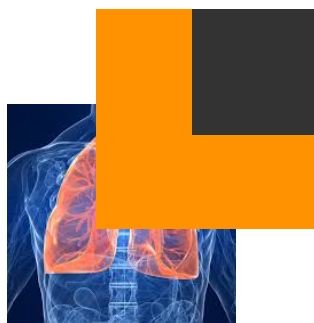
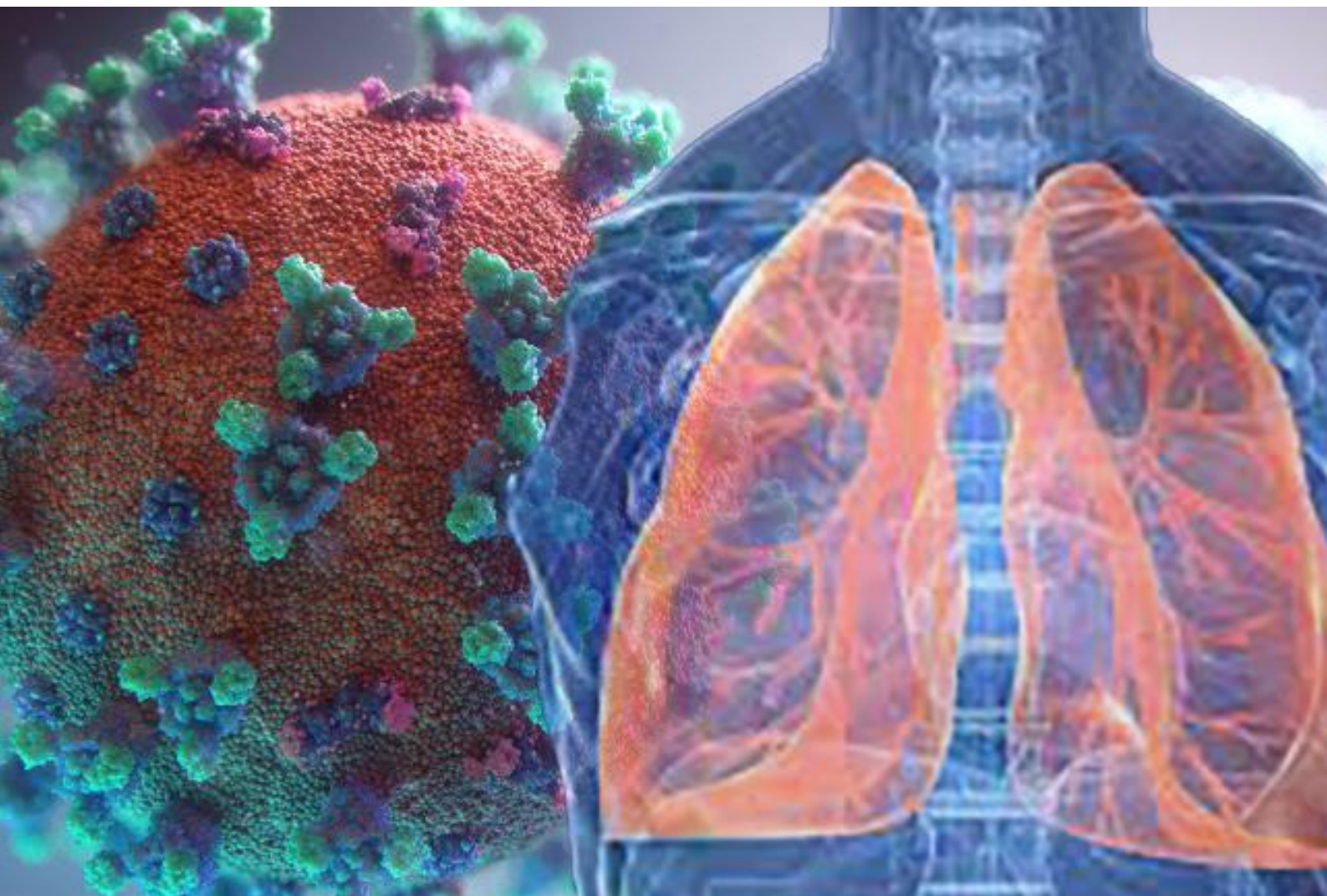


