



## **NOTA DE PRENSA**

# **Restaurar ciertos tipos de ceguera será posible durante la próxima década**

- **Las enfermedades degenerativas de la retina son la principal causa de pérdida de visión**
- **1 de cada 4 personas de más de 80 años sufrirá degeneración macular, una enfermedad que dificulta la lectura y la capacidad de reconocer caras**
- **Los tratamientos con células madre y la terapia génica combatirán en la próxima década los tipos de ceguera que más afectan a la población general**
- **CaixaForum Barcelona acoge hoy y ayer una reunión de investigadores internacionales sobre los nuevos tratamientos para luchar contra las diferentes formas de ceguera, convocada por B·Debate, una iniciativa de Biocat y la Obra Social “la Caixa” y co-organizada por Barcelona Macula Foundation, el Centro de Regulación Genómica (CRG) y la Fundació LEITAT**

**Barcelona, 7 de septiembre 2016** – La restauración de ciertos tipos de ceguera será posible durante la próxima década. Los avances de la investigación proporcionan nuevas terapias que combinan la medicina regenerativa, la terapia génica, la fotónica y la nanotecnología, entre otros. Los nuevos tratamientos permitirán curar las enfermedades degenerativas de la retina, la principal causa de pérdida de visión.

“Iremos eliminando formas de ceguera, una a una”, asegura Jordi Monés, líder de este B·Debate y director de la Barcelona Macula Foundation, sobre algunas patologías que hasta ahora no tenían tratamiento y que ahora podremos empezar a controlar. Para aquellos pacientes que han sufrido un deterioro irreversible, la única solución para restaurar la visión será repoblar con células nuevas que se integren en este tejido atrófico. La terapia génica puede contribuir a la viabilidad de estos trasplantes, así como también a intentar evitar que las enfermedades lleguen a fases avanzadas.

“La investigación aplicada, la colaboración multidisciplinar y la transferencia de las tecnologías son factores clave para asegurar un impacto real en la sociedad general, y en particular a los pacientes afectados para estas patologías. Es por eso que este B·Debate permite crear colaboraciones con este objetivo”, cuenta Joan Parra, director general de LEITAT.

En el mundo hay 285 millones de personas con problemas de visión: 39 millones de personas son ciegas y 246 millones más tienen una visión baja, según la Organización Mundial de la Salud (OMS). El organismo internacional se ha propuesto eliminar las formas de ceguera que se podrán prevenir de cara al 2020.

Ayer y hoy investigadores nacionales e internacionales se reunirán en CaixaForum Barcelona en la reunión **B·Debate**, una iniciativa de **Biocat** y la **Obra Social “la Caixa”**, liderada por la **Barcelona Macula Foundation**, con la colaboración del **Centro de Regulación Genómica (CRG)** y la **Fundación LEITAT**, para discutir sobre los principales avances científicos para luchar contra las diferentes formas de ceguera.



La **degeneración macular** es el trastorno de ceguera más importante asociado a la edad y el envejecimiento del ojo, así como la causa principal de ceguera en el mundo occidental. 1 de cada 4 personas de más de 80 años sufrirá degeneración macular asociada a la edad (DMAE), una enfermedad que dificulta la lectura y la capacidad de reconocer caras. En España hay 300.000 personas afectadas.

Los factores de riesgo están relacionados con la genética de cada persona, pero también intervienen otros factores que se pueden prevenir como el tabaquismo, la exposición excesiva a la luz solar, los malos hábitos alimentarios y el sobrepeso.

La **retinitis pigmentaria** es la principal causa de ceguera total, degenerativa y hereditaria, que afecta 1 de cada 2.000 personas y es la principal responsable de la ceguera total. En España más de 15.000 personas tienen retinitis pigmentaria y hasta 60.000 personas son portadoras de mutaciones genéticas responsables de esta enfermedad.

La **enfermedad de Stargardt** es una enfermedad minoritaria (y hereditaria) sin tratamiento que supone la principal causa de distrofia macular que afecta a la gente joven, adolescentes y menores de 20 años. Una de cada 4.000 personas padece esta enfermedad aunque no manifieste ningún síntoma durante las primeras décadas de vida.

