

## NOTA DE PREMSA

Dins el programa del Centre Internacional per al Debat Científic,  
que impulsa Biocat, amb l'impuls de l'Obra Social "la Caixa"

# Barcelona, capital mundial de la diabetis

**Líders experts mundials es reuneixen avui i demà a CosmoCaixa per elaborar un Pla Estratègic per la propera dècada amb les recomanacions de recerca en teràpies innovadores pel tractament de la diabetis tipus 1**

**Barcelona, 18 de novembre de 2010.-** El nombre de persones que pateixen diabetis tipus 1 ha augmentat recentment a Europa i a la resta del món, amb un increment de casos en nens. Un total de 285 milions de persones d'arreu del món estan afectades per diabetis i es preveu que aquesta xifra augmenti fins al 435 milions de persones al 2030.

Per trobar una cura urgent a aquesta malaltia i tractar-la, experts mundials en el tema es reuneixen avui dijous 18 i demà divendres 19 de novembre a CosmoCaixa Barcelona en el simposi ***Joint strategic meeting. Type 1 diabetes. New treatments and strategies for the new decade***, que organitza el Centre Internacional per al Debat Científic —impulsat per Biocat i l'Obra Social "la Caixa"— conjuntament amb la European Association for the Study of Diabetes (EASD), la Juvenile Diabetes Research Foundation (JDRF), el Centre de Biotecnologia Animal i Teràpia Gènica (CBATEG – UAB) i el Centro Investigación Biomédica en Red de Diabetes y Enfermedades Metabólicas Asociadas (CIBERDEM),

L'acte de presentació d'aquesta important trobada internacional ha comptat amb la participació del president de la Comissió Executiva de Biocat, **Manel Balcells**; el director de l'Àrea de Ciència, Recerca i Medi Ambient de la Fundació "la Caixa", **Enric Banda**; la directora del Centre de Biotecnologia Animal i Teràpia Gènica (CBATEG), **Fàtima Bosch**; el president de l'European Association for the Study of the Diabetes (EASD), **Ulf Smith**; i el president de la European Foundation for the Study of Diabetes (EFSD), **Philippe Halban**.

Aquesta trobada, que està centrada en les estratègies futures per curar i tractar la diabetis tipus 1, segons ha explicat la directora del CBATEG, Fàtima Bosch, **"proporcionarà un marc als investigadors per desenvolupar teràpies innovadores punteres per al benefici individual dels afectats"**.

### **Teràpies innovadores**

Utilitzar teràpies innovadores per al tractament de la diabetis tipus 1 a través de l'ús de cèl·lules mare, teràpia gènica, medicina regenerativa i immunoteràpia i establir el pla estratègic per a la futura recerca són els principals objectius del simposi, que reuneix un total de 25 ponents experts en la matèria així com una trentena de destacats joves investigadors catalans i d'arreu del món.

## Què és la diabetis?

La diabetis és una malaltia crònica que afecta tots els òrgans del cos humà. Existeixen dos tipus principals de diabetis: tipus 1 i 2. La diabetis tipus 1 és una malaltia autoimmunitària en la qual el pàncrees d'una persona deixa de produir insulina, hormona que permet al cos obtenir energia del menjar. La diabetis tipus 1 es manifesta principalment durant la infància, l'adolescència i la primera edat adulta i dura tota la vida. La diabetis tipus 2 és un desordre metabòlic en què el cos humà produeix insulina però sense possibilitats d'usar-la d'una manera eficient per obtenir energia del menjar.. Aquesta es diagnostica en persones adultes i no sempre cal tractar-la amb injeccions d'insulina. Tanmateix, l'augment de la obesitat en alguns sectors de la població ha portat a un increment del casos de diabetis tipus 2 entre nens i joves.