2
NOV
30



DILLUNS DE CIÈNCIA: SALUT GLOBAL

Cicle de conferències 2020
18:00 h



Residència d'Investigadors, CSIC-Generalitat de Catalunya
C/Hospital, 64 08001 Barcelona | 93 443 27 59
www.residencia-investigadors.es

En el manifest fundacional de l'Organització Mundial de la Salut el 1948 es va definir la salut com "l'estat de complet benestar físic, mental, social, i no merament l'absència de malaltia o decaïment".

Quan es parla de "salut" cal tenir present que aquesta no ha estat una realitat estàtica, sinó que ha estat un concepte determinat en cada moment per la història. Així, no va ser fins al període comprès entre 1750 i 1900 en què es van anar consolidant conceptes com els de "salut pública" o "higiene social". Aquest llarg procés va propiciar, així mateix, que la protecció i la promoció de la salut pública s'hagin convertit en un dret fonamental i en una aspiració per a tota la Humanitat.

Així, a hores d'ara, la pandèmia del Covid-19 ha fet que la idea de "salut global" adquireixi una dimensió encara més transcendent per la qual cosa en l'actualitat adquireix major rellevància conèixer investigacions en curs com també totes aquelles actuacions que incideixen en el disseny, l'aplicació i la millora del benestar col·lectiu com, per exemple, la interacció entre els models de desenvolupament, els avenços tecnològics o el canvi global.

Per tot això, la Residència d'Investigadors dedica el seu nou cicle de conferències "Dilluns de Ciència" durant el curs acadèmic 2020-2021 a aprofundir en el coneixement d'aquest àmbit tan fonamental com és el de la salut col·lectiva.

Les xerrades es duran a terme en **streaming** i sense assistència de públic, per tal de garantir al màxim la salut de tothom.

<http://bit.ly/2D3lQx3>

Programa Novembre

Dilluns 2

Assajos Clínics. La manera per avançar davant de les malalties.

Dra. Rosa M. Antonijoan

Directora del CIM-Sant Pau de l'Institut de Recerca de l'Hospital de la Santa Creu i Sant Pau - IIB Sant Pau

Dilluns 9

Tècniques computacionals a la pràctica clínica.

Dr. Eduardo Soudah

Cap de grup enginyeria biomèdica CIMNE

Dilluns 16

Risc de Trombosis associat a la COVID19

Dr. José Manuel Soria,

Responsable de la Unitat de Genòmica de Malalties Complexes de l'Institut de Recerca de l'Hospital de la Santa Creu i Sant Pau (IIB Sant Pau) i Director Científic de Exheus

Dilluns 23

El llarg camí per descriure una nova malaltia muscular

Dra. Montse Olivé Plana ,

membre del Grup de Recerca en Malalties Neuromusculars de l'Institut d'Investigació Biomèdica Sant Pau (IIB Sant Pau) i Especialista en Malalties Musculars a la Unitat de Malalties Neuromusculars del Servei de Neurologia de l'Hospital de Sant Pau.

Dilluns 30

Potencial anti-inflamatori de molècules precursors de NAD+ en models experimentals de diabetis mellitus

Dr. Josep Julve,

Investigador a càrrec del programa Miguel Servet (Instituto de Salud Carlos III) a l'Institut de Recerca de l'Hospital de la Santa Creu i Sant Pau – IIB Sant Pau



Dilluns, 2 novembre

Assajos Clínics.

La manera per avançar davant de les malalties

Donat el gran ressò dels assajos relacionats amb les possibles vacunes COVID, i el gran interès de la societat en saber, volem oferir una informació àmplia i clara sobre els assajos clínics, l'evolució, les definicions i els seus continguts així com, el compliment de l'establert a la guia de Bones Practiques Clíniques, per tal de garantir la seguretat dels subjectes que participant.

