, Kyle JE, Lamichhane S, Li Y, Nam SL, Mandal R, de la Mata AP, Meehan MJ, Meikopoulos T, Metz TO, Mouskeftara T, Munoz N, Gowda GAN, Oresic M, Panitchpakdi M, Pierre Hugues S, Raftery D, Rushing B, Schock T, Seifried H, Servetas S, Shen T, Sumner S, Carrillo KST, Thibaut D, Trejo JB, Van Meulebroek L, Vanhaecke L, Virgiliou C, Weldon KC, Wishart DS, Zhang L, Zheng JM, Da Silva S. Multiplatform



L'IISPV	Organització	Estructura de gestió	Persones	Activitat de recerca	Àrees estratègiques i grups d'investigació	Plataformes transversals	CEIm IISPV	Propietat industrial i intel·lectual	Societat
---------	--------------	----------------------	----------	----------------------	--	--------------------------	------------	--------------------------------------	----------



metabolomic interlaboratory study of a whole human stool candidate reference material from omnivore and vegan donors. *Metabolomics*. 2024. 20. (6):p. 125-125. 10.1007/s11306-024-02185-0.

Arto C, Rusu Hutu EC, Clavero Mestres H, Barrientos Riosalido A, Bertren Ramos L, Mahmoudianataabadi R, Aguilar Crespillo CI, Riesco Acevedo DG, Ugarte Chicote J, **Parada Domínguez D**, Martínez Gonzalez MS, Sabench Perefferr F, Richart Jurado CM, Auguet Quintilla MT. Metabolic profiling of tryptophan pathways: Implications for obesity and metabolic dysfunction-associated steatotic liver disease. *Eur J Clin Invest*. 2024. 54. (11):e14279. 10.1111/eci.14279.

Botta L, Capocaccia R, Bernasconi A, Rossi S, **Galceran Padros J**, Dal Maso L, Lepage C, Molinié F, Bouvier AM, Marcos Gragera R, Vener C, Guevara M, Murray D, Ragusa R, Gatta G, Jooste V, EURO CARE 6WG. Estimating cure and risk of death from other causes of cancer patients: EURO CARE-6 data on head & neck, colorectal, and breast cancers. *Eur J Cancer*. 2024. 208. 114187. 10.1016/j.ejca.2024.114187.

Di Cosimo S, Pérez García JM, Bellet M, Dalenc F, Gil MJG, Ruiz Borrego M, Gavilá J, Aguirre E, Schmid P, Marmé F, Gligorov J, Schneeweiss A, Albanell J, Zamora P, Wheatley

D, de Dueñas EM, **Amillano Parraga K**, Shimizu E, Sampayo Cordero M, Cortés J, Llombart Cussac A. Impact of coadministration of proton-pump inhibitors and palbociclib in hormone receptor-positive/HER2-negative advanced breast cancer. *Breast*. 2024. 76. 103761. 10.1016/j.breast.2024.103761.

Peressini M, García Campelo R, Massuti B, **Marti Blanco C**, Cobo M, Gutiérrez V, Dómine M, Fuentes J, Majem M, de Castro J, Córdoba JF, Diz MP, Isla D, Esteban E, Carcereny E, Vila L, Moreno Vega A, Ros S, Moreno A, García FJ, Huidobro G, Aguado C, Cebey López V, Valdivia J, Palmero R, Lianes P, López Brea M, Vidal OJ, Provencio M, Arriola E, Baena J, Herrera M, Bote H, Molero M, Adradas V, Ponce Aix S, Nuñez Buiza A, Utero A, Hernandez S, Lopez Rios F, Conde E, Paz Ares L, Zugazagoitia J. Spatially Preserved Multi-Region Transcriptomic Subtyping and Biomarkers of Chemoimmunotherapy Outcome in Extensive-Stage Small Cell Lung Cancer. *Clin. Cancer Res*. 2024. 30. (14):p. 3036-3049. 10.1158/1078-0432.CCR-24-0104.

Moreno Cabrera JM, Feliubadaló L, Pineda M, Prada Dacasa P, Ramos Muntada M, Del Valle J, Brunet J, Gel B, Currás Freixes M, Calsina B, Salazar Hidalgo ME, **Rodríguez Balada M, Roig Bourguine B, Fernandez Castillejo S**, Domínguez MD, Ledo MA, Sanz MI, Castillejo A, Dámaso E, Soto JL, de Miguel M, Calero BH, Sánchez Zapardiel

JM, Ramon T, Lasa A, Gisbert Beamud A, López Novo A, Ruiz Ponte C, Potrony M, Alvarez Mora M, Osorio A, Lorda Sánchez I, Robledo M, Cascon A, Ruiz A, Spataro N, Hernan I, Borràs E, Moles Fernández A, Earl J, Cadiñanos J, Sánchez Heras AB, Bigas A, Capellá G, Lazaro C, SpadaHC Consortium. SpadaHC: a database to improve the classification of variants in hereditary cancer genes in the Spanish population. *Database (Oxford)*. 2024. 2024. baee055. 10.1093/database/baee055.

Pedret Figuerola A, Companys Alemany J, Calderon Perez L, Llaurodo Ribe E, Pla Pagà L, Salamanca P, Sandoval Ramirez BA, Catalan Santos U, **Fernandez Castillejo S**, Yuste S, Macià A, Gutierrez Tordera L, Bullo Bonet M, Camps Andreu J, Canela N, Valls Zamora RM, Rubió Piqué L, Motilva MJ, Sola Alberich RM. A red-fleshed apple rich in anthocyanins improves endothelial function, reduces inflammation, and modulates the immune system in hypercholesterolemic subjects: the AppleCOR study. *Food Funct*. 2024. 15. (11):p. 5825-5841. 10.1039/d3fo05114e.

Gately L, Mesía C, Sepúlveda JM, del Barco S, Pineda E, Gironés R, Fuster J, Dumas M, Gill S, Navarro LM, Herrero A, Dowling A, de las Peñas R, Vaz MA, Alonso M, Lwin Z, Har-rup R, **Peralta Muñoz S**, Long A, Perez Segura P, Ahern E, Garate CO, Wong M, Campbell R, Cuff K, Jennens R, Gallego O, Underhill

C, Martínez García M, Covela M, Cooper A, Brown S, Rosenthal M, Torres J, Collins IM, Gibbs P, Balana C. Exploring management and outcomes of elderly patients with glioblastoma using data from two randomised trials (GEINO1401/EX-TEM). *J Neurooncol*. 2024. 168. (2):p. 299-306. 10.1007/s11060-024-04668-5.

Gebhart G, Keyaerts M, Guiot T, Flamen P, Ruiz Borrego M, Stradella A, Bermejo B, Escrivá Romani S, Martínez LC, Ribelles N, Fernandez Abad M, **Albacar Miro C**, Collettoni M, Garrigos L, de Frutos MA, Dalenc F, Prat A, Marmé F, Schmid P, Kerrou K, Braga S, Gener P, Sampayo Cordero M, Cortés J, Pérez García JM, Llombart Cussac A. Optimal [¹⁸F]FDG PET/CT Cutoff for Pathologic Complete Response in HER2-Positive Early Breast Cancer Patients Treated with Neoadjuvant Trastuzumab and Pertuzumab in the PHERGain Trial. *J. Nucl. Med*. 2024. 65. (5):p. 708-713. 10.2967/jnumed.123.266384.

Bernet Vugué L, Cantero González C, de Salas MS, **Parada Domínguez D**, Perin T, Quintero Niño Z, Pérez Quintela BV, Sánchez Guzman D, Castelvete M, Hernaez DH, Martín Salvago MD. Validation of prognostic and predictive value of total tumoral load after primary systemic therapy in breast cancer using OSNA assay. *Clin Transl Oncol*. 2024. 26. (5):p. 1220-1228. 10.1007/s12094-023-03347-7.



L'IISPV	Organització	Estructura de gestió	Persones	Activitat de recerca	Àrees estratègiques i grups d'investigació	Plataformes transversals	CEIm IISPV	Propietat industrial i intel·lectual	Societat
---------	--------------	----------------------	----------	----------------------	--	--------------------------	------------	--------------------------------------	----------



Pérez García JM, Cortés J, Ruiz Borrego M, Colleoni M, Stradella A, Bermejo B, Dalenc F, Escrivá Romaní S, Martínez LC, Ribelles N, Marmé F, Cortés A, **Albacar Miro C**, Gebhart G, Prat A, Kerrou K, Schmid P, Braga S, Di Cosimo S, Gion M, Antonarelli G, Popa C, Szostak E, Alcalá López D, Gener P, Rodríguez Morató J, Mina L, Sampayo Cordero M, Llombart Cussac A, PHERGain Trial Investigators. 3-year invasive disease-free survival with chemotherapy de-escalation using an 18F-FDG-PET-based, pathological complete response-adapted strategy in HER2-positive early breast cancer (PHER-Gain): a randomised, open-label, phase 2 trial. *Lancet*. 2024. 403. (10437):p. 1649-1659. 10.1016/S0140-6736(24)00054-0.

Torres Esquius S, Llop Guevara A, Gutiérrez Enríquez S, Romey M, Teulé A, Llorca G, Herrero A, Sánchez Henarejos P, Vallmajó A, González Santiago S, Chirivella I, Cano JM, Graña B, Simonetti S, de Corcuera ID, Cajal TRY, Sanz J, **Serrano Solares S**, Otero A, Churrua C, Sánchez Heras AB, Servitja S, Guillén Ponce C, Brunet J, Denkert C, Serra V, Balmaña J. Prevalence of Homologous Recombination Deficiency Among Patients With Germline RAD51C/D Breast or Ovarian Cancer. *JAMA Netw Open*. 2024. 7. (4):e247811. 10.1001/jamanetworkopen.2024.7811.

Martínez Banaclocha N, **Martínez Madueño F**, **Caballé Guitiérrez B**, Badia Cabre J,

Blanes M, Bujanda DA, Calvo V, Codina JG, Blanco CQ, Espinosa P, Lavernia J, Arroyo FRG, Risueño MG, Llorca C, **Cumeras Olmeda R**, Pulla MP, **Guma Padro J**. A Descriptive Study of 103 Primary Cutaneous B-Cell Lymphomas: Clinical and Pathological Characteristics and Treatment from the Spanish Lymphoma Oncology Group (GOTEL). *Cancers (Basel)*. 2024. 16. (5):1034. 10.3390/cancers16051034.

Hontecillas Prieto L, García Domínguez DJ, Palazón Carrión N, García Sancho AM, Nogales Fernández E, Jiménez Cortegana C, Sánchez León ML, Silva Romeiro S, Flores Campos R, Carnicero González F, Ríos Herranz E, de la Cruz vicente F, Rodríguez García G, Fernández Alvarez R, Martínez Banaclocha N, **Guma Padro J**, Gómez Codina J, Salar Silvestre A, Rodríguez Abreu D, Gálvez Carvajal L, Labrador J, Guirado Risueño M, Provencio Pulla M, Sánchez Beato M, Lejeune Marylene M, Alvaro Naranjo T, Casanova Espinosa M, Rueda Domínguez A, Sánchez Margalet V, de la Cruz Merino L. CD8+NKs as a potential biomarker of complete response and survival with lenalidomide plus R-GDP in the R2-GDP-GOTEL trial in recurrent/refractory diffuse large B cell lymphoma. *Front Immunol*. 2024. 15. p. 1293931-1293931. 10.3389/fimmu.2024.1293931.

Maldonado Farez V, **Masvidal Hernandez M**, Laguna VM, **Cimerman J**, **Soriano Mar-**

tínez S. Atypical Presentation of an Ovarian Yolk Sac Tumor in an 80-Year-Old Woman: A Case Report and Review of the Literature. *Case Rep Oncol*. 2024. 17. (1):p. 1342-1350. 10.1159/000542244.

De Angelis R, Demuru E, Baili P, et al., EURO CARE Working 6Grp (Autors col·laboradors: **Galceran Padros J**, **Carulla Areste M**). Complete cancer prevalence in Europe in 2020 by disease duration and country (EURO CARE-6): a population-based study. *Lancet Oncol*. 2024. 25. (3):p. 293-307. 10.1016/S1470-2045(23)00646-0.

Trama A, Botta L, Stiller C, et al., EURO CARE 6 Working Grp (Autors col·laboradors: **Galceran Padros J**, **Carulla Areste M**). Survival of European adolescents and young adults diagnosed with cancer in 2010-2014. *Eur J Cancer*. 2024. 202. p. 113558-113558. 10.1016/j.ejca.2024.113558.

Virgili G, Capocaccia R, Botta L, et al., EURO CARE 6 Working Grp (Autors col·laboradors: **Galceran Padros J**, **Carulla Areste M**). Survival and Health Care Burden of Children With Retinoblastoma in Europe. *JAMA Ophthalmol*. 2024. 142. (11):p. 1062-1070. 10.1001/jamaophthalmol.2024.4140.

Sant M, Vener C, Lillini R, et al., EURO CARE Working 6Grp (Autors col·laboradors: **Galceran Padros J**, **Carulla Areste**

M). Long-term survival for lymphoid neoplasms and national health expenditure (EURO CARE-6): a retrospective, population-based study. *Lancet Oncol*. 2024. 25. (6):p. 731-743. 10.1016/S1470-2045(24)00141-4.

GUIES CLÍNQUES

Arimany-Manso J, Burgos R, Burón A, Camara O, Campins M, Campo MJ, Canals X, Cànovas R, Ciércoles M, **Cumeras Olmeda R**, Hernández S, Martí N, Méndez M, Nafria B, Perera A, Pérez Pey M, Sala A, Sala M, Sisternas C, Vilallonga R, Vivanco R. Col·legi de Metges de Barcelona. Cuadernos de la buena praxis Q38: Incorporación de tecnología médica innovadora [Internet]. 2024 April. Disponible a: <https://www.comb.cat/pdf/publicacions/qbp/praxi38-es.pdf>

PROJECTES COMPETITIVUS ACTIUS

101128640: European linkage of initiative from science to action in health (ELISAH)
IP: **Galcerán Padrós, Jaume**
Durada: 2024-2026
Agència financadora: Commission of the European Communities (EU4Health)

2024 PROD 00115: Rapid urine-based lateral flow assay for early detection of



L'IISPV	Organització	Estructura de gestió	Persones	Activitat de recerca	Àrees estratègiques i grups d'investigació	Plataformes transversals	CEIm IISPV	Propietat industrial i intel·lectual	Societat
---------	--------------	----------------------	----------	----------------------	--	--------------------------	------------	--------------------------------------	----------



colorectal cancer metastasis (METAspread test)

IP: Cumeras Olmeda, Raquel

Durada: 2024-2026

Agència finançadora: Agència de Gestió d'Ajuts Universitaris i de Recerca

TED2021-130081B-C22: Predicción digital de la recaída del cáncer de mama basada en registros clínicos y patológicos electrónicos y biomarcadores inmunes de imágenes digitales histológicas.