**Además de los ponentes de la rueda de prensa, los siguientes científicos participarán en el congreso y estarán disponibles para atender a los medios o entrevistas, previa petición:**

- **Jordi Monés.** Líder de este B-Debate, dirige la Barcelona Macula Foundation y el Instituto de la Macula, centros de referencia en la investigación, tratamiento y manejo de enfermedades degenerativas de la retina. Doctor en medicina y cirugía, oftalmólogo, especialista en retina, mácula y vítreo, y referente en la investigación clínica de la degeneración macular asociada a la edad, actualmente con especial interés en su forma atrófica.
- **Marco A. Zarbin.** Profesor y presidente del Instituto Oftalmológico y de Ciencias Visuales de la Escuela Médica de Nueva Jersey (EE UU). Experto en patología molecular, busca biomarcadores de la DMAE para prevenirla.
- **Caroline Klaver.** Investigadora de la Universidad de Rotterdam (Países Bajos), coordina el proyecto europeo de investigación EYE-RISK, que intenta encontrar nuevos biomarcadores para predecir aquellos pacientes que sufrirán DMAE con más agresividad y encontrar nuevas terapias.
- **Jayakrishna Ambati.** Vicepresidente del departamento de oftalmología y ciencias visuales de la Universidad de Kentucky (EE UU). Investiga los mecanismos moleculares implicados en el desarrollo de DMAE para encontrar nuevas terapias.

El programa detallado de B-Debate "**Fighting blindness. Future challenges and opportunities for visual restoration**" (Luchando contra la ceguera. Retos y oportunidades de futuro para la restauración de la visión) está disponible en [este enlace](#).

**PARA MÁS INFORMACIÓN y ENTREVISTAS:**

**Núria Jar**  
Gabinete de prensa. B-Debate  
T. +34 696 79 25 37  
[premsa@bdebate.org](mailto:premsa@bdebate.org)

**Irene Roch**  
Departamento de Comunicación. Obra Social "la Caixa"  
T. 93 404 60 27 / 669 457 094  
[iroch@fundaciolacaixa.es](mailto:iroch@fundaciolacaixa.es)





## **NOTA DE PREMSA**

# **Restaurar certs tipus de ceguesa serà possible durant la propera dècada**

- Les malalties degeneratives de la retina són la principal causa de pèrdua de visió
- 1 de cada 4 persones de més de 80 anys patirà degeneració macular, una malaltia que dificulta la lectura i la capacitat de reconèixer cares
- Els tractaments amb cèl·lules mare i la teràpia gènica combatran en la propera dècada els tipus de ceguesa que més afecten a la població general
- CaixaForum Barcelona acull avui i ahir una trobada d'investigadors internacionals sobre els nous tractaments per lluitar contra les diferents formes de ceguesa, convocada per B·Debate, una iniciativa de Biocat i l'Obra Social "la Caixa" i co-organitzada per Barcelona Macula Foundation, el Centre de Regulació Genòmica (CRG) i la Fundació LEITAT

**Barcelona, 7 de setembre 2016** – La restauració de certs tipus de ceguesa serà possible durant la propera dècada. Els avenços de la investigació proporcionen noves teràpies que combinen la medicina regenerativa, la teràpia gènica, la fotònica i la nanotecnologia, entre d'altres. Els nous tractaments permetran curar les malalties degeneratives de la retina, la principal causa de pèrdua de visió.

"Anirem eliminant formes de ceguesa, una a una", assegura Jordi Monés, líder d'aquest B·Debate i director de la Barcelona Macula Foundation, sobre algunes patologies que fins ara no tenien tractament i que ara podrem començar a controlar. Per a aquells pacients que han patit un deteriorament irreversible, l'única solució per restaurar la visió serà repoblar amb cèl·lules noves que s'integrin en aquest teixit atrofí. La teràpia gènica pot contribuir a la viabilitat d'aquests transplants, així com també a intentar evitar que les malalties arribin a fases avançades.

"La recerca aplicada, la col·laboració multidisciplinària i la transferència de les tecnologies són factors claus per assegurar un impacte real en la societat general, i en particular als pacients afectats per aquestes patologies. És per això que aquest B·Debate permet crear col·laboracions amb aquest objectiu", explica Joan Parra, director general de LEITAT.

