



# Un 'ratón avatar' para cada paciente

## El genetista Lluís Montoliu desgrana las propiedades de la revolucionaria edición genética en la Semana de la Innovación del IBSAL

J.H.D. | SALAMANCA

**E**N la película de James Cameron, los humanos tenían su representación en otros planetas a través de unos cuerpos azules a los que se conectaban mentalmente. Eran sus avatares. En la España actual, los científicos han creado otro tipo de avatares gracias a las herramientas de edición genética.

“Estamos logrando cosas que hace años no podríamos ni soñar. Lo más novedoso es que podemos diagnosticar a un paciente de una enfermedad rara, descubrir el gen afectado, identificar la mutación que lleva y esa mutación exacta la podemos reproducir en un modelo animal. Tendríamos así un ratón modificado genéticamente que lleva la misma mutación del paciente y que pasa a ser su ratón avatar”, explica el genetista Lluís Montoliu. El investigador del CSIC ofreció ayer una lección magistral en la primera jornada de la



Lluís Montoliu durante su lección magistral en el Dioscórides. | GUZÓN

Semana de la Innovación del IBSAL.

Montoliu está centrado su trabajo en los modelos animales para entender las enfermedades raras. Trabaja las alteraciones genéticas del albinismo y recuerda que “hace 25 años fue

Francisco Martínez Múgica quien puso a caminar las tecnologías que inspiraron las actuales herramientas de edición genética CRISPr”.

Su ejemplo de avatar cautivó a los asistentes al edificio Dioscórides, que rápidamente enten-

dieron su aplicación práctica. “Ese ratón avatar es muy útil porque reproduce la misma sintomatología del paciente. Podemos desarrollar terapias y medicamentos y testar así su validez en cuanto a seguridad y eficacia, antes de trasladarlo al paciente”, explicó antes de puntualizar que “todavía no es posible trasladar todos esos beneficios a la clínica porque existen incertidumbres y limitaciones de la tecnología”.

Montoliu aplaudió la iniciativa del IBSAL, defendió el modelo salmantino y lanzó un guante al mecenazgo en la investigación: “La línea que han empezado en el IBSAL con esta semana de la investigación marca un camino a seguir. Hay que apostar por la investigación de vanguardia, por la básica y por el emprendedor, pero esa combinación debe hacerse en colaboración entre el mundo hospitalario, el académico y sin olvidar un sector empresarial que apoye”, enumeró.