Tot assaig clínic d'un nou medicament consta de diverses etapes o fases fonamentals que us presentarem a continuació:

FASE PRECLÍNICA O EXPERIMENTAL: Fase que es realitza en el laboratori d'experimentació.

FASE I.- És l'etapa clau de l'assaig clínic, el gran salt de l'experimental a l'humà. Els candidats són voluntaris sans, i és on es determina la dosi del nou fàrmac en humans ajuntant-lo al seu metabolisme.

FASE II.- En aquesta fase s'estableix la dosi i ja es valora perfil/eficàcia, en un grup molt petit de voluntaris

FASE III.- El seu objectiu fonamental és determinar amb les mínimes possibilitats d'error, si el nou medicament és igual o més efectiu que els anteriors. En aquesta fase s'inclouran a l'assaig molts pacients.

FASE IV.- Concloua la fase III, el nou medicament entra en la fase d'ús general, de comercialització. El medicament està a l'abast de tots però es recomana la seva vigilància perllongada

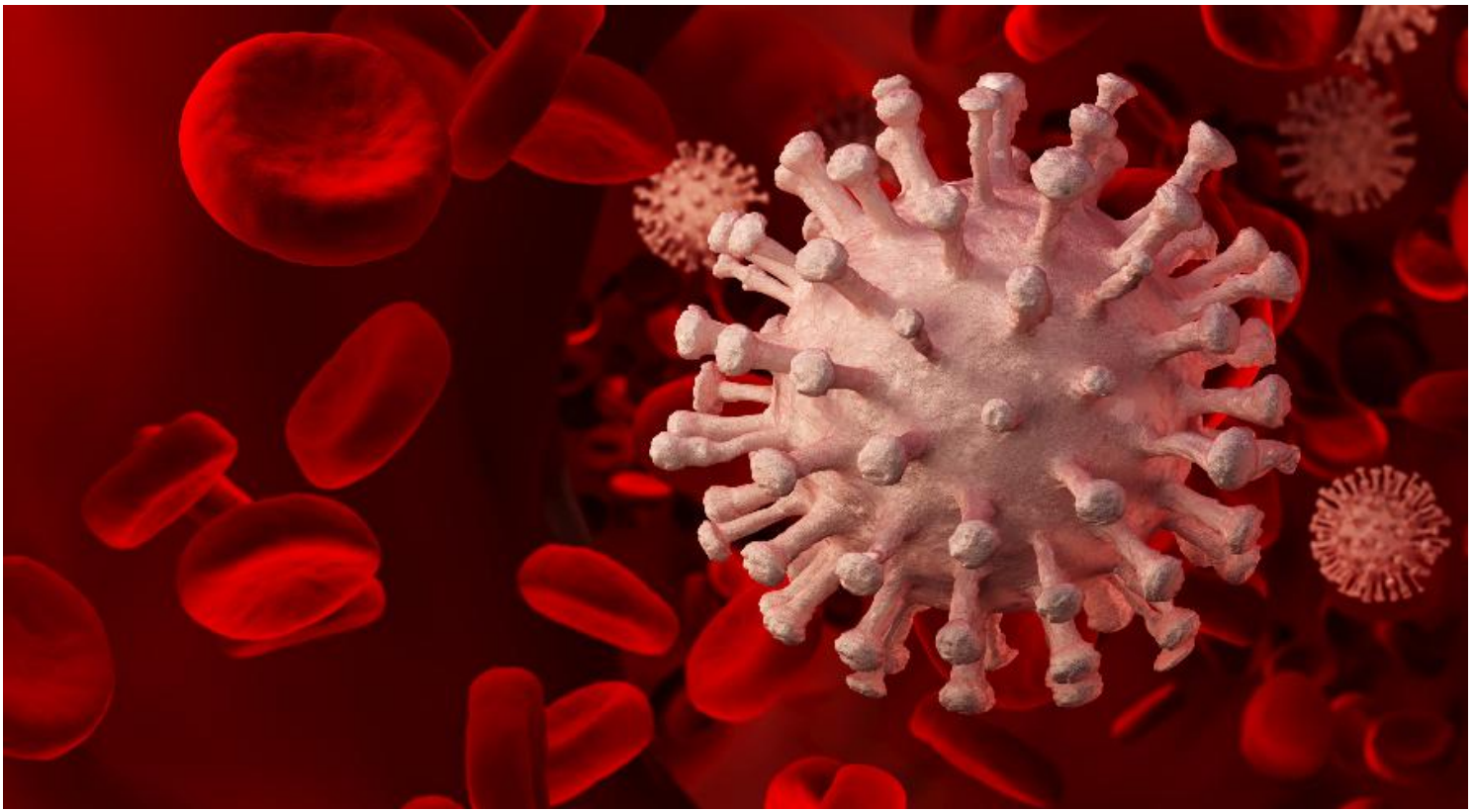
Dra. Rosa M. Antonijoan, Directora del CIM-Sant Pau de l'Institut de Recerca de l'Hospital de la Santa Creu i Sant Pau - IIB Sant Pau i Cap del Servei de Farmacologia Clínica HSCSP