IP: López Pablo, Carlos

Equip investigador GIOTEC: Gumà Padró, Josep; Amillano Parraga, Kepa

Durada: 2022-2025

Agència finançadora: Agencia Estatal de Investigación

PMP22/00004: Caracterización multiómica del carcinoma escamoso de cabeza y cuello mediante biopsia gaseosa y líquida: aplicación diagnóstica, pronóstica y de seguimiento (HN-OMICS)

IP: Avilés Jurado, Francisco Javier

Equip investigador GIOTEC: Martí Blanco, Cristina

Durada: 2022-2025

Agència finançadora: Instituto de Salud Carlos III

INNOVACIÓ I TRANSFERÈNCIA

Patent

Prognostic biomarkers for detection of colorectal cancer.

Número de sol·licitud: EP24382061

Estat i situació legal: Patent application – Sol·licitada

Inventors: Cumeras Olmeda, Raquel; Gumà Padró, Josep; Miracle Huguet, Cristina;

Amigó Grau, Núria; Ozcariz García, Enrique

Titulars: IISPV, URV, BIOSFER TESLAB SL

Propietat intel·lectual

Reliable and specific urinary biomarkers for colorectal cancer (COLOVOC) [Logotip]

Application number: 87508-01

Data i lloc Registre: 06/04/2018 - i-DEPOT - BENELUX

Estat: Registrat

Inventors: Cumeras Olmeda, Raquel

Institució titular: IISPV

Human biofluids composition: saliva and breath as life fluids. [Base de dades]

Application number: 2306124568135

Data i lloc Registre: 25/10/2021 – Safe Creative

Estat: Registrada

Inventors: Llambrich Rodríguez, Maria; Villalba Ordoñez, Hector; Cumeras Olmeda, Raquel

Institució titular: IISPV

Pre-Processing Algorithm for GCXGC-MS Raw Data. [Software]

Application number: 2205241209139

Data i lloc Registre: 24/05/2022 – Safe Creative

Estat: Registrat

Inventors: Brezmes Llecha, Jesús; Llambrich Rodríguez, Maria; Cumeras Olmeda, Raquel

Institució titular: URV, IISPV

LifFluids_UrineDB [Base de dades]

Application number: 2206081328622

Data i lloc Registre: 08/06/2022 – Safe Creative

Estat: Registrada

Inventors: Llambrich Rodriguez, Maria; Villalba Ordoñez, Hector; Cumeras Olmeda, Raquel

Institució titular: URV, IISPV

Logo_LifeFluids_2022 [Logotip]

Application number:

2206131358555-7AP4YH

Data i lloc Registre: 13/06/2022 – Safe Creative

Estat: Registrat

Inventors: Cumeras Olmeda, Raquel; Villalba Ordoñez, Hector

Institució titular: URV, IISPV

A new method for the Formalin-Fixed Paraffin-Embedded (FFPE)

Application number: 144365

Data i lloc Registre: 23/11/0023 -

i-DEPOT - BENELUX

Estat: Registrat

Inventors: Cumeras Olmeda, Raquel

Institució titular: IISPV

XARXES

Internacionals

European Network of Cancer Registries (ENCR)

International Association of Cancer Registries (IACR)

Groupe pour l'Epidémiologie et l'Enregistrement du Cancer dans les Pays de Langue Latine (GRELL)

Nacionals

Red Española de Registros de Cancer (REDECAN)

Autonòmiques

Xarxa R+D+I en Tecnologies de la Salut (Xartec Salut)

XarSMART: Programa de Valorització i Transferència dels resultats de la recerca al mercat de medicina personalitzada de precisió per desenvolupament de fàrmacs, MD i ciència de dades



Neurociències i Salut Mental

Dra. Elisabet Vilella Cuadrada



L'IISPV	Organització	Estructura de gestió	Persones	Activitat de recerca	Àrees estratègiques i grups d'investigació	Plataformes transversals	CEIm IISPV	Propietat industrial i intel·lectual	Societat
---------	--------------	----------------------	----------	----------------------	--	--------------------------	------------	--------------------------------------	----------



Objectiu general

Prevenició, diagnòstic i tractament de processos patològics del sistema nerviós i de malalties neurològiques i psiquiàtriques.

LÍNIES ESTRATÈGIQUES:

- Estudis epidemiològics i d'intervenció en salut mental i dolor crònic, en les diferents etapes de la vida.
- Identificació de factors genètics i ambientals, incloent-hi nutrició i estils de vida, relacionats amb el desenvolupament neuropsicològic i els trastorns psiquiàtrics.
- Validació d'eines per avaluar el funcionament neuropsicològic en nens, adolescents i adults amb patologia psiquiàtrica o sense.
- Desenvolupament i implementació d'eines digitals per avaluar i monitoritzar processos neurològics i de salut mental.

PUBLICACIONS DESTACADES

1. Aranda Castel S, Jiménez E, Canales Rodríguez EJ, Verdolini N, Alonso S, Sepulveda Ramos E, Julià A, Marsal S, Bobes J, Sáiz PA, García Portilla P, Menchón JM, Crespo JM, González Pinto A, Pérez V, Arango C, Sierra P, Sanjuán J, Pomarol Clotet E, Vieta E, Vilella Cuadrada E. Processing speed mediates the relationship between DDR1 and psychosocial functioning in euthymic patients with bipolar disorder presenting psychotic symptoms. *Mol Psychiatry*. 2024. 29. (7):p. 2050-2058. 10.1038/s41380-024-02480-1.
2. Polishchuk A, Cilleros Mañé V, Balanyà Segura M, Just Borràs L, Forniés Mariné A, Silvera Simon MC, Tomas Marginet M, El Hirchi MJ, Hurtado E, Tomas Ferre JM, Lanuza Escolano MA. BDNF/TrkB signalling, in cooperation with muscarinic signalling, retrogradely regulates PKA pathway to phosphorylate SNAP-25 and Synapsin-1 at the neuromuscular junction. *Cell Commun Signal*. 2024. 22. (1):p. 371-371. 10.1186/s12964-024-01735-2.
3. Kaur S, Morales Hidalgo P, Voltas Moreso N, Canals Sans J. Cluster analysis of teachers report for identifying symptoms of autism spectrum and/or attention deficit hyperactivity in school population: EPINED study. *Autism Res*. 2024. 17. (5):p. 1027-1040. 10.1002/aur.3138.
4. Roman Juan J, Sanchez Rodriguez E, Sole Pijuan E, Castarlenas Sole ET, Jensen MP, Miro Martinez J. Immigration background as a risk factor of chronic pain and high-impact chronic pain in children and adolescents living in Spain: differences as a function of age. *Pain*. 2024. 165. (6):p. 1372-1379. 10.1097/j.pain.0000000000003142.
5. Pinar Marti A, Fernandez Barres S, Lázaro I, Fossati S, Fochs S, Pey N, Vrijheid M, Romaguera Bosch D, Sala Vila A, Julvez Calvo J. Maternal Seafood Consumption during Pregnancy and Cardiovascular Health of Children at 11 Years of Age. *Nutrients*. 2024. 16. (7):974. 10.3390/nu16070974.

Genètica i Ambient en Psiquiatria (GAP)



RESPONSABLES DE GRUP

Elisabet VILELLA CUADRADA

GRUP CONSOLIDAT



EQUIP INVESTIGADOR

Alba Valiente Pallejà
Ana Isabel Folch Mas
Ángel Cabezas Serisa
Aser Alba Coma González
Bengisu Kevser Bulduk
Bernat Ballvé Gelonch (Joan Oró)
Cinta Gas Prades
Esteban Sepúlveda Ramos
Ester Bermúdez Gómez
Ester Sada Fuente
Fernando López Seco
Gerard Muntané Medina
Isaac Herrera Ramos
Irene Montoro Salvatierra
Irene Moreno Fernández
José Alfonso Gutiérrez Zotes
Juan Tortajada Valero
Laura Ortega Sanz
Lourdes Martorell Bonet
María Del Carmen Miralles Ibiza
María José Algora Gayán
Maria Pedrola Vila
María Yolanda Alonso Pérez
Martí Llaurador Coll
Mayte Fernández García
Núria Manzanares Tesón
Rafael Martínez Leal
Selenia Aranda Castel (PFIS)
Vanessa Sánchez Gistau



LÍNIES DE RECERCA

1. Identificació de factors genètics i psicosocials en els trastorns psiquiàtrics.
2. Estudi dels factors de risc en les fases inicials dels trastorns psicòtics.
3. Avaluació de la funció cognitiva i de la personalitat en la patologia psiquiàtrica.
4. Avaluació dels criteris diagnòstics i indicadors de salut en la discapacitat intel·lectual.
5. Avaluació dels processos en les intervencions terapèutiques en salut mental.



L'IISPV	Organització	Estructura de gestió	Persones	Activitat de recerca	Àrees estratègiques i grups d'investigació	Plataformes transversals	CEIm IISPV	Propietat industrial i intel·lectual	Societat
---------	--------------	----------------------	----------	----------------------	--	--------------------------	------------	--------------------------------------	----------



PUBLICACIONS EN REVISTES INDEXADES

Aymerich C, Pedruzo B, de Pablo GS, Madaria L, Goena J, **Sanchez Gistau V**, Fusar Poli P, McGuire P, Gonzalez Torres MA, Catalan A. Sexually transmitted infections, sexual life and risk behaviours of people living with schizophrenia: systematic review and meta-analysis. BJPsych Open. 2024. 10(3):e110. 10.1192/bjo.2024.49. [Review]

Llaurador Coll M, Cabezas Serisa A, Algora Gayan MJ, Sole Moix MM, Vilella Cuadrada E, Sanchez Gistau V. Sex differences in the association of overweight with cognitive performance in individuals with first-episode psychosis. Schizophr. 2024. 10. (1):95. 10.1038/s41537-024-00521-w.

Seguí Grivé M, Jurado N, Navarrete A, Morelló C, Ortega E, Boluda M, **Muntane Medina G, Llaurador Coll M, Vilella Cuadrada E, Gutierrez Zotes A.** Influence of the typology and timing of childhood trauma in psychoticism. Arch. Womens Ment. Health. 2024. 27. (5):p. 705-719. 10.1007/s00737-024-01459-9.

Vives Espelta J, **Ortega Sanz L**, Ferré Grau C, Burjalés Martí MD. Lived experiences of mental health nurses who care for clients who are parents: An approximation of Tronto's definition of care. J. Psychiatr.

Ment. Health Nurs. 2024. 31. (5):p. 916-926. 10.1111/jpm.13041.

Mitjans M, Papiol S, Fatjó Vilas M, González Peñas J, Acosta Díez M, Zafrilla López M, Costas J, Arango C, **Vilella Cuadrada E, Martorell Bonet L**, Moltó MD, Bobes J, Crespo Facorro B, González Pinto A, Fananás L, Rosa A, Arias B. Shared vulnerability and sex-dependent polygenic burden in psychotic disorders. Eur. Neuropsychopharmacol. 2024. 86. p. 49-54. 10.1016/j.euroneuro.2024.04.017.

Pousa E, Brébion G, López Carrilero R, Ruiz AI, Grasa E, Barajas A, Cobo J, **Gutierrez Zotes A**, Lorente E, Barrigón ML, Ruiz Delgado I, González Higuera F, Frigola Capell E, Ochoa S, Spanish Metacognition Study Grp, Insight Barcelona Work Grp. Predictors of clinical insight in first-episode psychosis: Different patterns in men and women. Psychiatry Res. 2024. 339. 116036. 10.1016/j.psychres.2024.116036.

González Peñas J, Alloza C, Brouwer R, Díaz Caneja CM, Costas J, González Lois N, Gallego AG, de Hoyos L, Gurriarán X, Andreu Bernabeu A, Romero García R, Fañanás L, Bobes J, González Pinto A, Crespo Facorro B, **Martorell Bonet L, Arrojo M, Vilella Cuadrada E, Gutierrez Zotes A**, Perez Rando M, Moltó MD, Buimer E, van Haren N, Cahn W, O'Donovan M,

Kahn RS, Arango C, Pol HH, Janssen J, Schnack H, CIBERSAM Grp. Accelerated Cortical Thinning in Schizophrenia Is Associated With Rare and Common Predisposing Variation to Schizophrenia and Neurodevelopmental Disorders. Biol. Psychiatry. 2024. 96. (5):p. 376-389. 10.1016/j.biopsych.2024.03.011.

Romero Castillejo A, López Carrilero R, Vila Badia R, Lamarca M, Pousa E, Grasa E, Barajas A, Barrigón ML, Birules I, Peláez T, **Gutierrez Zotes A**, Lorente Rovira E, Cid J, Ruiz Delgado I, Gonzalez Higuera F, Legido T, Moreno Küstner B, Moritz S, Ochoa S, Spanish Metacognition Grp. The Influence of Metacognition, Social Cognition, Self-Esteem, and Quality of Life on Personal Stigma in First-Episode Psychosis. Stigma Health. 2024. 10.1037/sah0000513.

Garcia Ruiz B, Jimenez E, **Aranda Castel S**, Verdolini N, **Gutierrez Zotes A**, Saez C, Losantos E, Alonso Lana S, Fatjo Vilas M, Sarro S, Torres L, Panicali F, Bonnín CD, Pomarol Clotet E, Vieta E, **Vilella Cuadrada E.** Associations of altered leukocyte <i>DDR1</i> promoter methylation and childhood trauma with bipolar disorder and suicidal behavior in euthymic patients. Mol. Psychiatr. 2024. 29. (8):p. 2478-2486. 10.1038/s41380-024-02522-8.

Kennedy E, Liebel SW, Lindsey HM, et al., (entre els autors: **Gutierrez Zotes**

A, Vilella Cuadrada E. Verbal Learning and Memory Deficits across Neurological and Neuropsychiatric Disorders: Insights from an ENIGMA Mega Analysis. Brain Sci. 2024. 14. (7):669. 10.3390/brainsci14070669.

Bulduk BK, Tortajada Valero J, Valiente Palleja A, Callado LF, Torrell Galceran H, **Vilella Cuadrada E**, Meana JJ, **Muntane Medina G, Martorell Bonet L.** High number of mitochondrial DNA alterations in postmortem brain tissue of patients with schizophrenia compared to healthy controls. Psychiatry Res. 2024. 337. 115928. 10.1016/j.psychres.2024.115928.

Espinosa V, Bagaeva A, Lopez Carrilero R, Barajas A, Barrigón ML, Birulés I, Frigola Capell E, Díaz Cutraro L, González Higuera F, Grasa E, **Gutierrez Zotes A**, Lorente Rovira E, Peláez T, Pousa E, Ruiz Delgado I, Verdaguer Rodríguez M, Ochoa S, Metacognition Group. Neuropsychological profiles in first-episodes psychosis and their relationship with clinical, metacognition and social cognition variables. Eur. Arch. Psych. Clin. Neurosci. 2024. 275. (3):p. 701-713. 10.1007/s00406-024-01813-z.