La diabetis afecta prop de 24 milions d'americans (un 7,8% de la població), segons la JDRF, i 55,2 milions d'europes, segons dades de la International Diabetes Federation. A EUA, més d'1,6 milions de persones a l'any se'ls hi diagnostica algun tipus de diabetis, mentre que a Europa aquest nombre puja a 17,1 milions. Només amb una intensificació de la investigació global, en la qual Europa juga un paper important, s'aconseguirà trobar una cura a aquesta malaltia, indiquen els experts.

La insulina és el principal tractament, que no cura, d'una malaltia que pot originar insuficiència renal, ceguesa, patologies coronàries, amputacions, accidents cerebrovasculars i complicacions durant l'embaràs, arribant en alguns casos a reduir l'esperança de vida de les persones que la pateixen una mitjana entre 7 i 10 anys (el risc és el doble que el que pateixen persones sense aquesta malaltia).

El limitat accés a la insulina als països no desenvolupats, pot comportar problemes severos i morts en edats prematures en nens diabètics.

A Catalunya, el nombre estimat actualment de persones amb diabetis està al voltant de 410.000 (segons l'*Enquesta de salut de Catalunya 2006*, de la Generalitat de Catalunya). El registre de diabetis tipus 1 de Catalunya, iniciat el 1987, permet conèixer la distribució en l'edat d'inici de la diabetis en els infants i joves. Al voltant de 130-150 infants i joves menors de 14 anys inicien una diabetis de tipus 1 cada any.

Segons han conclòs els experts, **“mentre que els esforços clínics i d'investigació necessiten millorar les estratègies terapèutiques existents, hi ha una necessitat considerable per trobar nous tractaments alternatius per a la diabetis”**.

## Dia Internacional de la Diabetis

El passat diumenge 14 de novembre es va celebrar el Dia Internacional de la Diabetis. L'Organització Mundial de la Salut i la Federació Internacional de la Diabetis van voler amb aquest dia que tant els diabètics, com el personal sanitari, les institucions i la societat en general prenguessin consciència, per un costat, de l'abast, les característiques i les possibles conseqüències d'aquesta malaltia i, per altra, dels beneficis i repercussions positives d'un tractament adequat i del control i un estil de vida sa.

El Dia Internacional de la Diabetis és un homenatge a Frederik Grant Banting, qui juntament amb Charles Best, van aconseguir aïllar per primera vegada la insulina al 1921. Gràcies a aquesta, la diabetis va passar de ser una malaltia mortal a ser una malaltia controlable, com és ara.

## **Centre Internacional per al Debat Científic**

---

El Centre Internacional per al Debat Científic (CIDC) és una iniciativa de BIOCAT amb el suport de l'Obra Social "la Caixa", que té com a principal objectiu l'impuls de trobades internacionals d'alt nivell científic per promoure el diàleg, la col·laboració i l'intercanvi obert d'idees, iniciatives i coneixements entre experts de reconegut prestigi nacional i internacional, generant debat avançat sobre les múltiples disciplines que s'entrellacen en l'àmbit de les ciències de la vida i la seva repercussió a la societat, contribuint al posicionament de Catalunya com un país d'excel·lència científica.

El **programa d'activitats** del CIDC es desenvolupa a través de la convocatòria de propostes d'activitats oberta a la comunitat científica de Catalunya i a científics internacionals que col·laboren amb investigadors i/o entitats de recerca del país. Les propostes presentades han de ser liderades per un investigador reconegut i estar focalitzades a les diverses disciplines científiques que s'entrellacen en l'àmbit de les ciències de la vida i el seu impacte a la societat, fent especial incidència en els àmbits fronterers de la ciència, la transversalitat (diverses disciplines científiques relacionades), el grau d'internacionalització (ponents convidats, línies científiques, ...), rellevància consolidada i potencial al territori i l'interès social.

Les sol·licituds rebudes a les convocatòries són avaluades pel **Comitè Científic** del CIDC, òrgan responsable de seleccionar aquelles propostes que passaran a formar part del **Programa d'Activitats**. Un cop es fa pública la resolució final de les convocatòries, la direcció de projectes del CIDC es posa en contacte amb els sol·licitants per formalitzar les condicions de la col·laboració i iniciar la configuració dels esdeveniments.