Dilluns, 9 novembre

Tècniques computacionals a la pràctica clínica.

L'ús de tècniques d'imatge avançades, dels mètodes numèrics computacionals o de la realitat augmentada/virtual per a tècniques pre-post operatòries han generat un gran interès en l'àmbit assistencial. Aquestes noves metodologies es basen en la combinació de tècniques avançades d'imatge amb potents algorismes matemàtics. Durant aquesta xerrada s'analitzarà aquestes noves tecnologies i com els mètodes numèrics poden ajudar a els metges a prendre una millor decisió durant el diagnòstic clínic. També veurem com és possible millorar-les i es tractarà de donar resposta a les possibles preguntes que puguin sorgir sobre el seu ús.

Dr. Eduardo Soudah, coordinador del grup d'Enginyeria Biomèdica de CIMNE des de 2010. Enginyer Industrial per la Universitat de Valladolid(UVA) i Dr. Enginyeria Biomèdica per la Universitat Politècnica de Catalunya (UPC). Actualment, realitza recerca multidisciplinària en l'àmbit de la medicina tractant d'integrar processament d'imatge i tècniques computacionals perquè es puguin utilitzar de manera efectiva en un entorn clínic. Ha col·laborat en el desenvolupament d'aplicacions en l'àmbit de l'oncologia, neurologia i cardiologia, entre altres. Al llarg de la seva carrera, ha participat en projectes de caràcter competitiu i no competitiu a nivell nacional i internacional. És professor associat en la Facultat d'Enginyeria Industrial Barcelona Est (EEBE) de la Universitat Politècnica de Catalunya (UPC). Pertany a la Xarxa Nacional de Recerca de Modelatge Cardíac Computacional "Xarxa Espanyola de Recerca en Modelització Computacional Cardíaca".