Al món hi ha 285 milions de persones amb problemes de visió: 39 milions de persones són cegues i 246 milions més tenen una visió baixa, segons l'Organització Mundial de la Salut (OMS). L'organisme internacional s'ha proposat eliminar les formes de ceguesa que es poden prevenir de cara al 2020.

Avui i ahir investigadors nacionals i internacionals es reuneixen a CaixaForum Barcelona a la trobada **B·Debate**, una iniciativa de [Biocat](#) i l'[Obra Social "la Caixa"](#), liderada per la [Barcelona Macula Foundation](#), amb la col·laboració del [Centre de Regulació Genòmica \(CRG\)](#) i [Fundació LEITAT](#), per parlar sobre els principals avenços científics per lluitar contra les diferents formes de ceguesa.

La **degeneració macular** és el trastorn de ceguesa més important associat a l'edat i l'envelliment de l'ull, així com la causa principal de ceguesa al món occidental. 1 de cada 4 persones de més de 80 anys patirà degeneració macular associada a l'edat (DMAE), una malaltia que dificulta la lectura i la capacitat de reconèixer cares. A l'Estat espanyol hi ha 300.000 persones afectades.



Els factors de risc estan relacionats amb la genètica de cada persona, però també intervenen altres factors que es poden prevenir com el tabaquisme, l'exposició excessiva a la llum solar, els mals hàbits alimentaris i el sobrepès.

La **retinitis pigmentària** és la principal causa de ceguesa total, degenerativa i hereditària, que afecta 1 de cada 2.000 persones i és la principal responsable de ceguesa total. A l'Estat espanyol més de 15.000 persones tenen retinitis pigmentària i fins a 60.000 persones són portadores de mutacions genètiques responsables d'aquesta malaltia.

La **malaltia de Stargardt** és una malaltia minoritària (i hereditària) sense tractament que suposa la principal causa de distròfia macular que afecta a la gent jove, adolescents i menors de 20 anys. Una de cada 4.000 persones pateix aquesta malaltia encara que no manifesti cap símptoma durant les primeres dècades de vida.

**A més dels ponents de la roda de premsa, els següents científics participen al congrés i estan disponibles per atendre als mitjans o entrevistes, prèvia petició:**

- **Jordi Monés.** Líder d'aquest B·Debate, dirigeix la Barcelona Macula Foundation i l'Institut de la Màcula, centres de referència en la investigació, tractament i maneig de malalties degeneratives de la retina. Doctor en medicina i cirurgia, oftalmòleg, especialista en retina, màcula i vitri, i referent en la recerca clínica de la degeneració macular associada a l'edat, actualment amb especial interès en la seva forma atròfica.
- **Marco A. Zarbin.** Professor i president de l'Institut Oftalmològic i de Ciències Visuals de l'Escola Mèdica de Nova Jersey (EUA). New Jersey Medical School. Expert en patologia molecular, busca biomarcadors de la DMAE per prevenir-la.
- **Caroline Klaver.** Investigadora de la Universitat de Rotterdam (Països Baixos), coordina el projecte europeu de recerca EYE-RISK, que intenta trobar nous biomarcadors per predir aquells pacients que patiran DMAE amb més agressivitat i trobar noves teràpies.
- **Jayakrishna Ambati.** Vicepresident del departament d'oftalmologia i ciències visuals de la Universitat de Kentucky (EUA). Investiga els mecanismes moleculars implicats en el desenvolupament de DMAE per trobar noves teràpies.

El programa detallat del B·Debate "**Fighting blindness. Future challenges and opportunities for visual restoration**" (Lluitant contra la ceguera. Reptes y oportunitats del futur per la restauració de la visió) està disponible en [aquest enllaç](#).

**PER A MÉS INFORMACIÓ I ENTREVISTES:**

**Núria Jar**  
Gabinet de premsa. B·Debate  
T. +34 696 79 25 37  
[premsa@bdebate.org](mailto:premsa@bdebate.org)

**Irene Roch**  
Departament de Comunicació. Obra Social "la Caixa"  
T. 93 404 60 27 / 669 457 094  
[iroch@fundaciolacaixa.es](mailto:iroch@fundaciolacaixa.es)