Alemany Navarro M, Sánchez Barbero B, Reguera Pozuelo P, Altea Manzano L, Gómez Garrido A, Rocha González I, Garrido



L'IISPV	Organització	Estructura de gestió	Persones	Activitat de recerca	Àrees estratègiques i grups d'investigació	Plataformes transversals	CEIm IISPV	Propietat industrial i intel·lectual	Societat
---------	--------------	----------------------	----------	----------------------	--	--------------------------	------------	--------------------------------------	----------



Torres N, Ruiz Veguilla M, García Cerro S, Rosso Fernández CM, Villagrán Moreno JM, Sarramea F, Cervilla Ballesteros J, **Martínez Leal R**, Mayoral Cleries F, Crespo Facorro B, CLOZ AID Grp. Efficacy of clozapine versus standard treatment in adult individuals with intellectual disability and treatment-resistant psychosis (CLOZAID): study protocol of a multicenter randomized clinical trial. *Front. Psychiatry*. 2024. 15. 1400621. 10.3389/fpsy.2024.1400621.

Ochoa S, Espinosa V, López Carrilero R, Martínez I, Barrera AD, Birulés I, Barajas A, Pélaez T, Díaz Cutraro L, Coromina M, González Rodríguez A, Verdaguer Rodríguez M, **Gutiérrez Zotes A**, Palma Sevillano C, Montes C, Gallego J, Paya B, Casanovas F, Roldán M, Noval E, Casals PV, Salas Sender M, Aznar A, Ayesa Arriola R, Pousa E, Canal Rivero M, Garrido Torres N, Montserrat C, Muñoz Lorenzo L, Crosas JM, Spanish Metacognition Grp. Effectiveness of family metacognitive training in mothers with psychosis and their adolescent children: a multicenter study protocol. *Front. Psychol*. 2024. 15. 1359693. 10.3389/fpsyg.2024.1359693.

Fares Otero NE, Borràs R, Solé B, Torrent C, Garriga M, Serra Navarro M, Forte MF, Montejo L, Salgado Pineda P, **Montoro Salvatierra I, Sanchez Gistau V**, Pomarol Clotet E, Ramos Quiroga JA, Tortorella A, Menculini G, Grande I, Garcia Rizo C,

Martínez Aran A, Bernardo M, Pacchiarotti I, Vieta E, Amoretti S, Verdolini N. Cognitive Reserve Moderates the Relationship Between Childhood Maltreatment, Objective and Subjective Cognition, and Psychosocial Functioning in Individuals With First-Episode Psychosis. *Psychol. Trauma*. 2024. 17. (3):p. 520-536. 10.1037/tra0001650.

Aranda Castel S, Muntane Medina G, Vilella Cuadrada E. Coexpression network analysis of the adult brain sheds light on the pathogenic mechanism of DDR1 in schizophrenia and bipolar disorder. *Transl. Psychiatr*. 2024. 14. (1):p. 112-112. 10.1038/s41398-024-02823-0.

Aranda Castel S, Jiménez E, Canales Rodríguez EJ, Verdolini N, Alonso S, **Sepulveda Ramos E**, Julià A, Marsal S, Bobes J, Sáiz PA, García Portilla P, Menchón JM, Crespo JM, González Pinto A, Pérez V, Arango C, Sierra P, Sanjuán J, Pomarol Clotet E, Vieta E, **Vilella Cuadrada E**. Processing speed mediates the relationship between DDR1 and psychosocial functioning in euthymic patients with bipolar disorder presenting psychotic symptoms. *Mol. Psychiatr*. 2024. 29. (7):p. 2050-2058. 10.1038/s41380-024-02480-1.

Coma Gonzalez AA, Vilella Cuadrada E, Gutiérrez Zotes A. Social cognition in women with borderline personality disorder

based on an exhaustive analysis of the Movie for Assessment of Social Cognition (MASC) categories. *J. Clin. Psychol*. 2024. 80. (6):p. 1231-1242. 10.1002/jclp.23661.

Espinosa V, Naidés N, López Carrilero R, Vila Badia R, Colomer Salvans A, Barajas A, Barrigón ML, Birulés I, Butjosa A, Díaz Cutraro L, Del Cacho N, Frígola Capell E, González Higuera F, Grasa E, **Gutiérrez Zotes A**, Lorente Rovira E, Moreno Kustner B, Pélaez T, Pousa E, Ruiz Delgado I, Serra Arumí C, Verdaguer Rodríguez M, Profep Spanish Metacognition Group, Usall J, Ochoa S. The influence of gender in cognitive insight and cognitive bias in people with first-episode psychosis: an uncontrolled exploratory analysis. *Arch. Womens Ment. Health*. 2024. 27. (5):p. 669-678. 10.1007/s00737-024-01425-5.

Espinosa V, Arin González P, Jiménez Lafuente A, Pardo N, López Carrilero R, Birulés I, Barajas A, Pélaez T, Díaz Cutraro L, Verdaguer Rodríguez M, **Gutiérrez Zotes A**, Palma Sevillano C, Varela Casals P, Salas Sender M, Aznar A, Ayesa Arriola R, Pousa E, Canal Rivero M, Garrido Torres N, Montserrat C, Muñoz Lorenzo L, Crosas JM, Ochoa S. Family Metacognitive Training (MCT-F): Adapting MCT to Mothers with Psychosis and Their Adolescent Children. *Behav. Sci*. 2024. 14. (2):97. 10.3390/bs14020097.

Lorca C, Fernandez Rhodes M, Milan JAS, Mulet M, Elortza F, Ramos Miguel A, Callado LF, Meana JJ, Mur M, Batalla I, **Vilella Cuadrada E**, Serra A, Gallart-Palau X. Next-Generation Proteomics of Brain Extracellular Vesicles in Schizophrenia Provide New Clues on the Altered Molecular Connectome. *Biomedicines*. 2024. 12. (1):129. 10.3390/biomedicines12010129.

Kennedy E, Vadlamani S, Lindsey HM, et al., & ENIGMA Clinical Endpoints Working Group (Autors implicats: **Vilella Cuadrada E, Gutiérrez Zotes JA**). Bridging big data in the ENIGMA consortium to combine non-equivalent cognitive measures. *Scientific reports*. 2024. 14(1), 24289. 10.1038/s41598-024-72968-x

López-Carrilero R, Lo Monaco M, Frígola-Capell E, et al., (entre els autors: **Gutiérrez-Zotes A**). Cognitive insight in first-episode psychosis: Exploring the complex relationship between executive functions and social cognition. *Spanish journal of psychiatry and mental Health*. 2024. 17(3), 160–167. 10.1016/j.sjpmh.2024.01.002

Education Committee, International Society of Psychiatric Genetics (ISPG) (entre els autors: **Vilella Cuadrada E**). Genetics for mental health clinicians: a call for a globally accessible and equitable psychiatric genetics education. *World*



L'IISPV	Organització	Estructura de gestió	Persones	Activitat de recerca	Àrees estratègiques i grups d'investigació	Plataformes transversals	CEIm IISPV	Propietat industrial i intel·lectual	Societat
---------	--------------	----------------------	----------	----------------------	--	--------------------------	------------	--------------------------------------	----------



psychiatry: official journal of the World Psychiatric Association (WPA). 2024. 23(1), 161–163. 10.1002/wps.21173 [Letter]

PROJECTES COMPETITIVUS ACTIUS

PI21/00612: Papel de la genética en el incremento de peso asociado a la esquizofrenia.
IP: Muntané Medina, Gerard
Durada: 2022-2024
Agència finançadora: Instituto de Salud Carlos III

PI21/00848: Predicción de la evolución de un primer episodio psicótico mediante algoritmos multi-entrada de aprendizaje profundo.
IP: Vilella Cuadrada, Elisabet
Durada: 2022-2024
Agència finançadora: Instituto de Salud Carlos III

PI21/01812: Estudio piloto aleatorizado y controlado a doble ciego sobre la eficacia de los nutracéuticos combinados con la actividad física como tratamiento complementario para el autismo y la esquizofrenia.
IP: Martorell Bonet, Lourdes
Durada: 2022-2024
Agència finançadora: Instituto de Salud Carlos III

PMP22/00088: Estudio piloto de implementación de una herramienta de cribado para la prevención, diagnóstico y tratamiento de pacientes con un trastorno psiquiátrico del neurodesarrollo: Utilización del síndrome deleción 22q11.2 (22q11.2DS) como modelo.
IP: Vilella Cuadrada, Elisabet
Durada: 2023-2025
Agència finançadora: Agència de Gestió d'Ajuts Universitaris i de Recerca

202230 30 31 32: Un enfocament integrador de la predicció del risc d'esquizofrènia aprofitant la genètica, la imatge cerebral i el transcriptoma del neuroepiteli olfatiu.
IP: Muntané Medina, Gerard
Durada: 2023-2025
Agència finançadora: Fundació La Marató de TV3

202235-30: Brain and blood coexpression networks using DDR1 as a seed gene in bipolar disorder. Identification of new biomarkers.
IP: Vilella Cuadrada, Elisabet
Durada: 2023-2025
Agència finançadora: La Marató de TV3

INNOVACIÓ I TRANSFERÈNCIA

Patents

Biocompatible extracellular vesicles obtained from fermented food industry by-products, compositions and applications thereof.

Número de sol·licitud: EP4611547

- **Estat i Situació legal:** National phases – Sol·licitada
- **Inventors:** Gallart Palau, Xavier; Vilella Cuadrada, Elisabet; Serra Maqueda, Aida; Lorca Romero, Cristina
- **Titulars:** IISPV, CIBER, IMDEA ALIMENTACIÓN

Número de sol·licitud: PCT/EP2022/080507

- **Estat i Situació legal:** Patent application – Disponible
- **Inventors:** Gallart Palau, Xavier; Vilella Cuadrada, Elisabet; Serra Maqueda, Aida; Lorca Romero, Cristina
- **Titulars:** IISPV, CIBER, IMDEA ALIMENTACIÓN, IRBLleida

Xarxes

Nacionals

Centro de Investigación Biomédica en Red en Salud Mental (CIBERSAM)

Autonòmiques

Xarxa d'Innovació de Noves Technologies en Salut Mental (TECSAM)

Grup de Recerca Neurociència Clínica i Epidemiològica (NeuroÈpia)



RESPONSABLES DE GRUP

Jordi JÚLVEZ CALVO

GRUP EMERGENT



LÍNIES DE RECERCA

1. Neurologia (dolor neuropàtic i dolor crònic; control motor i accelerometria; neuroimmunologia).
2. Neurofisiologia Clínica (electroencefalografia i potencials evocats).
3. Neuroepidemiologia (factors ambientals i desenvolupament neuropsicològic).



EQUIP INVESTIGADOR

Agnes Rigo Vidal (INVESTIGO)
Albert Fabregat Sanjuan
Alexios Manidis
Ariadna Pinar Martí (PFIS)
Jordi Casanova Molla
Marina Ruiz Rivera (INVESTIGO)
Nicolás Aldana Ayala
Núria Solà Valls
Sara Bernardo Castro
Vicenç Pascual Rubio



L'IISPV	Organització	Estructura de gestió	Persones	Activitat de recerca	Àrees estratègiques i grups d'investigació	Plataformes transversals	CEIm IISPV	Propietat industrial i intel·lectual	Societat
---------	--------------	----------------------	----------	----------------------	--	--------------------------	------------	--------------------------------------	----------



PUBLICACIONS EN REVISTES INDEXADES

Lozano M, Soler Blasco R, Navarrete Muñoz EM, Riano Galán I, Santa Marina L, Nawrot T, Iriarte G, Martens D, Fernández Somoano A, Ibarluzea J, **Pinar Marti A, Julvez Calvo J**, Ballester F, Broberg K, Llop S. Prospective Study of Mercury Exposure from Pregnancy and Its Relation with Telomere Length in Spanish Children. *Expo. Health*. 2024. 17. (2):p. 565-579. 10.1007/s12403-024-00678-w.

Cadman T, Avraam D, Carson J, Elhakeem A, Grote V, Guerlich K, Guxens M, Howe LD, Huang RC, Harris JR, Houweling TAJ, Hyde E, Jaddoe V, Jansen PW, **Julvez Calvo J**, Koletzko B, Lin A, Margetaki K, Melchior M, Nader JT, Pedersen M, Pizzi C, Roumeliotaki T, Swertz M, Tafflet M, Taylor Robinson D, Wootton RE, Strandberg Larsen K. Social inequalities in child mental health trajectories: a longitudinal study using birth cohort data 12 countries. *BMC Public Health*. 2024. 24. (1):2930. 10.1186/s12889-024-20291-5.

Fabregat Sanjuan A, Rodríguez Ballabriga A, **Rigo Vidal A**, Pàmies Vilà R, Larrosa Capaces S, Rius Costa V, **Pascual Rubio V**. Analysis of electrode performance on amplitude integrated electroencephalography in neonates: evaluation of a new electrode aCUP-E vs. liquid gel electrodes. *Front*.

Pediatr. 2024. 12. 1452862. 10.3389/fped.2024.1452862.

Barry KM, Avraam D, Cadman T, Elhakeem A, El Marroun H, Jansen PW, Nybo Andersen AM, Strandberg Larsen K, González Safont L, Soler Blasco R, Barreto Zarza F, **Julvez Calvo J**, Vrijheid M, Heude B, Charles MA, Gomajee AR, Melchior M. Early childcare arrangements and children's internalizing and externalizing symptoms: an individual participant data meta-analysis of six prospective birth cohorts in Europe. *Lancet Reg. Health-Eur*. 2024. 45. 101036. 10.1016/j.lanepe.2024.101036.

Gomez Martinez C, Babio Sanchez NE, Camacho Barcia ML, **Julvez Calvo J**, Nishi SK, Vázquez Z, Forcano L, Alvarez Sala A, Cuenca Royo A, de la Torre R, Fanlo Marresma M, Tello S, Corella D, Vázquez AA, Dalsgaard S, Franke B, Fernández Aranda F, Salas Salvado J. Glycated hemoglobin, type 2 diabetes, and poor diabetes control are positively associated with impulsivity changes in aged individuals with overweight or obesity and metabolic syndrome. *Ann. N.Y. Acad. Sci*. 2024. 1540. (1):p. 211-224. 10.1111/nyas.15205.

Diez Ahijado L, Cilleros Portet A, Fernández Jimenez N, Fernández MF, Guxens M, **Julvez Calvo J**, Llop S, Lopez Espinosa MJ, Subiza Pérez M, Lozano M, Ibarluzea J, Sunyer J, Bustamante M, Cosin Tomas

M. Evaluating the association between placenta DNA methylation and cognitive functions in the offspring. *Transl. Psychiatr*. 2024. 14. (1):383. 10.1038/s41398-024-03094-5.

