



# Diabetes en familia

I JORNADA SOBRE LA DIABETES INFANTIL TIPO 1 Y EL DEPORTE

30-04-2016

de 10 a 17 h

Sala Auditorio 1899. Fundació FCB

Organiza:



Colaboradores:



Participan:



## ● 09:00 ACREDITACIONES

## ● 10:00 Inicio Jornada

- Bienvenida a cargo de: FCB / IDIBAPS / CIDI

## PONENCIAS

### ● 10.30 Dra. Anna Novials

- Directora del Laboratorio de Diabetes del Instituto de Investigaciones Biomédicas August Pi i Sunyer (IDIBAPS). Subdirectora del Centro de Investigación Biomédica en Red de Diabetes y Enfermedades Metabólicas Asociadas (CIBERDEM). Vicepresidenta de la Sociedad Española de Diabetes ( SED).

- **Título de la ponencia** (*ponencia en catalán*)  
● **Superando barreras: avances en diabetes y ejercicio**

- **Resumen:**  
● “Investigar para conocer con más profundidad los mecanismos moleculares y metabólicos que se desencadenan en respuesta a la práctica deportiva es esencial para poder impulsar el ejercicio y el deporte en la población de jóvenes diabéticos con total seguridad.”

### ● 10.50 Dra. Fàtima Bosch

- Catedrática de Bioquímica y Biología Molecular, y Directora del Centro de Biotecnología Animal y Terapia Génica (CBATEG Universidad Autónoma de Barcelona).

- **Título de la ponencia** (*ponencia en catalán*)  
● **Tratamiento de la diabetes mediante terapia génica**

- **Resumen:**  
● “La diabetes mellitus es una enfermedad crónica con complicaciones secundarias muy severas y para la que no hay cura. Para contrarrestar la hiperglucemia diabética hemos generado, mediante terapia génica, un “sensor a la glucosa” en el músculo esquelético que incrementa la captación de glucosa. Esta aproximación es segura y permite la reversión a largo plazo (>8 años) de las alteraciones diabéticas en perros, demostrando el gran potencial de esta terapia.”



### ● 11.10 Dr. Pere Santamaria

● IDIBAPS, Barcelona y Universidad de Calgary, Canadá

● **Título de la ponencia** *(ponencia en catalán)*

● ***Nuevas nanomedicinas para detener la diabetes tipo 1 y otras enfermedades autoinmunes***

● **Resumen:**

● “Mi grupo ha descubierto una nueva clase de fármacos, basados en la nanotecnología (nanomedicinas), con la capacidad de detener el ataque autoinmune responsable de enfermedades inflamatorias crónicas como la diabetes tipo 1, la artritis y la esclerosis múltiple, entre otras. Estos fármacos, actualmente en fase de manufacturación por ensayos clínicos, se basan en un diseño único (una plataforma) aplicable al tratamiento de enfermedades inflamatorias diferentes, de manera altamente específica y sin comprometer la parte del sistema inmune que protege al enfermo de infecciones.”

### ● 11.30 PAUSA

### ● 11.50 Dr. Ignacio Conget

● Unidad de Diabetes. Endocrinología y Nutrición. Hospital Clínic i Universitari de Barcelona.

● **Título de la ponencia**

● ***De la inyección de insulina y la glucemia capilar al páncreas artificial***

● **Resumen:**

● “Aunque nos pueda parecer lejano, durante los próximos años asistiremos a la aparición de toda una serie de novedades dirigidas al control automático o semiautomático de las cifras de glucemia. El objetivo de todas estas estrategias no es otro que liberar a los pacientes de la carga que supone el autocontrol de la diabetes tipo 1. ”

### ● 12.10 Dr. Javier Macía

● Departamento de Ciencias Experimentales y de la Salud. Universidad Pompeu Fabra. Barcelona. Centro para la Innovación de la Diabetes Infantil (CIDI). Hospital Sant Joan de Déu (Barcelona).

● **Título de la ponencia** *(ponencia en catalán)*

● ***Nuevas formas de entender la diabetes desde la ingeniería biomédica***

● **Resumen:**

● “La diabetes tipo 1 es una enfermedad originada por los desequilibrios generados por la inadecuada regulación de los niveles de glucosa en el organismo, que no es capaz de producir insulina suficiente. Los últimos avances en ingeniería biomédica permiten explorar la creación de nuevos dispositivos capaces de corregir estos desequilibrios aportando al organismo la insulina que no puede producir. Lo más interesante es que estos dispositivos no están hechos de sistemas electrónicos ni mecánicos, sino de células vivas del propio paciente modificadas genéticamente.”

### ● 12.30/13.00 Mesa redonda. Preguntas

### ● 13:30 CLAUSURA