

RECERCA I DIVULGACIÓ**Resolució definitiva de la concessió PERIS 2016**

El dia 26 d'abril va tenir lloc l'acte d'entrega dels ajuts a la recerca impulsats per la Generalitat de Catalunya a través de la convocatòria PERIS (2016-2020) Pla Estratègic de Recerca i Innovació en Salut. Diversos professionals de l'Institut de Recerca han estat premiats amb les subvencions PERIS.

Ajuts concedits per a la incorporació de científics i tecnòlegs IIB-Sant Pau

Dr. Oriol Dols (Genètica en malalties neurodegeneratives).

Dra. Ana Llach (Ritme i contracció cardíaca).

Dra. Concepción Muñoz (Genòmica i bioinformàtica de malalties de base genètica complexa).

Dr. Raúl Nuñez (Neurobiologia de les demències).

Ajuts per intensificació infermera IIB-Sant Pau

Amalia Sillero Sillero, (infermera quirúrgica, Recerca en cures).

Ajuts a projectes orientats a l'atenció primària IIB-Sant Pau

Dr. Carles Brotons i Dr. Mariano de la Figuera (Recerca en atenció primària) .

Ajuts a programes orientats-coordinadors IIB-Sant Pau

Dr. Alberto Lleó (Estudis de cohorts).

Dr. Jordi Sierra (Recerca clínica cooperativa independent).

Ajuts a programes de recerca orientats a col·laboracions IIB-Sant Pau

Dr. Joan Cinca (Recerca clínica cooperativa independent).

Dra. Natividad Benito (Estudi de cohorts).

Dra. Pia Gallano (Medicina personalitzada).

Dra. Vicenta Llorente (Estudi de cohorts).

Seminars 2017

L'Institut de Recerca de l'Hospital de la Santa Creu i Sant Pau, en col·laboració amb el Grup de Fisiologia Molecular de la Sinapsi, van organitzar el seminari "Antidepressivos de acción rápida: Nuevas Estrategias" a càrrec del Dr. Francesc Artigas, professor d'Investigació del CSIC, director del Departament de Neuroquímica i Neurofarmacologia de l'Institut d'Investigacions Biomèdiques de Barcelona (CSIC-IDIBAPS) i membre del CIBER de Salut Mental. La cita, va ser el passat 8 de maig a l'Hospital de Sant Pau. També a l'Hospital va tenir lloc el segon seminar organitzat per l'Institut de Recerca, en col·laboració, en aquest cas, amb l'Institut Català de Ciències Cardiovasculars. Amb el títol "Metabolic Imaging of Diabetes", va anar a càrrec del Dr. Hildo J. Lamb, del Departament de Radiologia, de la Leiden University Medical Center (The Netherlands) i va tenir lloc el passat 15 de maig.

Ja està en marxa la base de dades per conèixer millor els tumors tímics

El Servei de Cirurgia Toràctica de l'Hospital de Sant Pau, ha liderat la creació i posada en marxa de la Base de Datos Nacional para el Registro de Tumores Tímicos i del Grupo Español Para el Estudio de la Patología Tímica. L'objectiu d'aquesta iniciativa, coordinada pel Dr. Juan Carlos Trujillo i la Dra. Elisabeth Martínez, és dissenyar una base de dades multicèntrica per disposar d'un registre unificat de la incidència, mètodes diagnòstics, tractament i evolució dels tumors tímics a Espanya.

Donada la baixa incidència dels tumors tímics, la creació d'aquesta base de dades on participaran 27 centres espanyols, pot millorar el coneixement de la situació d'aquesta malaltia en tots els seus aspectes: diagnòstic, estadificació, tractament, factors pronòstics, evolució i supervivència, així com plantejar línies d'actuació tant en l'àmbit clínic com d'investigació.

La recollida de dades es dividirà en dues fases. Una primera de caràcter retrospectiu i una segona de caràcter prospectiu. Conèixer els mètodes diagnòstics i terapèutics dels tumors tímics de l'Estat pot ajudar a la creació de protocols d'actuació unificats.

Els tumors tímics estan considerats dintre del grup d'*Enfermedades Raras* i pel que fa a la creació i el disseny de la base de dades s'ha realitzat mitjançant un conveni amb l'Instituto Carlos III encarregat de fomentar la creació d'estudis que ajudin a millorar el tractament d'aquests tipus de malalties.

D'altra banda, es treballarà en estreta relació amb l'*International Thymic Malignancy Interest Group* (ITMIG). Grup de caràcter internacional per a l'estudi d'aquest tipus de patologia. La voluntat d'aquesta iniciativa és compartir les seves dades amb ITMIG, de cara als futurs estudis que es puguin portar a terme.

Ensenyem els projectes becats per la Marató de TV3 a l'Institut de Recerca

Un grup de ciutadans van visitar, a començaments d'abril, les instal·lacions de l'Institut de Recerca de Sant Pau que acull el projecte que van finançar a través de les beques de la Marató de TV3 de l'any 2013. El projecte "La malaltia d'Alzheimer a la síndrome de Down. Estudis multimodals amb LCR, RM, EEG i PET" està liderat pel Dr. Joan Fortea, metge de la Unitat de Memòria, del Servei de Neurologia i de l'Institut de Recerca, de l'Hospital de la Santa Creu i Sant Pau.