Ayala Aldana N, Pinar Marti A, Ruiz Rivera M, Fernández Barrés S, Romaguera Bosch D, **Casanova Molla J, Sola Valls N, Julvez Calvo J**. Original article: adolescent dietary patterns derived using principal component analysis and neuropsychological functions: a cross-sectional analysis of Walnuts Smart Snack cohort. *Eur. Child Adolesc. Psych*. 2024. 10.1007/s00787-024-02577-6.

Drouard G, Wang ZY, Heikkinen A, Foraster M, **Julvez Calvo J**, Kanninen KM, van Kamp I, Pirinen M, Ollikainen M, Kaprio J. Lifestyle differences between co-twins are associated with decreased similarity in their internal and external exposome profiles. *Sci Rep*. 2024. 14. (1):21261. 10.1038/s41598-024-72354-7.

Fernandes A, Avraam D, Cadman T, Dadvand P, Guxens M, Binter AC, de Moira AP, Nieuwenhuijsen M, Duijts L, **Julvez Calvo J**, De Castro M, Fossati S, Marquez S, Vrijkotte T, Elhakeem A, Mceachan R, Yang T, Pedersen M, Vinther J, Lepeule J, Heude B, Jaddoe VWV, Santos S, Welten M, El Marroun H, Mian A, Andrusaityte S, Lertxundi A, Ibarluzea J, Ballester Bastardie F, Esplu-

gues A, Toda MT, Harris JR, Nader JLT, Moirano G, Maritano S, Wilson RC, Vrijheid M. Green spaces and respiratory, cardiometabolic, and neurodevelopmental outcomes: An individual-participant data meta-analysis of > 35.000 European children. *Environ. Int*. 2024. 190. 108853. 10.1016/j.envint.2024.108853.

Sarzo B, Ballester F, Soler Blasco R, Sunyer J, Lopez Espinosa MJ, Ibarluzea J, Lozano M, **Julvez Calvo J**, Iriarte G, Subiza Perez M, González Safont L, Fernández Somoano A, Vallejo Ortega J, Guxens M, López González UA, Riaño Galán I, Riutort Mayol G, Murcia M, Llop S. The impact of prenatal mercury on neurobehavioral functioning longitudinally assessed from a young age to pre-adolescence in a Spanish birth cohort. *Environ. Res*. 2024. 252. 118954. 10.1016/j.envres.2024.118954.

Guimbaud JB, Siskos AP, Sakhi AK, Heude B, Sabidó E, Borràs E, Keun H, Wright J, **Julvez Calvo J**, Urquiza J, Gützkow KB, Chatzi L, Casas M, Bustamante M, Nieuwenhuijsen M, Vrijheid M, López Vicente M, Pascual MD, Stratakis N, Robinson O, Grazuleviciene R, Slama R, Alemany S, Basagaña X, Plantevit M, Cazabet R, Maitre L. Machine learning-based health environmental-clinical risk scores in European children. *Communications Med*. 2024. 4. (1):98. 10.1038/s43856-024-00513-y.



L'IISPV	Organització	Estructura de gestió	Persones	Activitat de recerca	Àrees estratègiques i grups d'investigació	Plataformes transversals	CEIm IISPV	Propietat industrial i intel·lectual	Societat
---------	--------------	----------------------	----------	----------------------	--	--------------------------	------------	--------------------------------------	----------



Dadvand P, Gascon M, Bustamante M, Rivas I, Foraster M, Basagana X, Cosin M, Eixarch E, Ferrer M, Gratacos E, Herrera LG, Jimenez Arenas P, **Julvez Calvo J**, Morillas A, Nieuwenhuijsen MJ, Persavento C, Pujol J, Querol X, García OS, Vrijheid M, Llorba E, Gomez Roig MD, Sunyer J, BiSC Grp. Cohort Profile: Barcelona Life Study Cohort (BiSC). Int. J. Epidemiol. 2024. 53. (3):dyae063. 10.1093/ije/dyae063.

Pinar Marti A, Fernandez Barres S, Lázaro I, Fossati S, Fochs S, Pey N, Vrijheid M, Romaguera Bosch D, Sala Vila A, **Julvez Calvo J**. Maternal Seafood Consumption during Pregnancy and Cardiovascular Health of Children at 11 Years of Age. Nutrients. 2024. 16. (7):974. 10.3390/nu16070974.

Brennan Kearns P, van den Dries MA, **Julvez Calvo J**, Kampouri M, López Vicente M, Maitre L, Philippat C, Småstuen Haug L, Vafeiadi M, Thomsen C, Yang TC, Vrijheid M, Tiemeier H, Guxens M. Association of exposure to mixture of chemicals during pregnancy with cognitive abilities and fine motor function of children. Environ. Int. 2024. 185. p. 108490-108490. 10.1016/j.envint.2024.108490.

Guillien A, Slama R, Andrusaityte S, Casas M, Chatzi L, de Castro M, de Lauzon Guillaumin B, Granum B, Grazuleviciene R, **Julvez Calvo J**, Krog NH, Lepeule J,

Maitre L, McEachan R, Nieuwenhuijsen M, Oftedal B, Urquiza J, Vafeiadi M, Wright J, Vrijheid M, Basagaña X, Siroux V. Associations between combined urban and lifestyle factors and respiratory health in European children. Environ. Res. 2024. 242. p. 117774-117774. 10.1016/j.envres.2023.117774.

Campos Sánchez I, Navarrete Muñoz EM, Hurtado Pomares M, **Julvez Calvo J**, Lertxundi N, Martens DS, Fernández Somoano A, Riaño Galán I, Guxens M, Ibarluzea JM, Nawrot T, Valera Gran D. Association between telomere length and neuropsychological function at 4-5 years in children from the INMA project: a cross-sectional study. Eur. Child Adolesc. Psych. 2024. 33. (8):p. 2803-2812. 10.1007/s00787-023-02361-y.

PROJECTES COMPETITIVUS ACTIUS

PI21/00266: El rol del consumo de pescado y frutos secos en el neurodesarrollo humano desde el embarazo hasta la adolescencia (NutinBrain).

IP: **Julvez Calvo, Jordi**
Durada: 2023-2027
Agència financadora: Instituto de Salud Carlos III

SLT033/23/000062: Validació d'un elèctrode innovador per a nadons amb sistema

de posicionament guiat (solucions aCUP-E i EPlacement).

IP: **Fabregat Sanjuan, Albert; Pascual Rubio, Vicenç**

Durada: 2023-2024
Agència financadora: Departament de Salut [Finançament de proves de validació en el marc del pla estratègic de recerca i innovació en salut 2022-2027]

874724: Early environmental quality and life-course mental health effects: EQUAL LIFE

IP: **Julvez Calvo, Jordi**
Durada: 2021-2025
Agència financadora: Comission of the European Communities

101137149: Interventions to promote mental and physical health in changing working environments due to climate change, sustainable work practices and in green jobs (INTERCAMBIO).

IP: **Julvez Calvo, Jordi**
Durada: 2024-2028
Agència financadora: Comission of the European Communities

CNS2023-143985: Consolidación investigadora 2023 - Resultados de neuroimagen para estudiar la asociación entre la dieta materna durante el embarazo y el neurodesarrollo infantil.

IP: **Julvez Calvo, Jordi**
Durada: 2024-2026

Agència financadora: Agencia Estatal de Investigación

INNOVACIÓ I TRANSFERÈNCIA

Patents

An electrode device for amplitude-integrated electroencephalography.

Número de sol·licitud: EP21718605; EP21718605

• **Estat i situació legal:** National phases - Concedida

Número de sol·licitud: IL297431A; 1020227039933; 2022564075; 17/919,846

• **Estat i situació legal:** National phases – Sol·licitada

Inventors: Fabregat Sanjuan, Albert; Pascual Rubio, Vicenç

Titulars: URV, IISPV

Electrode device for amplitude-integrated electroencephalography.

Número de sol·licitud: 17919846
Estat i situació legal: National phases - Concedida

Inventors: Fabregat Sanjuan, Albert; Pascual Rubio, Vicenç

Titulars: URV, IISPV

L'IISPV	Organització	Estructura de gestió	Persones	Activitat de recerca	Àrees estratègiques i grups d'investigació	Plataformes transversals	CEIm IISPV	Propietat industrial i intel·lectual	Societat
---------	--------------	----------------------	----------	----------------------	--	--------------------------	------------	--------------------------------------	----------

Method and system for guiding electrode placement on the scalp.

Número de sol·licitud: EP21382429.5A

- **Estat i situació legal:** Patent application – Sol·licitada

Número de sol·licitud: EP22728206

- **Estat i situació legal:** Patent application - Concedida

Número de sol·licitud: US18/290,187

- **Estat i situació legal:** Patent application - Pendent

Inventors: Fabregat Sanjuan, Albert; Pascual Rubio, Vicenç

Titulars: URV, IISPV

Método y sistema para guiar la colocación de electrodos en el cuero cabelludo.

Número de sol·licitud: ES22728206

Estat i situació legal: Patent application - Concedida

Inventors: Fabregat Sanjuan, Albert; Pascual Rubio, Vicenç

Titulars: URV, IISPV

Propietat intel·lectual

Potentials evocats auditius neurògens vestibulars que precedeixen la n3 a pacients amb hipoacúsia neurosensorial profunda. [Obra Científica]

Application number: T-0264-2014

Data i lloc Registre: 05/08/2014 - Tarragona Intellectual Property Registry

Estat: Registrada

Inventors: Figuerola Masana, Enric; Avilés Jurado, Francesc Xavier; Pascual Rubio, Vicenç

Institució titular: IISPV

XARXES

Nacionals

Centro de Investigación Biomédica en Red en Epidemiología y Salud Pública (CIBERESP)

Autonòmiques

Xarxa R+D+I en Tecnologies de la Salut (Xartec Salut)

Xarxa d'Innovació de Noves Tecnologies en Salut Mental (TECSAM)

XarSMART: Programa de Valorització i Transferència dels resultats de la recerca al mercat de medicina personalitzada de precisió per desenvolupament de fàrmacs, MD i ciència de dades

HUB d'Innovació Pediàtrica: I4kids

Grup de Nutrició i Salut Mental (NUTRISAM)



RESPONSABLES DE GRUP

María Victoria ARIJA VAL

Josepa CANALS SANS

GRUP CONSOLIDAT



LÍNIES DE RECERCA

1. Avaluació del consum d'aliments en diferents grups de població (embarassades, lactants, nens en edat escolar, adolescents).
2. L'estat nutricional i la seva relació amb la salut mental a través d'un enfocament multidisciplinari i en diferents etapes de la vida. Específicament, en aquest àmbit, s'investiga l'associació de l'estat nutricional matern amb el neurodesenvolupament dels fills. Es tenen en compte els determinants genètics de la població, l'entorn socioeconòmic, els estils de vida, factors biològics, el sexe, l'exposició a contaminants ambientals i altres factors psicològics.
3. Estudis epidemiològics de psicopatologia infantil i juvenil. Estudi del curs dels trastorns i factors associats. Adaptació i desenvolupament d'instruments d'avaluació psicopatològica.
4. Programes d'intervenció
 - 4.1. Intervencions psicològiques per promoure la salut i el benestar mentals i prevenir les malalties mentals.
 - 4.2. Intervencions alimentàries per millorar la salut física i mental

EQUIP INVESTIGADOR

Andrés Díaz López
 Anna Huguet Roselló
 Carmen Hernández Martínez
 Cristina Jardí Piñana
 Cristina Rey Reñones
 Fátima El Bouhali Abdellaoui
 Josue Cruz Rodríguez
 Meritxell Rojo Marticella
 Nerea Becerra Tomás
 Núria Voltas Moreso
 Paula Morales Hidalgo
 Sharanpreet Kaur
 Susana Vargas Pérez
 Xiruo Kou



L'IISPV	Organització	Estructura de gestió	Persones	Activitat de recerca	Àrees estratègiques i grups d'investigació	Plataformes transversals	CEIm IISPV	Propietat industrial i intel·lectual	Societat
---------	--------------	----------------------	----------	----------------------	--	--------------------------	------------	--------------------------------------	----------



PUBLICACIONS EN REVISTES INDEXADES

El-Bouhali-Abdellaoui F, Voltas Moreso N, Morales Hidalgo P, Canals Sans J. Examining the Relationship Between Parental Broader Autism Phenotype Traits, Offspring Autism, and Parental Mental Health. *Autism Res.* 2024. 18. (2):p. 387-401. 10.1002/aur.3295.

Salas García MA, Bernal Orozco MF, **Díaz Lopez A**, Betancourt Núñez A, Nava Amante PA, Danquah I, Martínez JA, de Luis DA, Vizmanos B. Updated-Food Choice Questionnaire: Cultural Adaptation and Validation in a Spanish-Speaking Population from Mexico. *Nutrients.* 2024. 16. (21):3749. 10.3390/nu16213749.

Becerra Tomas N, Arijá Val MV, Jordi Piñana C, Riggioni Saborío L, Bedmar Carretero C, **Canals Sans J.** Dietary exposure to metals/metalloids and persistent organic pollutants in Spanish preschool and primary school children. *Food Chem Toxicol.* 2024. 193. p. 115030-115030. 10.1016/j.fct.2024.115030.

Morales Hidalgo P, Voltas Moreso N, Canals Sans J. Self-perceived bullying victimization in pre-adolescents on the autism spectrum: EPINED study. *Autism.* 2024. 28. (11):p. 2848-2857. 10.1177/13623613241244875.

Cendra Duarte E, **Canals Sans J**, Iglesias Vazquez L, **Jardi Piñana C**, Martín Lujan FM, **Arijá Val MV.** Adherence to the Mediterranean diet during pregnancy and behavioural problems at 4 years of age. *Matern Child Nutr.* 2024. 20. (4):e13700. 10.1111/mcn.13700.

Cendra Duarte E, **Canals Sans J, Becerra Tomas N, Jordi Piñana C**, Martín Lujan FM, **Arijá Val MV.** Maternal dietary patterns and offspring behavioral problems. *Pediatr Res.* 2024. 97. (6):p. 1882-1891. 10.1038/s41390-024-03462-3.

Paz Graniel IS, Valle Hita C, Babio Sanchez NE, Serra Majem L, Vioque J, Zomeño MD, Corella D, Pintó X, Cano Ibáñez N, Tur JA, Cuadrado Soto E, Martínez JA, **Díaz Lopez A**, Torres Collado L, Goday A, Fernández Carrión R, Nissenshon M, Riera Mestre A, Garrido E, Bouzas C, Abete I, Daimiel L, Cornejo Pareja I, Vázquez Ruiz Z, Alkhoury N, Pérez Vega KA, Salas Salvado J. Long-term association between water intake and kidney function in a population at high cardiovascular risk. *J Nutr Health Aging.* 2024. 28. (9):p. 100327-100327. 10.1016/j.jnha.2024.100327.