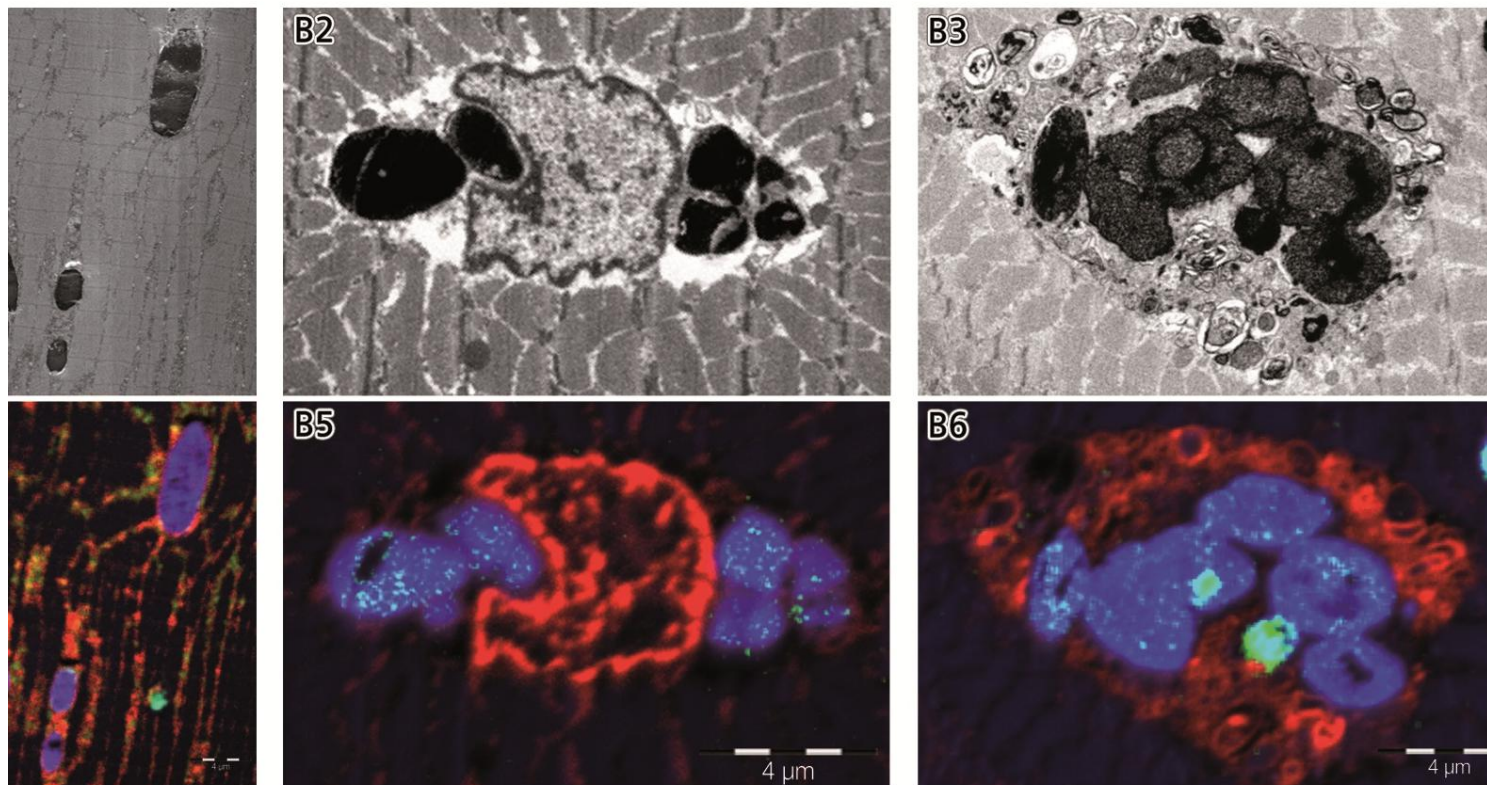
Dilluns, 16 novembre

Risc de Trombosis associat a la COVID19

La propagació de la pandèmia del coronavirus (SARS-CoV-2), causant de la malaltia COVID19, ha provocat una crisi sanitària mundial. La infecció per COVID-19 s'associa freqüentment a l'activació del sistema de coagulació. Aquesta coagulopatia s'associa amb un augment de la mortalitat, perquè se sap que afavoreix la trombosi venosa (TV). En aquest context, les dades acumulades demostren que, malgrat l'ús de tractament anticoagulant en pacients amb COVID19, la taxa de complicacions de TV en pacients hospitalitzats a l'ingrés i en pacients amb unitat de cures intensives (UCI) és notable. La identificació de pacients de risc que requereixen teràpia anticoagulant és fonamental, però, malauradament, no hi ha actualment models predictius disponibles per identificar pacients amb COVID19 amb alt risc de TV. En la ponència d'avui abordarem la necessitat urgent i desafiant, de proporcionar als professionals de la salut eines eficients de predicció de risc de trombosi associada a la COVID19., que en última instància reduirà la morbiditat i la mortalitat en aquests pacients.