## Altres organitzadors

---

El simposi ***Joint strategic meeting. Type 1 diabetes. New treatments and strategies for the new decade***, està organitzat pel Centre Internacional per al Debat Científic conjuntament amb la European Association for the Study of Diabetes (EASD), la Juvenile Diabetes Research Foundation (JDRF), el Centre de Biotecnologia Animal i Teràpia Gènica (CBATEG – UAB) i el Centro Investigación Biomédica en Red de Diabetes y Enfermedades Metabólicas Asociadas (CIBERDEM),

### **EASD i EFSD**

La European Association for the Study of Diabetes (EASD) es va fundar al 1965 a Montecatini (Itàlia) amb l'objectiu de promoure i donar suport a la recerca en el camp de la diabetis per difondre de forma ràpida els coneixements adquirits i facilitar la seva aplicació.

Al 1999 aquesta associació va crear la seva pròpia fundació: la European Foundation for the Study of Diabetes (EFSD) per servir de forma més efectiva als objectius de la EASD i donar suport actiu a l'estudi de la diabetis a Europa.

### **JDRF**

La Juvenile Diabetes Research Foundation International (JDRF) és el líder mundial en el finançament de la recerca per a la cura de la diabetis tipus 1. La seva missió principal és trobar una cura a aquest tipus de diabetis i les seves complicacions a través del suport a la recerca. Té el compromís de treballar en el desenvolupament de nous tractaments per millorar les vides de les persones que pateixen aquesta malaltia i mantenir-les de forma saludable.

### **CBATEG**

El Centre de Biotecnologia Animal i Teràpia Gènica (CBATEG) és un nou centre de recerca de la Universitat Autònoma de Barcelona especialitzat en l'estudi de les patologies de les malalties del metabolisme, especialment de la diabetis i l'obesitat i de les seves complicacions secundàries (microvascular, macrovascular i neuropatia). La recerca està basada en models animals transgènics i pretén desenvolupar una nova teràpia gènica per a aquesta malaltia. Té una llarga trajectòria en l'enginyeria genètica en ratolins.

### **CIBERDEM**

El Centro Investigación Biomédica en Red (CIBER) de Diabetes y Enfermedades Metabólicas Asociadas és un consorci públic espanyol que té com a objectiu promocionar l'excel·lència de la investigació científica i tecnològica en el camp de la diabetis i dels desordres metabòlics associats i fomenta la transferència de coneixement a la pràctica clínica.



• **PER A MÉS INFORMACIÓ:**

**Gabinet de premsa de Biocat: Filloy Consultors**

Sandra Lázaro • 93 419 19 86 • E-mail: [slazaro@filloy.com](mailto:slazaro@filloy.com)

**Contactes:**

**Adela Farré** · Biocat · 626 992 057 · 93 310 33 69 · [afarre@biocat.cat](mailto:afarre@biocat.cat)

**Silvia Labé** · **Biocat** · 662 315 400 · 93 310 33 69 · [slabe@biocat.cat](mailto:slabe@biocat.cat)

**Àrea de comunicació Obra Social "la Caixa"**

Irene Roch · 93 404 60 27. [iroch@fundaciolacaixa.es](mailto:iroch@fundaciolacaixa.es)

**Biocat** és l'organització que coordina, dinamitza i promou la biotecnologia i la biomedicina a Catalunya. Impulsada per la Generalitat de Catalunya i l'Ajuntament de Barcelona, integra també diverses empreses i entitats de referència del sector ([www.biocat.cat](http://www.biocat.cat)). El **Centre Internacional de Debat Científic**, iniciativa de **Biocat** amb la col·laboració de l'Obra Social "la Caixa", promou la reflexió i el diàleg transdisciplinari entre experts de prestigi internacional i la comunitat científica catalana en l'àmbit de les ciències de la vida.