Atzeni A, **Díaz Lopez A**, Hernandez Cachó A, Babio Sanchez NE, Garcia Gavilan JF, Cornejo Pareja I, Belzer C, Fitó M, Tinahones FJ, Salas Salvado J. Gut microbiota dynamics and association with chronic

kidney disease: A longitudinal study within the PREDIMED-Plus trial. *Life Sci.* 2024. 351. p. 122863-122863. 10.1016/j.lfs.2024.122863.

Agràs Guàrdia M, Martínez Torres S, Sattué E, Granado Font E, Palleja Millan M, Patricio Peña D, Leiva M, **Rey Reñones C**, Martín Lujan FM. Experiences of smoking and tobacco use during pregnancy: A qualitative study protocol. *PLoS One.* 2024. 19. (8):e0308781. 10.1371/journal.pone.0308781.

Betancourt Núñez A, Díaz R, Nava Amante PA, Bernal Orozco MF, **Díaz Lopez A**, Palacios AG, Márquez Sandoval F, Velarde Camaqui D, Vizmanos B. Beyond the Classroom: The Influence of Food Insecurity, Mental Health, and Sleep Quality on University Students' Academic Performance. *Foods.* 2024. 13. (16):2508. 10.3390/foods13162508.

Nava Amante PA, Betancourt Núñez A, **Díaz Lopez A**, Bernal Orozco MF, de la Cruz mosso U, Márquez Sandoval F, Vizmanos B. Clusters of Sociodemographic Characteristics and Their Association with Food Insecurity in Mexican University Students. *Foods.* 2024. 13. (16):2507. 10.3390/foods13162507.

Vargas Pérez S, Hernandez Martinez C, Voltas Moreso N, Morales Hidalgo P, Ca-

nals Sans J, Arijá Val MV. Effects of Breastfeeding on Cognitive Abilities at 4 Years Old: Cohort Study. *Int. J. Early Child.* 2024. 57. (1):p. 255-277. 10.1007/s13158-024-00396-z.

Kou X, Canals Sans J, Bullo Bonet M, **Becerra Tomas N, Jordi Piñana C, Arijá Val MV.** Association of Prenatal Dietary Toxicants and Inorganic Arsenic Exposure with Children's Emotional and Behavioral Problems: ECLIPSES Study. *Toxics.* 2024. 12. (6):398. 10.3390/toxics12060398.

Gens Barbera M, Astier Peña M, Hernandez Vidal N, Hospital Guardiola I, Bejarano Romero F, Oya Girona EM, Mengibar Garcia Y, Mansergas Collado N, Vila Rovira A, Martínez Torres S, **Rey Reñones C**, Martín Lujan FM, QiSP Tar Res Grp. Patient Safety Incidents in Primary Care: Comparing APEAS-2007 (Spanish Patient Safety Adverse Events Study in Primary Care) with Data from a Health Area in Catalonia (Spain) in 2019. *Healthcare (Basel).* 2024. 12. (11):1086. 10.3390/healthcare12111086.

Canals Sans J, Morales Hidalgo P, Voltas Moreso N, Hernandez Martinez C. Prevalence of comorbidity of autism and ADHD and associated characteristics in school population: EPINED study. *Autism Res.* 2024. 17. (6):p. 1276-1286. 10.1002/aur.3146.



L'IISPV	Organització	Estructura de gestió	Persones	Activitat de recerca	Àrees estratègiques i grups d'investigació	Plataformes transversals	CEIm IISPV	Propietat industrial i intel·lectual	Societat
---------	--------------	----------------------	----------	----------------------	--	--------------------------	------------	--------------------------------------	----------



Garcia Lopez LJ, Jimenez Vazquez D, Muela Martinez JA, Piqueras JA, Espinosa Fernandez L, **Canals Sans J**, Vivas Fernandez M, **Morales Hidalgo P**, Diaz Castela MM, Rivera M, Ehrenreich May J. Effectiveness of a transdiagnostic indicated preventive intervention for adolescents at high risk for anxiety and depressive disorders. Curr. Psychol. 2024. 43. (17):p. 15484-15498. 10.1007/s12144-023-05421-3.

Kou X, Becerra Tomas N, Canals Sans J, Bullo Bonet M, **Arija Val MV**. Association between Prenatal Dietary Toxicants and Infant Neurodevelopment: The Role of Fish. Toxics. 2024. 12. (5):338. 10.3390/toxics12050338.

Kaur S, Morales Hidalgo P, Voltas Moreso N, Canals Sans J. Cluster analysis of teachers report for identifying symptoms of autism spectrum and/or attention deficit hyperactivity in school population: EPINED study. Autism Res. 2024. 17. (5):p. 1027-1040. 10.1002/aur.3138.

Piqueras JA, Falcó R, Rico Bordera P, **Canals Sans J**, Espinosa Fernández L, Vivas Fernández M, Garcia Lopez LJ, PROCARE Team. Identifying Adolescents at Risk for Emotional Disorders with Latent Profile Analysis: A Personalized, Transdiagnostic Preventive Intervention. Child Psychiatry Hum Dev. 2024. 10.1007/s10578-024-01689-z.

Cruz Rodríguez J, Canals Sans J, Hernandez Martinez C, Arija Val MV. Association between of vitamin B12 status during pregnancy and probable postpartum depression: the ECLIPSES study. J Reprod Infant Psychol. 2024. 43. (5):p. 1111-1125. 10.1080/02646838.2024.2324043.

Shahabi B, **Hernandez Martinez C, Voltas Moreso N, Canals Sans J, Arija Val MV**. The Maternal Omega-3 Long-Chain Polyunsaturated Fatty Acid Concentration in Early Pregnancy and Infant Neurodevelopment: The ECLIPSES Study. Nutrients. 2024. 16. (5):687. 10.3390/nu16050687.

Díaz Lopez A, Rodríguez Espelt L, Abajo Llama S, **Arija Val MV**. Close Adherence to a Mediterranean Diet during Pregnancy Decreases Childhood Overweight/Obesity: A Prospective Study. Nutrients. 2024. 16. (4):532. 10.3390/nu16040532.

López Fernández FJ, **Morales Hidalgo P, Canals Sans J**, Marzo JC, García López LJ, Piqueras JA. Psychometric Properties of the Connor-Davidson Resilience Scale (CD-RISC) in Spanish Adolescents. Span J Psychol. 2024. 27. e3. 10.1017/SJP2024.3.

Díaz Torres S, **Díaz Lopez A, Arija Val MV**. Effect of Prenatal Iron Supplementation

Adapted to Hemoglobin Levels in Early Pregnancy on Fetal and Neonatal Growth-ECLIPSES Study. Nutrients. 2024. 16. (3):437. 10.3390/nu16030437.

Taverna Llauradó E, Martinez Torres S, Granado Font E, Palleja Millan M, del Pozo Niubo A, Roca Biosca MA, Martin Lujan FM, **Rey Reñones C**. Online platform for cardiopulmonary resuscitation and automated external defibrillator training in a rural area: a community clinical trial protocol. BMJ Open. 2024. 14. (2):e079467. 10.1136/bmjopen-2023-079467.

Iglesias Vazquez L, **Canals Sans J, Hernandez Martinez C, Voltas Moreso N, Arija Val MV**. Prenatal iron supplementation adjusted to maternal iron stores reduces behavioural problems in 4-year-old children. Matern Child Nutr. 2024. 20. (1):e13595. 10.1111/mcn.13595.

Piqueras JA, Rico-Bordera P, López-Fernández FJ, **Canals Sans J**, Espinosa-Fernández L, Vivas-Fernández M, García LJ. y Equipo PROCARE. (2024). Subtipos de dificultades de salud mental y niveles de resiliencia en adolescentes españoles. Behavioral Psychology / Psicología Conductual, 32, 433-452. 10.51668/bp.8324301s

GUIES CLÍNQUES

Amador JA, **Canals Sans J**, Caparrós B, Farriols N, Sanz A, Cañete C, Krieger V. (2024) Estudi sobre la salut mental en el sistema universitari de Catalunya. https://eureka.biblioteca digital.gencat.cat/bitstream/handle/20.500.14344/461/salut_mental_universitats_Catalunya.pdf?sequence=1&isAllowed=y [Informe tècnic]

PROJECTES COMPETITIUS ACTIUS

PI21/00266: El rol del consumo de pescado y frutos secos en el neurodesarrollo humano desde el embarazo hasta la adolescencia (NutinBrain).
IP: Júlvez Calvo, Jordi
Equip participant NutriSaM: Arija Val, María Victoria; Voltas Moreso, Núria
Durada: 2022-2026
Agència finançadora: Instituto de Salud Carlos III

XARXES

Internacionals

COST Action: CA22114 - Estrés Perinatal Materno y Resultados Adversos en la Descendencia: Maximizando el Desarrollo de los Lactantes (TREASURE).



L'IISPV	Organització	Estructura de gestió	Persones	Activitat de recerca	Àrees estratègiques i grups d'investigació	Plataformes transversals	CEIm IISPV	Propietat industrial i intel·lectual	Societat
---------	--------------	----------------------	----------	----------------------	--	--------------------------	------------	--------------------------------------	----------



COST Action: CA23153 - Digital Mental Health for Young People (YouthDMH)

Nacionals

Centro de Investigación Biomédica en Red en Fisiopatología de la Obesidad y Nutrición (CIBEROBN)

RED para la PROMoción de la Salud y Bienestar EMOcional de los Adolescentes (PROEMO). RED2022.134247-T: PI20/00006 (IP: LJ Garcia (UJA). Miembros: Canals Sans J). Durada: 2023-2025

Unitat d'Histologia i Neurobiologia (UHNeurob)



RESPONSABLES DE GRUP

María Angel LANUZA ESCOLANO

GRUP ASSOCIAT



LÍNIES DE RECERCA

1. Neurobiologia cel·lular, sinaptogènesi, mecanismes de regulació de l'activitat sinàptica i mecanismes d'adaptació, remodelació i plasticitat en el sistema nerviós.
2. Senyalització intracel·lular dels receptors neurotròfics, muscarínics, purinèrgics i cannabinoides i quinases associades.
3. Regulació retrògrada de la senyalització neurotròfica per mantenir la homeòstasis de la sinapsis neuromuscular.
4. Mecanismes moleculars que intervenen i regulen la transmissió sinàptica.
5. Mecanismes reguladors de la connectivitat sinàptica durant el desenvolupament, la maduresa, l'envelliment i la malaltia. Configuració de circuits neurals.
6. Canvis cel·lulars i moleculars del sistema neuromuscular durant l'envelliment.
7. Bases cel·lulars i moleculars de malalties neuromusculars, en particular, de l'esclerosi lateral amiotròfica (ELA) i l'atrofia muscular espinal (AME).
8. L'Exercici físic com a teràpia reguladora de la preservació i enfortiment de la sinapsi neuromuscular en condicions fisiològiques i patològiques.

EQUIP INVESTIGADOR

Aleksandra Polishchuck (FPI)
 Carolina Silvera Simón
 Erica Hurtado Caballero
 Josep Maria Tomàs Ferré
 Laia Just Borràs
 Marina Díaz Wallach
 Marta Balanyà Segura (Joan Oró)
 Marta Tomàs Marginet
 Meryem Jami El Hirchi
 Rosa Fenoll Brunet



L'IISPV	Organització	Estructura de gestió	Persones	Activitat de recerca	Àrees estratègiques i grups d'investigació	Plataformes transversals	CEIm IISPV	Propietat industrial i intel·lectual	Societat
---------	--------------	----------------------	----------	----------------------	--	--------------------------	------------	--------------------------------------	----------



PUBLICACIONS EN REVISTES INDEXADES

Balanyà Segura M, Polishchuk A, Just Borràs L, Cilleros Mañé V, **Silvera Simon MC**, Ardevol Grau A, **Tomas Marginet M, Lanuza Escolano MA, Hurtado Caballero E, Tomas Ferre JM**. Molecular Adaptations of BDNF/NT-4 Neurotrophic and Muscarinic Pathways in Ageing Neuromuscular Synapses. Int J Mol Sci. 2024. 25. (15):8018. 10.3390/ijms25158018.

Polishchuk A, Cilleros Mañé V, **Balanyà Segura M, Just Borràs L**, Forniés Mariné A, **Silvera Simon MC, Tomas Marginet M, El Hirchi MJ, Hurtado Caballero E, Tomas Ferre JM, Lanuza Escolano MA** BDNF/TrkB signalling, in cooperation with muscarinic signalling, retrogradely regulates PKA pathway to phosphorylate SNAP-25 and Synapsin-1 at the neuromuscular junction. Cell Commun Signal. 2024. 22. (1):p. 371-371. 10.1186/s12964-024-01735-2.

Llibre:

Josep Maria Tomàs Ferré. Per què les Neurones? 2024. Editorial: Publicaciones URV y Ediciones de la Universitat de Barcelona. Colección: Catàlisi. ISBN:978-84-1365-163-7.

Grup de Recerca en Neurociències Clíiques



RESPONSABLES DE GRUP

Xavier USTRELL ROIG

GRUP ASSOCIAT



EQUIP INVESTIGADOR

Alan Alberto Flores Flores
Alba Mañé Rodríguez
Ángela Monterde Ortega
Anna Pellisé Guinjoan
Jose Maria González de Echavarri
Laia Seró Ballesteros
Lidia Binela Lara Lezama
Paula Rodríguez Parajuá
Ylènia Avivar Sáez



LÍNIES DE RECERCA

1. Malalties neurovasculars. El grup treballa en diferents projectes clínics per estudiar el diagnòstic, pronòstic i maneig agut dels pacients amb ictus isquèmics o hemorràgics, biomarcadors de la malaltia, ateromatosi i predictors clínics de fibril·lació auricular.
2. Neuroimmunologia. El grup de recerca col·labora en la xarxa catalana de l'esclerosi múltiple, així com en assajos clínics internacionals.
3. Malalties neurodegeneratives. Aquesta línia està centrada en la recerca de biomarcadors predictius de la malaltia d'Alzheimer així com en l'estudi de neuroimatges en diferents patologies neurodegeneratives.
4. Epilèpsia i malalties neuromusculars.



