

Alicante A Pie de Calle

INFORMACIÓN

informacion.local@epi.es



Alumnos de Alicante en su encuentro con científicos en la jornada inaugural del Congreso Europeo de Biología del Desarrollo, ayer. INFORMACIÓN

La élite de la ciencia busca cantera

► El congreso europeo organizado por el Instituto de Neurociencias, al que asisten más de 500 científicos, acerca la vanguardia de las investigaciones a los estudiantes

J. HERNÁNDEZ

Los estudios en ratones de la metástasis del melanoma en el cerebro, los ensayos con drosophila (moscas) de tratamientos para el cáncer o el alzhéimer que se puedan aplicar en humanos, el funcionamiento de los tumores cerebrales, la formación del sistema visual, las herramientas de modificación genética... Decenas de preguntas surgieron ayer durante el «speed dating» (citas rápidas) de estudiantes de Bachillerato de Alicante con científicos que tuvo lugar en el marco del congreso europeo que se celebra en el ADDA con la presencia de más de 500 expertos internacionales. Al frente de la organización de este foro, inaugurado anoche por la consellera de Innovación, Carolina Pascual, está la doctora Ángela Nieto, reciente Premio Nacional de Investigación.

En una de las primeras actividades, expertos del Instituto de Neurociencias de Alicante, del Centro Andaluz de Biología del Desarrollo



La investigadora Ángela Nieto y la consellera Carolina Pascual, ayer. PILAR CORTÉS

y del Instituto Cajal del Centro Superior de Investigaciones Científicas, entre otros, se encontraron con la cantera que busca la ciencia: cuarenta jóvenes alumnos de centros como la Escuela Europea y Agustinos, entre otros, que hicie-

ron gala de una enorme curiosidad. A Joan Galcerán, investigador en neurobiología del desarrollo del Instituto de Neurociencias, le preguntaron por el desarrollo de las células y cómo hacen para moverse, por la formación de los va-

sos sanguíneos, por las metástasis y por los tumores cerebrales y su tratamiento con fármacos.

«Uno de los problemas para tratar los tumores cerebrales es que el cerebro está muy protegido y es difícil llegar debido a la barrera hematoencefálica, prácticamente impenetrable. Es un sistema para protegernos que impide que lleguen al cerebro muchas medicinas», explicó Galcerán a los estudiantes, a los que avanzó que lo mejor es extirpar las células enfermas aunque ya se están desarrollando fármacos capaces de enganar a esa barrera.

Ensayos con moscas

A Clara Pérez, alumna de 2º de Bachillerato del colegio Agustinos en la rama de la salud, le fascinó de su encuentro con los científicos «que dediquen muchos años de su vida a estudiar una proteína o un cromosoma. He aprendido que provocan a las moscas tumores para investigar si funcionan nuevos tratamientos para aplicarlos en humanos, y que de 40.000 vacunas que existen solo funcionan unas 200». Su compañera Claudia Sandoval destacó la explicación de la científica Inmaculada Vázquez, del Centro Andaluz de Biología, sobre el funcionamiento de los genes como «interruptores que se encienden y se apagan».

Dos de los ocho grupos de estudiantes que fueron rotando en conversaciones de siete minutos con diez científicos voluntarios se interesaron en su encuentro con

« Se investigan fármacos para engañar a la barrera hematoencefálica y tratar los tumores cerebrales»

JOAN GALCERÁN

INSTITUTO DE NEUROCIENCIAS

« Los alumnos preguntan si hay cura de la metástasis del melanoma en el cerebro, que estudiamos en ratones»

JAVIER RODRÍGUEZ

INSTITUTO DE NEUROCIENCIAS

« He aprendido que se ensayan en moscas tratamientos para tumores humanos y alzhéimer»

CLARA PÉREZ

ALUMNA DE BACHILLERATO DE AGUSTINOS

Javier Rodríguez, del Instituto de Neurociencias de Alicante, por la esperanza de vida de los pacientes con melanoma y por las curas que hagan remitir la enfermedad.

En su caso, investiga en ratones la metástasis de este cáncer en cerebro. Explicó que a los roedores se les induce líneas de células enfermas de humanos y que también existen investigaciones con grupos de ratones a los que se expone al sol y que desarrollan la enfermedad como respuesta natural a los agentes externos.

Los alumnos también se interesaron por las herramientas de modificación genética de las que habló Ignacio Maeso, del Instituto Andaluz de Biología del Desarrollo, y a la bióloga Cristina García le preguntaron por la formación del sistema visual y por la ceguera.

Al frente de la organización del congreso, que llevaba 20 años sin celebrarse, están la doctora Ángela Nieto, del Instituto de Neurociencias CSIC-UMH, presidenta de la Sociedad Internacional de Biología del Desarrollo, y Miguel Torres, presidente de la Sociedad Española. Participarán, entre otros, científicos como Isabel Fariñas, que hablará de las células madre en el cerebro adulto; Eldad Tzahor, del Instituto Weizmann de Israel, que abordará las nuevas terapias para reparar el corazón lesionado; Denis Duboule, de la Universidad de Ginebra; y Alex Schier, pionero en la utilización del pez cebrá como modelo de investigación en biología del desarrollo.