Dr. José Manuel Soria, Llicenciat en Biologia per la Universitat de Barcelona i doctorat Cum Laude en Genètica Humana per la mateixa Universitat. Especialista en Genètica per la AEHG i amb l'Acreditació de Recerca de la Agència per a la Qualitat del Sistema Universitari de Catalunya (AQU). En la meua dilatada carrera científica he publicat més de 180 articles en revistes internacionals (com Science o Lancet) i liderat 25 projectes internacionals i nacionals com Investigador Principal.

Compromès a la innovació soc Co-fundador i Director Científic de la Start-up Exheus i soc inventor en sis patents. En el àrea docent soc Professor en cinc Màster de diferents Universitats catalanes y Coordinador del Màster Medicina Genòmica i de Precisió en Hematologia: Trombosis (Universitat CEU). La meua principal línia de investigació es la genòmica de la malalties complexes, especialment les malalties cardiovasculars (com la trombosi venosa) i la regulació dels mecanismes de expressió gènica associats a aquestes patologies.

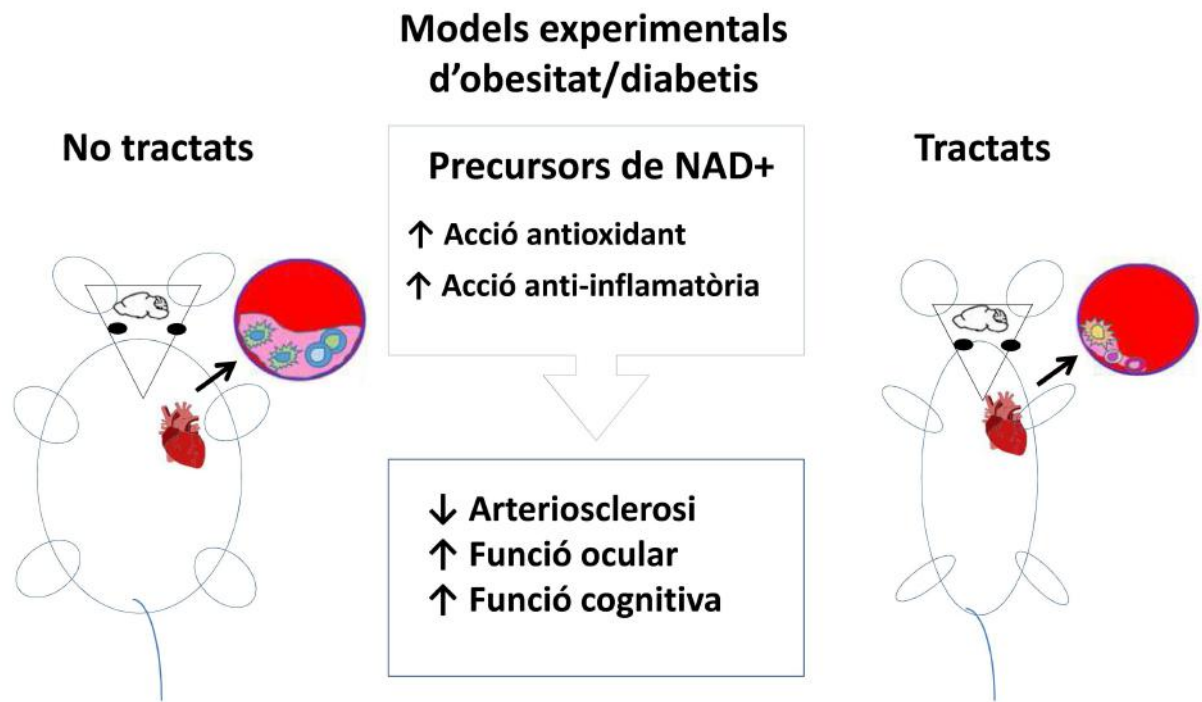


Dilluns, 23 novembre

El llarg camí per descriure una nova malaltia muscular

La mioglobina, el pigment que fa que els músculs siguin de color vermell, és una proteïna citoplasmàtica, que s'expressa en fibres oxidatives al múscul esquelètic i cardíac. La seva funció és la de captar oxigen, transportar-lo i alliberar-lo en situacions d'alta demanda metabòlica. A més, actua com a captadora de radicals lliures regulant fenòmens d'estrès oxidatiu a les cèl·lules. Malgrat aquestes funcions tan importants, fins fa molt poc no es coneixia cap malaltia causada per una mutació en el gen de la mioglobina. En aquesta xerrada la Dra. Olivé exposarà, com a partir de l'avaluació de dos pacients que patien una debilitat muscular d'origen desconegut, i emprant tècniques de seqüenciació massiva de l'ADN es va arribar a identificar la causa de la malaltia. Posteriorment, utilitzant una sèrie de tècniques sofisticades, es van caracteritzar les lesions que presentaven els pacients i es va demostrar les conseqüències de la mutació en el múscul esquelètic i cardíac. Els resultats d'aquest estudi ens han permès descriure una nova malaltia muscular que hem anomenat Mioglobinopatia.