L'IISPV	Organització	Estructura de gestió	Persones	Activitat de recerca	Àrees estratègiques i grups d'investigació	Plataformes transversals	CEIm IISPV	Propietat industrial i intel·lectual	Societat
---------	--------------	----------------------	----------	----------------------	--	--------------------------	------------	--------------------------------------	----------



PUBLICACIONS EN REVISTES INDEXADES

Camps Renom P, Guasch Jiménez M, Martínez Domeño A, Prats Sánchez L, Ramos Pachón A, Alvarez Cienfuegos J, Silva Y, Fortea Cabo G, Morales Caba L, Rodríguez Campello A, Giralt Steinhauer E, **Flores Flores AA, Ustrell Roig X**, López Hernández N, Corona García DJ, Freijo Guerrero MM, Luna A, Tejada Meza H, Marta Moreno J, Moniche F, Pardo Galiana B, Castellanos M, Albert Lacal L, Sanz Monllor A, Aguilera Simón A, Marín R, Ezcurra Díaz G, Lambea Gil A, Marti Fàbregas J. A Randomized Trial on Hemodynamic Optimization of Cerebral Perfusion after Successful Endovascular Therapy in Patients with Acute Ischemic Stroke (HOPE). Cerebrovasc Dis. 2024. 54. (4):p. 559-566. 10.1159/000540606.

Recerca en dolor (ALGOS)



RESPONSABLES DE GRUP

Jordi MIRÓ MARTÍNEZ

GRUP ASSOCIAT



LÍNIES DE RECERCA

1. Avaluació i mesura de l'experiència del dolor i altres dominis relacionats.
2. Epidemiologia del dolor: naturalesa del dolor més prevalent, dolor crònic i la discapacitat.
3. Tractament dels problemes de dolor: desenvolupament i avaluació de l'eficàcia de programes de tractament.



EQUIP INVESTIGADOR

Ariadna Sampietro Cercos
Elena Teresa Castarlenas Solé
Elisabet Sánchez Rodríguez
Ester Solé Pijuán
Helena Garriga Cazorla
Jessica Finianos
Jesús Jordi Pinatella
Josep Román Juan
Lorena Martí Yáñez
María Del Carme Nolla Sabaté
Maria Isabel Salvat Salvat
Pere Llorens Vernet
Rubén Roy Brusi
Sonia Monterde Pérez



L'IISPV	Organització	Estructura de gestió	Persones	Activitat de recerca	Àrees estratègiques i grups d'investigació	Plataformes transversals	CEIm IISPV	Propietat industrial i intel·lectual	Societat
---------	--------------	----------------------	----------	----------------------	--	--------------------------	------------	--------------------------------------	----------



PUBLICACIONS EN REVISTES INDEXADES

Vicente Mampel J, Bautista IJ, **Salvat Salvat MI**, Maroto Izquierdo S, Gírbés EL, Bernal FR. Dry needling in people with fibromyalgia: A randomized controlled trial of its effects on pain sensitivity and pain catastrophizing influence. *PM&R*. 2024. 17. (4):p. 419-430. 10.1002/pmrj.13289.

Roman Juan J, Sanchez Rodriguez E, Sole Pijuan E, Castarlenas Sole ET, Jensen MP, **Miro Martinez J**. Immigration background as a risk factor of chronic pain and high-impact chronic pain in children and adolescents living in Spain: differences as a function of age. *Pain*. 2024. 165. (6):p. 1372-1379. 10.1097/j.pain.0000000000003142.

Roman Juan J, Jensen MP, **Miro Martinez J**. Increases in Sleep Difficulties and Psychological Symptoms are Associated With the Increase of Chronic Back Pain in Adolescents: The HBSC Study 2002 to 2018. *J. Pain*. 2024. 25. (2):p. 407-417. 10.1016/j.jpain.2023.09.004.

Finianos J, Sanchez Rodriguez E, Miro Martinez J. On the Unidimensionality and Agreement of Four Self-Report Pain Intensity Scales: A Study with Arabic-Speaking Children and Adolescents. *Child Care Pract*. 2024.

10.1080/13575279.2023.2274073.

Lund T, Bernier E, **Roman Juan J**, Kopala Sibley DC, Soltani S, Noyek S, Nania C, Beveridge J, Hoppe T, O'Connor R, O'Connor C, Clemens J, Mychasiuk R, Asmundson G, Stinson J, Noel M. Pain and Post-traumatic Stress Disorder Symptoms: Dyadic Relationships Between Canadian Armed Forces Members/ Veterans With Chronic Pain and Their Offspring. *J. Pain*. 2024. 25. (8):104516. 10.1016/j.jpain.2024.03.012.

Sole Pijuan E, Roman Juan J, Sanchez Rodriguez E, Castarlenas Sole ET, Jensen MP, **Miro Martinez J**. School bullying and peer relationships in children with chronic pain. *Pain*. 2024. 165. (5):p. 1169-1176. 10.1097/j.pain.0000000000003118.

Roman Juan J, Jensen MP, **Miro Martinez J**. The Increase in Early Menarche is Associated With the Increase in Chronic Back Pain in Female Adolescents *The Health Behavior in School-aged Children Study 2002-2014*. *Clin. J. Pain*. 2024. 40. (11):p. 684-689. 10.1097/AJP.0000000000001247.

Rusu Hutu EC, Monfort Lanzas P, Bertren Ramos L, Barrientos Riosalido A, **Sole Pijuan E**, Mahmoudianataabadi R, Aguilar Crespillo CI, Briansó S, Mohamed F, Garcia S, Camaron J, Auguet Quintilla MT. Towards understanding post-COVID-19

condition: A systematic meta-analysis of transcriptomic alterations with sex-specific insights. *Comput Biol Med*. 2024. 175. p. 108507-108507. 10.1016/j.compbiomed.2024.108507.



| Plataformes transversals

Plataformes pròpies
Plataformes compartides
Plataformes concertades

Plataformes transversals

Les Plataformes Científiques de suport a la investigació són serveis científicotècnics que centralitzen els procediments i equips que, per les seves característiques i/o complexitat, requereixen una especialització. Aquestes plataformes posen a disposició de la comunitat científica la seva experiència i les tecnologies avançades, amb l'objectiu principal de donar suport i acompanyar la recerca biomèdica dels grups de recerca.



13
plataformes



3
models de gestió

8

gestió pròpia

Plataformes pròpies de l'IISPV, que assumeix els costos de manteniment de l'activitat, equips i personal adscrit a aquestes.

3

gestió compartida

El IISPV aporta recursos materials i personal.

2

gestió concertada

Es concerten els serveis d'una plataforma existent al territori, ja estructurada i amb experiència. S'ofereixen com a pròpies als investigadors i investigadores de l'IISPV.



Plataformes pròpies



PLATAFORMA DE BIOBANC

Biobanc en xarxa constituït per tres nodes, autoritzats per la Generalitat de Catalunya amb data 10 de setembre de 2013, i registrats al Registro Nacional de Biobancos del Instituto de Salud Carlos III. Aquests Nodes són els responsables de la recepció, processat i emmagatzematge de mostres biològiques i dades associades. L'activitat del Biobanc IISPV es presenta dividida en les seves tres principals línies d'activitat.

Entrada de mostres

El 2024 es van incorporar més de 4300 mostres a les 8 col·leccions en règim de Biobanc. A més, ha gestionat i processat més de 8000 mostres de 38 col·leccions en règim de línia d'investigació o projecte.

Sortida de mostres

El 2024 es van rebre un total de 56 sol·licituds, 9 (16,07%) de les quals van ser de mostres en règim biobanc i s'han atès 27 projectes de recerca, 26 d'investigadors de la nostra institució i 1 d'un investigador extern d'institucions públiques de recerca. En total s'han lliurat 8.050 alíquotes.

Serveis tècnics realitzats

El 2024 es van realitzar 495 extraccions d'ADN en resposta a 6 sol·licituds de serveis tècnics realitzades per investigadors interns.

Novetats

El 2024, es va iniciar la recol·lecció de dues noves col·leccions en règim de biobanc:

- JK-Stroke: en col·laboració amb el Servei de Neurologia de l'Hospital Universitari Joan XXIII de Tarragona
- ProCardio: en col·laboració amb el Servei de Cardiologia de l'Hospital Universitari Joan XXIII de Tarragona

Projectes i ajuts

Durant l'any 2024 va participar en dos projectes amb finançament públic:

- Plataforma ISCIII de Biomodelos y Biobancos (PT23/00175). Durada de 01/01/2024 al 31/12/2026. Total concedit: 157.760,00 €
- Projecte CERCAGINYS. Institució CERCA: 6.000,00 €



PLATAFORMA D'ESTUDIS CLÍNICS

Gestiona i promou la investigació biomèdica i es posa a disposició de tot el personal investigador a l'entorn de les institucions sanitàries de Tarragona.

El 2024 S'ha col·laborat amb 15 grups de recerca/serveis mèdics diferents, donant suport a 18 assajos clínics i 11 estudis clínics.

Projectes i ajuts

- Concessió de l'ajut:
UICC2400015 Unitats d'Investigació Clínica: Modalitat Nova Creació: 4.312.240 €

PLATAFORMA DE CITOMETRIA & CELL SORTING

La Plataforma de Citometria de Flux (UCF) ha estat concebuda per donar suport tècnic i científic a projectes de recerca avançada, proporcionant als usuaris accés a instrumentació d'avantguarda. La seva infraestructura està dissenyada per cobrir una àmplia gamma d'aplicacions en recerca biomèdica i ciències de la vida.

El 2024 es va donar servei a 12 projectes d'investigadors interns, i es va realitzar una extensa activitat formativa.

PLATAFORMA D'EPIDEMIOLOGIA CLÍNICA I BIOESTADÍSTICA - SUPORT ESTADÍSTIC

La Plataforma de Suport Estadístic és una plataforma transversal que ofereix un servei de suport i assessorament en totes les fases del desenvolupament d'un projecte de recerca: metodologia, disseny, anàlisi i publicació. Ofereix assessorament en l'àmbit de la metodologia de la recerca, incloent-hi la cerca bibliogràfica, el plantejament i disseny del projecte i l'elaboració d'instruments per a la recollida de dades. Com també l'anàlisi estadística i bioinformàtic de les dades.

Durant l'any 2024, s'han atès 14 sol·licituds d'alta complexitat, on es varen fer anàlisis estadístiques de metabolòmica, transcriptòmica, funcional i multi-òmiques. El personal de la plataforma ha participat com a coautor en la publicació de 3 articles científics en el 2024 com a resultat de l'activitat desenvolupada, en la temàtica d'oncologia.

- Henriquez et al., 2024. DOI: 10.1007/s12094-024-03625-y
- Murcia-Mejía et al., 2024. DOI: 10.3390/biom14080898
- Martínez-Banaclocha et al., 2024. DOI: 10.3390/cancers16051034

Novetats

- Aquesta Plataforma dona suport a la implantació del sistema REDCap per la gestió de bases de dades vinculades a projectes.



L'IISPV	Organització	Estructura de gestió	Persones	Activitat de recerca	Àrees estratègiques i grups d'investigació	Plataformes transversals	CEIm IISPV	Propietat industrial i intel·lectual	Societat
---------	--------------	----------------------	----------	----------------------	--	--------------------------	------------	--------------------------------------	----------



Projectes i ajuts

Resolució positiva de la convocatòria PTA2023 per a la incorporació d'un tècnic de suport per a les Plataformes de Bioinformàtica i Suport Estadístic.

CULTIUS CEL·LULARS

Unitat de suport tècnic i científic que ofereix suport als grups de recerca, posant a la seva disposició les instal·lacions i els equipaments apropiats per al cultiu, manteniment i execució de bioassajos amb cèl·lules eucariotes. Garanteix la realització òptima dels experiments que requereixin l'ús de cultius cel·lulars.

Aquesta Plataforma engloba una sala de cultius de l'IISPV a l'Hospital Universitari Joan XXIII de Tarragona i una àrea de cultius a l'Hospital Universitari Sant Joan de Reus (inclou una sala de pressió negativa).

PLATAFORMA DE BIOINFORMÀTICA

La Plataforma de Bioinformàtica proporciona serveis de processament i anàlisi pels següents tipus d'estudi o dades: metabolòmica, proteòmica, transcriptòmica, epigenòmica, genòmica, microbiota, xarxes funcionals i altres. En aquesta plataforma s'engloba tant l'activitat realitzada pel personal de la plataforma, com també el servei REDCap, un sistema de recollida de dades electrònic orientat a la recerca biomèdica.

El 2024 s'ha realitzat la recepció i realització de 6 anàlisis d'alta complexitat (epigenòmica, xarxes funcionals, anàlisis clíniques i «business intelligence»).

Novetats

- Implementació del sistema REDCap en el IISPV.
- Augment de la capacitat d'emmagatzematge del sistema REDCap (de 50GB a 1TB) per a cobrir les necessitats dels investigadors.

Projectes i ajuts

Resolució positiva de la convocatòria PTA2023 per a la incorporació d'un tècnic de suport per a les Plataformes de Bioinformàtica i Suport Estadístic.

PLATAFORMA D'ESTUDIS HISTOLÒGICS, CITOLÒGICS I DE DIGITALITZACIÓ

Dona suport a la investigació mitjançant estudis histològics i citològics de mostres biològiques per als investigadors tant interns com externs a l'IISPV. Disposa de les instal·lacions adequades per fer tècniques d'immunohistoquímica, immunofluorescència, hibridació in situ i estudis moleculars. També ofereix la possibilitat de digitalització d'imatges digitals microscòpiques i estudis d'anàlisi d'imatge.

El 2024 la plataforma va prestar servei a 5 estudis, 4 interns d'investigadors IISPV i 1 extern.

PLATAFORMA D'AVALUACIÓ EN SALUT MENTAL

És una Plataforma integrada per professionals de l'àmbit de la ciència de la psiquiatria que té com a objectiu donar suport a l'avaluació mental vinculada als projectes i s'ubica a l'Hospital Universitari Institut Pere Mata. Ofereix un servei que permet l'avaluació dels pacients que participin en projectes de recerca de l'àrea de la neuropsiquiatria per establir les bases biològiques de les patologies mentals. També serveix com a unitat de validació de test d'avaluació de la salut mental per a la seva posterior aplicació tant al camp de la investigació com de la pràctica clínica.





L'IISPV	Organització	Estructura de gestió	Persones	Activitat de recerca	Àrees estratègiques i grups d'investigació	Plataformes transversals	CEIm IISPV	Propietat industrial i intel·lectual	Societat
---------	--------------	----------------------	----------	----------------------	--	--------------------------	------------	--------------------------------------	----------



Plataformes compartides

METABOLÒMICA

Consorci format per tres entitats: URV (Departament d'Enginyeria Electrònica, Elèctrica i Automàtica), CIBERDEM (Centre de Recerca Biomèdica en Xarxa de Diabetis i Malalties Metabòliques Associades) i IISPV.

Treballa en col·laboració amb grups clínics i bàsics, combinant l'experiència en metabolòmica amb els coneixements clínics i biològics dels usuaris i col·laboradors. Ofereix assessorament en totes les etapes d'un experiment de metabolòmica, des de la concepció i el disseny experimental, l'adquisició de dades i l'anàlisi de dades fins a la interpretació biològica dels resultats.

