



JORNADA DIVULGATIVA
#avancesDM1

Diabetis tipus 1: estem lluny d'una cura?

Coneix les principals línies
de recerca en diabetis infantil

Dissabte 29 de novembre de 2014
De 9.30 a 13.30 h

COSMOCAIXA
C/ Isaac Newton, 26, de Barcelona

Places limitades
Inscriu-t'hi al web diabetes-cidi.org!

Hi haurà tallers infantils per a nens de 4 a 12 anys

Organitzat per:



CENTRE PER A LA INNOVACIÓ
DE LA DIABETIS INFANTIL
SANT JOAN DE DÉU

Sant Joan
de Déu
HOSPITAL MATERNINFANTIL
UNIVERSITAT DE BARCELONA

Amb el suport de:



Obra Social "la Caixa"

PROGRAMA

9.30h

Rebuda i presentació

Dr. Rubén Díaz, director de CIDI, i Enric Banda, director de l'Àrea de Ciència i Medi Ambient de l'Obra Social "la Caixa".

10-10.30 h

Lluitant contra la diabetis tipus 1 des de dins: seríem capaços de reeducar el sistema immune?

Dr. Jesús Blanco. Metge especialista en Endocrinologia i Nutrició. Investigador CIBERDEM-Institut de Salut Carlos III.

L'origen de la Diabetis Mellitus tipus 1 és un atac contra les cèl·lules productores d'insulina en el pàncrees per part del propi sistema immune. Mentre les estratègies biotecnològiques com la recerca d'un pàncrees artificial, la generació de noves cèl·lules beta a partir de cèl·lules mare, la manipulació genètica o la creació de sistemes biocomputacionals sembla que avancen a bon ritme, sorgeix una pregunta: i si fóssim capaços de reeducar el nostre sistema immune?

10.30-11 h

De la xeringa al pàncrees artificial

Dr. Ignacio Conget. Metge Consultor Sèniar. Unitat de Diabetis. Departament d'Endocrinologia. Hospital Clínic i Universitari de Barcelona. ICMDM. IDIBAPS

En els últims anys s'han anat acumulant evidències entorn de l'eficàcia de millores tecnològiques aplicables al tractament de la diabetis tipus 1. En els propers anys, junts intentarem contestar la pregunta següent: és possible controlar de manera automàtica (pàncrees artificial) les xifres de glucosa i "alleujar" els pacients amb diabetis tipus 1 de la pesada tasca quotidiana de l'autocontrol de la malaltia?

11-11.30 h

Pausa-Esmorzar

(Amb la col·laboració d'Arcasa)

11.30-12 h.

Teràpia cel·lular aplicada a diabetis tipus 1

Dra. Begoña Aran, Dra. en Biologia. Investigadora en cèl·lules mare

Les cèl·lules mare embrionàries humanes han suposat una revolució científica per la seva capacitat potencial de formar qualsevol tipus de cèl·lula de l'organisme. En els últims anys s'ha demostrat que podem aconseguir en el laboratori cèl·lules molt similars a les cèl·lules mare embrionàries reprogramant cèl·lules adultes. La teràpia amb aquestes cèl·lules evitaria el rebuig immunològic, ja que procedirien del propi pacient.

12-12.30h

És possible regular la glicèmia fora del pàncrees?

Javier Macia, Investigador del Departament de Ciències Experimentals i de la Salut. Universitat Pompeu Fabra

La regulació dels nivells de glucosa a la sang és una de les principals funcions del pàncrees mitjançant la producció d'insulina i glucagó. Quan això falla, podem traslladar aquesta funció a un altre tipus de cèl·lules de l'organisme reprogramant-les perquè emulin les funcions del pàncrees danyat? Els últims avanços en biologia sintètica i circuiteria cel·lular, fruit de la combinació de biologia molecular, medicina i enginyeria, apunten en aquesta direcció.

Projecte impulsat per CIDI i Obra Social "la Caixa":



CENTRE PER A LA INNOVACIÓ
DE LA DIABETIS INFANTIL
SANT JOAN DE DÉU



12.30 - 13.30 h

Torn de preguntes