Durant la visita se'ls hi va projectar un vídeo divulgatiu de La Marató de TV3, i van visitar també la Unitat Funcional de Síndrome de Down i Malaltia d'Alzheimer. Aquesta Unitat, creada el 2016, és la responsable de portar a terme el programa de salut consensuat per la Fundació Catalana Síndrome de Down i l'Hospital de Sant Pau per la detecció precoç de la malaltia d'Alzheimer i altres patologies neurològiques.

Sant Pau participa al projecte EURE-CART

L'Institut de Recerca i el Servei d'Hematologia de l'Hospital de Sant Pau (Drs. Jordi Sierra, Javier Briones e Irene García-Cadenas) formen part del consorci creat pel projecte EURE-CART, engegat a principis d'any. El seu principal objectiu és dur a terme un assaig clínic de fase I / IIa multicèntric per demostrar la seguretat i l'eficàcia de la immunoteràpia amb cèl·lules T CD44v6 CAR en la leucèmia mieloide aguda i el mieloma múltiple.

Les cèl·lules T CAR tenen un receptor (chimeric antigen receptor) resultant de la fusió d'una part d'un anticòs monoclonal envers la cèl·lula tumoral i una porció intracel·lular que estimula amb gran potència el limfòcit T en el seu paper d'eliminació de neoplàsies. El principal impacte esperat d'EURE-CART és l'establiment de la teràpia de cèl·lules T CAR com a teràpia personalitzada i molt eficaç en el mieloma múltiple i la leucèmia mieloide aguda. Aquesta teràpia ha obtingut resultats molt prometedors als Estats Units en malalties com la leucèmia limfoblàstica aguda i els limfomes de línia B, administrant cèl·lules T CAR dirigides a l'antigen CD19.

A finals de febrer es va celebrar la reunió de llançament de l'EURE-CART a Milà, tret de sortida d'aquest projecte interdisciplinari i translacional que neix amb la voluntat de reunir-se de forma periòdica per garantir un procés transparent i eficient.

El projecte EURE-CART ha obtingut una subvenció de la Unió Europea de 5.903.146 euros que cobreix parcialment les despeses de R & D (recerca i desenvolupament) del projecte durant un període de 48 mesos, en l'àmbit de l'estratègia Horitzó 2020 i en la secció de Recerca i Innovació del Programa Marc reservada a les noves teràpies per a les malalties cròniques (incloent càncer).

Per dur a terme aquest projecte i per arribar a la traducció clínica, s'ha constituït un consorci de nou socis de cinc països diferents de l'UE, entre els que figuren grups clínics, científics i industrials excel·lents en els seus camps: MolMed SpA. (Itàlia), Ospedale San Raffaele (Itàlia), Universitäts Klinikum Würzburg - (Alemanya), Ospedale Pediatrico Bambino Gesù (Itàlia), Fundació Privada-Institut de Recerca de l'Hospital de la Santa Creu i Sant Pau (Espanya), Fakultní Nemocnice S Poliklinikou Fundació Ostrava (República Txeca), Istituto Superiore di Sanità (Itàlia), Acromion GMBH (Alemanya) i ARTTIC SAS (França).

El Laboratori de Fisiologia Molecular de la Sinapsi de l'IIB Sant Pau, liderat pel Dr. Àlex Bayés, publica a *Nature Communications*

Investigadors de l'IIB Sant Pau, la UAB i la Universitat d'Edimburg van presentar la primera caracterització del proteoma sinàptic del peix zebra, clau per a l'estudi de les malalties del neurodesenvolupament i trastorns psiquiàtrics, així com per al desenvolupament de fàrmacs adreçats a tractar-les. El treball "Evolució de la complexitat del proteoma sinàptic en el peix zebra", liderat pel Dr. Àlex Bayés, investigador principal del Laboratori de Fisiologia Molecular de la Sinapsi de l'IIB Sant Pau, va sortir el passat 2 de març publicat a *Nature Communications*.

Les sinapsis del cervell són el punt de comunicació i de transmissió d'impulsos nerviosos entre neurones. Determinen, per tant, l'organització dels circuits neuronals, essencials en la funció global del sistema nerviós central. En els darrers anys un gran nombre d'estudis genètics ha identificat mutacions en gens que s'expressen a la sinapsi implicades en malalties neurològiques i, especialment, en trastorns psiquiàtrics tals com els de l'espectre autista, l'esquizofrènia o la discapacitat intel·lectual. Aquests treballs han establert la sinapsi com a una estructura crítica en moltes malalties del cervell, el que ha donat lloc al concepte de sinaptopaties.

L'estudi mostra també com l'evolució ha afavorit l'increment en la complexitat del proteoma sinàptic. Ja que la sinapsi és la unitat cognitiva bàsica del cervell, l'expansió del seus components podria haver contribuït de forma molt important a la diversitat de comportaments i capacitats intel·lectuals dels vertebrats. La caracterització del proteoma sinàptic del peix zebra representa una eina essencial per a futurs treballs que utilitzin aquest model animal per a investigar la patofisiologia de les sinaptopaties.