Paral·lelament, es desenvolupen i apliquen eines analítiques i computacionals innovadores, afavorint la investigació en metabolòmica i ampliant fronteres en aquest camp.

SISTEMES INFORMÀTICS

Està compartida amb la Fundació URV i té la seu física al Centre de Transferència de Tecnologia i Innovació de la fundació URV, atenent telemàticament o presencialment en funció de les necessitats de l'usuari. Dona suport, no a l'àrea de recerca, sinó a les plataformes i a les unitats de gestió de l'IISPV. És la responsable de dotar d'un conjunt d'eines, processos i recursos dissenyats per oferir assistència tècnica i resoldre problemes relacionats amb l'ús de tecnologia informàtica.



PLATAFORMA D'EXPERIMENTACIÓ ANIMAL

Les instal·lacions estan ubicades a la Facultat de Medicina i Ciències de la Salut i, el setembre de 2024, es traslladaran a unes noves instal·lacions ubicades al Centre Tecnològic en Nutrició i Salut (Campus Bellissens de la URV) i comptaran amb una superfície de 452 m².

Està destinada a la cria i el manteniment d'animals que han de ser utilitzats en procediments d'experiència pel personal investigador de la Facultat de Ciències de la Salut de la URV i de l'IISPV.

Plataformes concertades

PLATAFORMA DE GENÒMICA I PROTEÒMICA

L'IISPV té un acord de col·laboració amb la URV i l'Eurecat (Centre Tecnològic de Catalunya) per a la utilització d'aquesta plataforma. La seva missió és generar, lliurar i transmetre el coneixement en els camps òmics a les empreses i a la comunitat científica, proporcionant tecnologies competitives aplicades al camp de la nutrició, la biotecnologia, la genètica, la medicina, la farmàcia i la química, per tal d'augmentar la seva competitivitat en el mercat o la seva experiència científica, respectivament.

MICROSCÒPIA ELECTRÒNICA

L'IISPV té concertat els serveis de microscòpia amb el Servei de Recursos Científics i Tècnics (SRCiT) de la URV; els investigadors i investigadores de l'IISPV estan assimilats a usuaris interns de la universitat disposant de les mateixes tarifes i condicions que el personal investigador de la URV. El seu objectiu és facilitar l'accés a tècniques de microscòpia d'alta resolució i complexitat, fent accessible no només l'obtenció d'imatges sinó també la interpretació i l'anàlisi.



| CEIm IISPV

Projectes avaluats 2024

Estudis segons la seva àrea terapèutica

Àmbit d'actuació acreditat

Composició de comitè



El Comitè d'Ètica de Recerca en Medicaments (CEIm) IISPV és un comitè **independent constituït per professionals sanitaris i no sanitaris**, que vetlla pel compliment correcte dels principis ètics dels assaigs clínics i projectes de recerca que es realitzen en el nostre àmbit d'actuació.

Els seus objectius són contribuir a salvaguardar la dignitat, els drets, la seguretat i el benestar de les persones que participen en la investigació biomèdica i vetllar perquè segueixin les normes de la Bona Pràctica Clínica, concretament en els aspectes metodològics, ètics i legals.

Projectes avaluats 2024

A continuació, es descriu l'activitat del CEIm 2024:

Tipus projecte	APR (aprovats)	DEN (denegats)
AC unicèntrics		0
AC multicèntrics	1	0
IC PS	9	0
EOM	29	2
FGEN	2	
A INV	31	1
ALTRES	143	4

* Durant aquest període s'han avaluat un total de 21 projectes que han quedat pendents d'aclariments sense rebre resposta.

** El Comitè ha tramitat un total de 20 documents d'idoneïtat amb les direccions dels centres que tutela.

AC: assaigs clínics amb medicaments.

IC PS: investigacions clíniques amb productes sanitaris.

EOM: estudis observacionals amb medicaments, tant si són prospectius com retrospectius.

FGEN: estudios de farmacogenética y/o de farmacogenómica y/o con muestras biológicas.

A INV: altres estudis que comportin procediments invasius.

Altres: A les nostres bases de dades no tenim identificades les mateixes classificacions indicades de manera que a 'altres', recollim els estudis que no estan classificats per l'agència com a estudis observacionals amb medicaments, així com els treballs de fi de grau, màster, tesis i els registres.



L'IISPV	Organització	Estructura de gestió	Persones	Activitat de recerca	Àrees estratègiques i grups d'investigació	Plataformes transversals	CEIm IISPV	Propietat industrial i intel·lectual	Societat
---------	--------------	----------------------	----------	----------------------	--	--------------------------	------------	--------------------------------------	----------



Estudis aprovats segons la seva àrea terapèutica

Àrea terapèutica	AC	IC PS	EO	FGN	A INV	ALTRES
Altres	-	3	4	-	10	66
Al·lèrgia	-	-	-	-	-	2
Analgèsia i anestèsia	-	-	-	-	-	3
Antiinfecciosos	-	-	-	-	-	-
Aparell respiratori	-	-	1	-	-	-
Cirurgia General i Aparell digestiu	-	1	3	-	3	14
Dermatologia	-	-	-	-	-	3
Endocrinologia i nutrició	-	-	1	-	4	10
Ginecologia i Obstetrícia	-	2	-	-	1	4
Hematologia i hemoteràpia	-	-	2	-	-	3
Immunologia	-	-	-	-	1	-
Medicina intensiva	-	-	2	-	2	2
Medicina interna	-	1	1	-	-	8
Metabolisme	-	-	-	-	-	1
Nefrologia	-	-	-	-	-	-
Neurociències	-	-	3	1	1	3
Oftalmologia	-	-	-	-	1	3
Oncologia	-	-	5	-	6	10
Psiquiatria i psicologia clínica	-	-	2	-	-	3
Reumatologia	-	-	2	-	-	6
Sistema cardiovascular	1	2	3	1	2	2
Transplantaments	-	-	-	-	-	-
Urologia	-	-	-	-	-	-
Vacunes	-	-	-	-	-	-



L'IISPV	Organització	Estructura de gestió	Persones	Activitat de recerca	Àrees estratègiques i grups d'investigació	Plataformes transversals	CEIm IISPV	Propietat industrial i intel·lectual	Societat
---------	--------------	----------------------	----------	----------------------	--	--------------------------	------------	--------------------------------------	----------



Àmbit d'actuació acreditat

Centres sanitaris hospitalaris:

- Centre MQ Reus (H43001815)
- Centre Sociosanitari Llevant – Tarragona (H43599426)
- Hospital Comarcal d'Amposta (H43002858)
- Hospital Comarcal Móra d'Ebre (H43002128)
- Hospital de la Santa Creu – Tortosa (H43001950)
- Hospital de Sant Pau i Santa Tecla – Tarragona (H43001893)
- Hospital de Tortosa Verge de la Cinta (H43001974)
- Hospital del Vendrell (H43655381)
- Hospital Sociosanitari Francolí – Tarragona (H43001910)
- Hospital Universitari Joan XXIII de Tarragona (H43001903)
- Hospital Universitari de Sant Joan de Reus (H43001830)
- Institut Pere Mata, SA – Hospital Psiquiàtric – Reus (H43001861)
- Pius Hospital de Valls (H43002290)
- Policlínica Comarcal del Vendrell (H43002625)
- Residència Santa Tecla Ponent – Tarragona (H43976650)
- Villablanca Serveis Assistencials, S.A. – Reus (H43001854)

Centres sanitaris extrahospitalaris:

- 8183 FMC_SC Reus (E43023449)
- Banc de Sang i Teixits:
- Hospital Universitari Joan XXIII de Tarragona (E43562176)
- Hospital Universitari Sant Joan de Reus (E43582662)
- Hospital Verge de la Cinta (E43582648)
- CAP Dr. Gimbernat – Cambrils (E43007542)
- CAP La Selva del Camp (E43553686)
- CAP Marià Fortuny (E43007662)
- CAP Riudoms (E43028937)
- CAS Tarragona (E43029105)
- Centre de Salut Tarraco (E43683710)
- Complex de Llevant (73542)
- Consultori de Vandellòs - L'Hospitalet de l'Infant (E43910602)
- Fundació Esclerosi Múltiple (E43559744)
- Institut de Diagnòstic per la Imatge (E43040395)
- Biosfer Teslab SL (72802)
- Sistema d'Emergències Mèdiques, SA (E08026351)
- Unitat d'Estudis d'Intervenció Nutricional – EURECAT (E43628998)
- Centres d'atenció primària i consultoris mèdics locals gestionats per:
- Xarxa Sanitària i Social Santa Tecla
- Centres de rehabilitació extrahospitalària gestionats per Gestió i Prestació de Serveis de Salut
- Centres de salut mental gestionats per:
- Institut Pere Mata, SA
- Licari Visión (E43572128)
- PROCREAR (E43924348)

Institucions o centres no inscrits al Registre de Centres, Serveis i Establiments Sanitaris de Catalunya, en què no es poden dur a terme projectes de recerca que impliquin activitats d'assistència sanitària amb persones:

- Centres de treball de la Fundació Eurecat
- CESDA (Centres d'Estudis Superiors de l'Aviació)
- Col·legi Oficial de Farmacèutics de Tarragona
- Escola Universitària de la Salut i l'Esport de les Terres de l'Ebre
- Centre de treball docent a Tortosa
- Centre de treball docent a Amposta
- Institut Català de Paleoecologia Humana i Evolució Social (IPHES)
- Residència Àtria
- Residència i Centre de Dia Bellvitge
- Residència per a disminuïts psíquics Garbí (S03528)
- Residència per a disminuïts psíquics Maricel (S03363)
- Residència per a disminuïts psíquics El Bosc (S01549)
- Residència per a disminuïts psíquics Mestral (S03527)
- Residència per a disminuïts psíquics profunds Marinada (S01429)
- Universitat Rovira i Virgili



L'IISPV

Organització

Estructura
de gestió

Persones

Activitat
de recercaÀrees estratègiques
i grups
d'investigacióPlataformes
transversals

CEIm IISPV

Propietat industrial
i intel·lectual

Societat



Composició de comitè

La composició del comitè compleix els requisits que s'estableixen en l'article 2 del Decret 406/2006, i els seus membres han estat nomenats per la Direcció General de Recursos Sanitaris.

Presidència

Josep M^a Alegret Colomé

Cardiòleg. Hospital Universitari Sant Joan de Reus.

Vicepresidència

Maria Teresa Auguet Quintilla,

Medicina Interna - Hospital Universitari Tarragona Joan XXIII. Representant de la Comissió de Investigació.

Secretaria

Francesc Xavier Sureda Batlle

Professor titular de Farmacologia. Universitat Rovira i Virgili.

Vocals

Xavier Ruiz Plazas

Metge Uròleg. Servei de Medicina Interna Hospital Universitari Joan XXIII.

Gemma Flores Mateo

Medicina Preventiva i Epidemiologia Xarxa Sanitària i Social de Santa Tecla

Jordi Mallol Mirón

Farmacòleg Clínic
Catedràtic emèrit de Farmacologia
Facultat de Medicina, Universitat Rovira i Virgili

Mònica Cots Morenilla

Unitat d'atenció a l'usuari.
Hospital Universitari Joan XXIII.

Montserrat Olona Cabezas

Medicina Preventiva i Epidemiologia
Hospital Universitari Joan XXIII

Isabel Rosich Martí

Farmacèutica Atenció Primària

Joaquín Escribano Súbias

Servei de Pediatria. Hospital Universitari Sant Joan de Reus. Representant de la Comissió de Bioètica Assistencial. Membre de la Comissió de Investigació.

M. Mar Granell Barceló

Llicenciada en Dret
Advocada Exercint

Donis Mas Rosell

Medicina Psiquiatria
Institut Pere Mata

Elisabet Galve Aixa

Delegada Protecció de dades
Institut d'Investigació Sanitària Pere Virgili

M^a Angels Roch Ventura

Servei de Farmàcia Hospitalària
Hospital Universitari Tarragona Joan XXIII

Meritxell Torres Paisal

Delegada Protecció de dades
Institut d'Investigació Sanitària Pere Virgili

Maria Del Mar Cervera Martínez

Farmacèutica Atenció Primària
Salut Sant Joan de Reus – Baix Camp

Jesús Miguel López-Dupla

Servei de Medicina Interna
Hospital Universitari Tarragona Joan XXIII

Mercè Vilella Papaseit

Representant de la Societat Civil



| Propietat industrial i intel·lectual

Unitat d'Innovació i transferència

Guies de pràctica clínica

Spin-Off actives i constituïdes el 2024

Participació a xarxes d'innovació



Unitat d'Innovació i Transferència

L'IISPV facilita i promou la transferència del coneixement generat pels seus investigadors mitjançant assajos clínics, patents, acords de codesenvolupament i la creació d'empreses spin-off.

En la taula següent es detalla l'evolució de la cartera de la propietat industrial i intel·lectual de l'IISPV¹:

	2024
Sol·licitud de patent*	5
Patents concedides	2
Nombre de registres, bases de dades i d'obres científiques i softwares	7

*S'inclouen les sol·licituds de patent, fases nacionals i extensions PCT.

L'IISPV gestiona actualment 64 patents, de les quals un 36% han estat llicenciades. A més, hi ha 5 contractes de llicència actius signats amb spin-offs i altres socis del sector. Durant el 2024, s'ha presentat cinc sol·licituds de patent. A més, l'Institut gestiona més de 65 actius de propietat intel·lectual, incloent programaris i obres científiques.

En aquest mateix any 2024, hi ha hagut 15 projectes d'innovació actius, dels quals 5 corresponen a noves oportunitats d'innovació detectades. A més, s'han implementat diverses tecnologies en la pràctica clínica.

En aquesta anualitat s'ha fet un seguiment del Pla d'Innovació i Transferència 2023-2025 alineat amb el Pla Estratègic de l'IISPV, en el qual la innovació s'identifica com un dels pilars estratègics de l'Institut.

¹<https://www.iispv.cat/carera-tecnologica>

²https://www.iispv.cat/guies-i-protocols-de-practica-clinica_es/#parentHorizontalTab1



64
patents gestionades
36%
han estat llicenciades



65
actius de propietat intel·lectual



15
projectes d'innovació actius
5
corresponen a noves oportunitats d'innovació detectades



L'IISPV	Organització	Estructura de gestió	Persones	Activitat de recerca	Àrees estratègiques i grups d'investigació	Plataformes transversals	CEIm IISPV	Propietat industrial i intel·lectual	Societat
---------	--------------	----------------------	----------	----------------------	--	--------------------------	------------	--------------------------------------	----------



Guies de pràctica clínica

Cada any el nostre personal investigador participa a l'elaboració de guies clíniques que tenen un impacte notable en l'atenció dels pacients i la pràctica mèdica.