Dra. Montse Olivé Plana, membre del Grup de Recerca en Malalties Neuromusculars de l'Institut d'Investigació Biomèdica Sant Pau (IIB Sant Pau) i Especialista en Malalties Musculars a la Unitat de Malalties Neuromusculars del Servei de Neurologia de l'Hospital de Sant Pau. Doctora en Medicina, especialista en malalties musculars (miologia). Porta una llarga trajectòria estudiant les malalties musculars, principalment les genèticament determinades, tant des de la vessant clínica com patològica. Ha participat en la descripció de tres malalties musculars noves, i ha contribuït a caracteritzar malalties poc conegudes combinant la clínica, la patologia, i la genètica. Ha estat treballant a l'Hospital de Bellvitge fins el passat 1 de setembre quan s'ha incorporat a la Unitat de Patologia Neuromuscular de l'Institut de Recerca de l'Hospital de la Santa Creu i Sant Pau - IIB Sant Pau, on és responsable de l'àrea de malalties musculars.



Dilluns, 30 novembre

Potencial anti-inflamatori de molècules precursoras de NAD+ en models experimentals de diabetis mellitus

Els processos inflamatoris sovint avancen subclínicament en la cronologia de malalties metabòliques cròniques complexes com l'obesitat i la diabetis mellitus. La inflamació subllau i precedeix l'aparició de complicacions freqüentment associades a la diabetis mellitus com ara la malaltia cardiovascular, retinopatia i neuropatia diabètiques. Estudis recents suggereixen un efecte favorable per part de derivats de la vitamina B3 precursors de nicotinamida adenina dinucleòtid (NAD+) com a candidats amb potencial antioxidant i/o anti-inflamatori per combatre l'avenç d'aquestes complicacions de la diabetis. En aquest context el Dr. Josep Julve ens exposarà part de la recerca en relació a una forma de vitamina B3 de.

Dr. Josep Julve és doctor en Biologia (2000) a la Universitat de Barcelona. Actualment es troba contractat com a investigador a càrrec del programa Miguel Servet (Institut de Salut Carlos III) a l'Institut de Recerca de l'Hospital de la Santa Creu i Sant Pau. La seva àrea de treball està centrada en l'avaluació de diferents intervencions (nutricionals, farmacològiques, quirúrgiques) sobre el metabolisme energètic i de lípids i la seva relació amb el progrés de diabetis mellitus i obesitat, i de les seves principals complicacions (fetge gras no alcohòlic, cardiomiopatia, entre tantes altres) en pacients i en models experimentals (<http://orcid.org/0000-0002-6531-2246>). En els últims 5 anys ha publicat una vintena de treballs científics i dirigit dues tesis doctorals, una de les quals es va centrar en l'estudi que s'exposarà a la ponència.