El nombre guies de pràctica clínica publicades l'any 2024 és de 13, una de les quals en format de publicació tipus llibre. També s'ha publicat un informe tècnic.

Les publicacions són les següents:

1. Domènech E, Ciudin A, Balibrea JM, Espinet-Coll E, Cañete F, Flores L, Ferrer-Márquez M, Turró R, Hernández-Camba A, Zabana Y, Gutiérrez A; en nombre del Grupo de Consenso GETECCU-SEEDO-AEC-SEED (Autor implicat: Sabench Pere Ferrer, Fàtima). Recommendations on the management of severe obesity in patients with inflammatory bowel disease of the Spanish Group on Crohn's Disease and Ulcerative Colitis (GETECCU), Spanish Society of Obesity (SEEDO), Spanish Association of Surgery (AEC) and Spanish Society of Digestive Endoscopy (SEED). Gastroenterol Hepatol. 2024 Oct;47(8):906-923. English, Spanish. doi: 10.1016/j.gastrohep.2023.12.008. Epub 2024 Jan 28. PMID: 38290648.
2. Roman E, Barrio J, Cilleruelo ML, Torres R, Almazán V, Coronel C, Espin B, Martínez Ojinaga E, Solís DP, Moreno MA, Reyes J, Salazar LF, Farraís S, Castillejo de Villasante G, Fontanillas N, Noguerol M, Prieto A, Donat YE, Sociedad de Gastroenterología Hepatología y Nutrición Pediátrica (SEGHNP), Sociedades de Pediatría de Atención Primaria (AEPap SEPEAP) y, Sociedad Española de Enfermedad Celíaca (SEEC), Sociedades de Digestivo de Adultos (AEG SEPD) y, Sociedades de Atención Primaria de adultos (SEMFYC SEMG y SEMERGEN). Rational application of the ESPGHAN 2022 recommendations for the follow-up of the paediatric coeliac patient: consensus document of scientific societies (SEGHNP, AEPAP, SEPEAP, SEEC, AEG, SEPD, SEMFYC, SEMG and SEMERGEN). An Pediatr (Engl Ed). 2024. 101. (4):p. 267-277. 10.1016/j.anpede.2024.09.008.
3. Haiden N, Savino F, Hill S, Kivelae L, De Koning B, Köglmeier J, Luque Moreno V, Moltu SJ, Norsal L, De Pipaon MS, Verduci E, Bronsky J. Infant formulas for the treatment of functional gastrointestinal disorders: A position paper of the ESPGHAN Nutrition Committee. J. Pediatr. Gastroenterol. Nutr. 2024. 79. (1):p. 168-180. 10.1002/jpn3.12240.
4. Luque Moreno V, Crespo Escobar P, af Segerstad EMH, Koltai T, Norsal L, Roman E, Vreugdenhil A, Fueyo Diaz R, Ribes Koninckx C. Gluten-free diet for pediatric patients with coeliac disease: A position paper from the ESPGHAN gastroenterology committee, special interest group in coeliac disease. J. Pediatr. Gastroenterol. Nutr. 2024. 78. (4):p. 973-995. 10.1002/jpn3.12079.
5. González Rodríguez JD, Fraga Rodríguez GM, García Vera CJ, Gómez Fraile A, Martín Sánchez JI, Mengual Gil JM, Ochoa Sangrador C, Valenciano Fuentes B, Escribano Subías J. Working Group to update the Clinical Practice Guideline on Urinary Tract Infection in the Pediatric Population. Update of the Spanish clinical practice guideline for urinary tract infection in infants and children. Summary of recommendations for diagnosis, treatment and follow-up. An Pediatr (Engl Ed). 2024 Aug;101(2):132-144. 10.1016/j.anpede.2024.07.010
6. European Society for Paediatric Gastroenterology, Hepatology & Nutrition (ESPGHAN); European Academy of Paediatrics (EAP); European Society for Paediatric Research (ESPR); European Academy for Allergy and Clinical Immunology (EAACI); Fede-



L'IISPV	Organització	Estructura de gestió	Persones	Activitat de recerca	Àrees estratègiques i grups d'investigació	Plataformes transversals	CEIm IISPV	Propietat industrial i intel·lectual	Societat
---------	--------------	----------------------	----------	----------------------	--	--------------------------	------------	--------------------------------------	----------



ration of International Societies for Paediatric Gastroenterology, Hepatology & Nutrition (FISPGHAN); Latin American Society for Pediatric Gastroenterology, Hepatology & Nutrition (LASPGHAN); Pan Arab Society for Pediatric Gastroenterology and Nutrition (PASPGHAN); Asian Pacific Society for Pediatric Gastroenterology, Hepatology and Nutrition (AAPSGHAN); North American Society for Pediatric Gastroenterology, Hepatology and Nutrition (NASPGHAN); World Allergy Organization (WAO); Asia Pacific Academy of Pediatric Allergy, Respiriology & Immunology (APAPARI). (Autora implicada: Luque V.). World Health Organization (WHO) guideline on the complementary feeding of infants and young children aged 6-23 months 2023: A multisociety response. J Pediatr Gastroenterol Nutr. 2024 Jul;79(1):181-188. 10.1002/jpn3.12248

7. Reavaluació de la data de consum preferent dels aliments comercialitzats congelats a efectes de donació.
Aprovat pel Comitè Científic Assessor de Seguretat Alimentària el juny de 2024
Edita: Generalitat de Catalunya, Subdirecció General de Seguretat Alimentària.
Data de publicació: juny de 2024.
Membre del Comitè Científic Assessor: Jordi Salas-Salvadó (et al)
8. Anàlegs làctics de base vegetal comercialitzats a Catalunya: avaluació del perfil nutricional
Aprovat pel Comitè Científic Assessor de Seguretat Alimentària l'abril de 2024.
Edita: Generalitat de Catalunya, Subdirecció General de Seguretat Alimentària.

Data de publicació: abril de 2024.

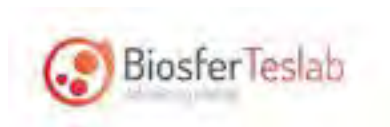
Membre del Comitè Científic Assessor: Jordi Salas-Salvadó (et al)

Membres del Grup de Treball: Nancy Babio, Sara de las Heras-Delgado, Jordi Salas-Salvadó.

9. Guía visual de porciones de alimentos: PRECOR.
Autors: Babio N, De Las Heras Delgado S, Albada-lejo R, Salas-Salvadó J (eds) .
Edita: Taragona: Institut d'Investigació Sanitària Pere Virgili; 2024: pp. 1-245.
ISBN: 978-84-09-67342-1 [Llibre]
10. Mostaza JM, Pintó X, Armario P, Masana Marin L, Real JT, Valdivielso P, Arrobas Velilla T, Baeza Trinidad R, Calmarza P, Cebollada J, Civera Andrés M, Melero JIC, Díaz JL, Espíldora Hernández J, Pardo JF, Guijarro C, Jericó C, Laclaustra M, Lahoz C, López Miranda J, Martínez Hervás S, Muñiz Grijalvo O, Páramo JA, Pascual V, Pedro Boteta J, Pérez Martínez P, Puzo J. SEA 2024 Standards for Global Control of Vascular Risk. Clin Investig Arterioscler. 2024. 36. (3):p. 133-194. 10.1016/j.arteri.2024.02.001.
11. Delgado Lista J, Mostaza JM, Arrobas Velilla T, Blanco Vaca F, Masana Marin L, Pedro Botet J, Perez Martinez P, Civeira F, Cuende Melero JI, Gomez Barrado JJ, Lahoz C, Pinto X, Suarez Tembra M, Lopez Miranda J, Guijarro C. Consensus on lipoprotein(a) of the Spanish Society of Arteriosclerosis. Literature review and recommendations for clinical practice. Clin Investig Arterioscler. 2024. 36. (4):p. 243-266. 10.1016/j.arteri.2024.03.002.

12. Reijman MD, Kusters DM, Groothoff JW, Arbeiter K, Dann EJ, de Boer LM, de Ferranti SD, Gallo A, Greber Platzer S, Hartz J, Hudgins LC, Ibarretxe Gerediaga D, Kayikcioglu M, Klingel R, Kolovou GD, Oh J, Planken RN, Stefanutti C, Taylan C, Wiegman A, Schmitt CP Clinical practice recommendations on lipoprotein apheresis for children with homozygous familial hypercholesterolaemia: An expert consensus statement from ERKNet and ESPN. Atherosclerosis. 2024. 392. p. 117525-117525. 10.1016/j.atherosclerosis.2024.117525.
13. Josep Arimany-Manso, Rosa Burgos, Andrea Burón, Oscar Camara, Magda Campins, M. José Campo, Xavier Canals, Raquel Cànovas, Marta Ciércoles, Raquel Cumeras, Sara Hernández, Núria Martí, Míriam Méndez, Begonya Nafría, Alexandre Perera, Marc Pérez Pey, Anna Sala, Maria Sala, Carlos Sisternas, Ramon Vilallonga, Rosa Vivanco. Col·legi de Metges de Barcelona. Cuadernos de la buena praxis Q38: Incorporación de tecnología médica innovadora [Internet]. 2024 April.
14. Amador JA, Canals Sans J, Caparrós B, Farriols N, Sanz A, Cañete C, Krieger V. (2024) Estudi sobre la salut mental en el sistema universitari de Catalunya. [Informe tècnic]

L'IISPV té actives 3 spin-offs. A continuació hi ha una figura que mostra aquestes spin-off actives:



Biosfer Teslab, SL

Constitució: 13/12/2013

Opera en l'àmbit del diagnòstic in vitro per proveir serveis analítics d'estudi i seguiment de les alteracions del metabolisme lipídic i associades al risc cardiovascular.

biosferteslab.com



SUCCIPRO, SL

Constitució: 30/03/2022

Té com a objectiu explotar l'eix succinat-metabòlic-inflamatori per crear teràpies noves i de primera qualitat per a malalties inflamatòries i metabòliques.

www.succipro.com



RetinaReadRisk, SL.

Constitution: 17/02/2023

Avaluació del risc de retinopatia diabètica mitjançant l'aprenentatge profund basat en imatges variables i clíniques.

retinareadrisk.eu



L'IISPV	Organització	Estructura de gestió	Persones	Activitat de recerca	Àrees estratègiques i grups d'investigació	Plataformes transversals	CEIm IISPV	Propietat industrial i intel·lectual	Societat
---------	--------------	----------------------	----------	----------------------	--	--------------------------	------------	--------------------------------------	----------



Participació en xarxes d'innovació:

L'IISPV promou la col·laboració amb altres xarxes i clusters d'innovació de l'ecosistema.

Centres de Recerca de Catalunya



Members of the AIISEM Alliance - (ITEMAS Platform - ISCIII)



Centro de investigación Bionmédica en Red



Impuls CatSud



Xarxa d'innovació de Noves Tecnologies en Salut Mental



Clúster de Salut Mental de Catalunya



Pediatric Innovation Hub



HUB Foodtech & Nutrition



Xarxa R+D+I en Tecnologies de la Salut



Xarxa R+D+I en Tecnologies de la Salut



BioRegió de Catalunya



Red de Entidades Gestoras de Investigación Clínica



Xarxa R+D+I multidisciplinària en l'àmbit de la Medicina Personalitzada Tecnologies de la Salut





| Societat

Activitats obertes a la societat

Activitats solidàries que han recaptat fons per a l'IISPV

Des de l'IISPV s'ha desenvolupat una doble estratègia. D'una banda, l'activitat ha estat centrada a donar a conèixer els avanços científics que duen a terme els diferents grups de recerca de l'Institut. Per a això, al llarg de 2024, s'han difós un total de **63 notes** de premsa, a través dels diferents mitjans locals, regionals i estatals. A més, la difusió d'aquestes notícies s'ha fet a través dels quatre canals propis de l'Institut, com són la pàgina web i els perfils a les xarxes socials de LinkedIn, Instagram i X.

D'altra banda, i pel que fa a la societat, l'activitat de l'Institut també ha tingut l'objectiu d'augmentar la seva visibilitat i presència al carrer. En aquest sentit, s'han realitzat accions de senyalització als hospitals on l'IISPV té seu, s'ha repartit marxandatge entre les persones que han visitat les instal·lacions i, per primer cop, l'Institut ha estat present a una fira multisectorial, oferint proves de salut als assistents. D'aquesta manera, s'ha treballat per donar a conèixer la labor de l'Institut, en espais en els quals no era habitual trobar-lo.





L'IISPV	Organització	Estructura de gestió	Persones	Activitat de recerca	Àrees estratègiques i grups d'investigació	Plataformes transversals	CEIm IISPV	Propietat industrial i intel·lectual	Societat
---------	--------------	----------------------	----------	----------------------	--	--------------------------	------------	--------------------------------------	----------



Activitats obertes a la societat

12/06/2024	Un centenar de nens i nenes participen en el concurs de dibuix "Viu la ciència amb l'IISPV"
24/04/2024	Jornades de portes obertes als projectes de recerca de l'IISPV finançats per La Marató de TV3
27-28/09/2024	Participació en la Fira de Tallers Científics organitzada en el marc de la Nit Europea de la Recerca
02/10/2023	Organització de les microxerrades 'Recerca pel canvi' organitzades en el marc de la Nit Europea de la Recerca
12-13/10/2024	Participació en la fira multisectorial ExproReus on es van oferir proves de salut als assistents
17/12/2024	Campanya de captació de voluntaris per participar en estudis sobre malalties mentals
20/11/2024	Tallers per a l'alumnat del Col·legi Lestonnac de Tarragona, en el marc de la Setmana de la Ciència

Activitats solidàries amb la recerca de l'IISPV

30/01/2024	El primer Mamapop Tarragona aconsegueix 23.699 € per a la investigació del càncer de mama, que destinarà a l'IISPV
24/10/2024	El Sopar Benèfic de l'Hotel Olympus de Salou recapta 23.455 € per investigar l'ictus
18/11/2024	El Mamapop solidari fa vibrar el Palau de Congressos de Tarragona al ritme de la 'Generació Movida'. Es recapten 30.876 €.
	El CBT recapta 650 € que se sumaran als bons recollits pel Mamapop solidari de Tarragona
25/11/2024	Èxit en la 9a edició de la caminada solidària "Fem un pas contra la Diabetis" dels ajuntaments de Perafort i dels Garidells. Es recapten prop de 2.000 € per a la recerca en diabetis
	La 23a Festa de l'Oli, amb el tradicional esmorzar popular de la Pobla de Mafumet ecapta fons per contribuir a la investigació contra el càncer de mama de l'IISPV



Sede administrativa
Parc Sanitari Joan XXIII
c/ Doctor Mallafrè, 4
43005 Tarragona

**Hospital Universitari
Sant Joan de Reus**
Avda. Josep Laporte, 2
Planta 0 - E2 color naranja
43204 Reus (Tarragona)

iispv.cat

