

Ateneo de la Escuela de Ingeniería y Arquitectura

Alberto Jiménez Schuhmacher: “la investigación de hoy será la medicina de mañana”

Investigador ARAID en el IIS Aragón y responsable del Grupo de Oncología Molecular, protagonizó el Ateneo de la EINA, dedicado a la investigación del cáncer

Zaragoza, jueves 18 de marzo de 2021.- En el Ateneo de la Escuela de Ingeniería y Arquitectura (EINA) de esta semana se ha hablado de investigación, ingeniería, tecnología, conocimiento y medicina. **Alberto Jiménez Schuhmacher**, investigador ARAID en el Instituto de Investigación Sanitaria (IIS) Aragón y responsable del grupo de Oncología Molecular nos explicó su trabajo buscando nuevos métodos de diagnóstico como la biopsia virtual, tratamientos contra los tumores más letales y unas enfermedades raras conocidas como Rasopatías.

En su conferencia, **“Investigación del cáncer: conocer para vencer”**, habló del conocimiento generado en la investigación oncológica en las últimas décadas que “hace que por fin podamos ganar batallas a estas enfermedades”, señaló Jiménez Schuhmacher. Además, **repasó varios hitos** en la investigación que han hecho que la consulta de un oncólogo con su paciente “hoy sea muy diferente a lo que era hace unos años y veremos que será radicalmente distinta antes de lo que imaginamos”.

Comenzó su intervención recordando que hablar de cáncer es hablar de **más de 200 enfermedades**, que hay que ponerles nombre y apellidos y que, actualmente, **“el reto es morir con cáncer no de cáncer”**.

A pesar de todo, aunque queda un largo camino, Jiménez Schuhmacher dijo que estamos en **“la década decisiva”** en avances en oncología. Hoy, hay un millón y medio de supervivientes del cáncer frente a una cifra de 300.000 personas en 1971. “Se ha tardado muchos años en poder hacer frente a esta enfermedad, incluso hay tumores que pensábamos que eran iguales y hoy sabemos que son diferentes”.

Prevención, diagnóstico temprano y tratamiento son las claves sobre las que incidir. “Investigar cura”, señaló este investigador del IIS Aragón, quien insistió en que “necesitamos conocimiento y tecnología”, “mirar al microscopio no es suficiente, se necesita tener más información”, en referencia a los equipos multidisciplinares y al papel que puede desempeñar la supercomputación. A lo que añadió que **“la investigación de hoy es la medicina de mañana”**.

Explicó una **nueva tecnología** de diagnóstico del cáncer desarrollada en el laboratorio de Oncología Molecular del IIS Aragón, denominada **biopsia virtual** donde “pretendemos obtener parte de la información que se extrae de una biopsia, a través de técnicas de imagen biomédica para impactar en la vida de muchos pacientes”, contó Schuhmacher.

En su participación en el Ateneo estuvo también **María Ángeles Pérez Ansón**, catedrática de la Universidad de Zaragoza e investigadora del área de Ingeniería Biomédica del I3A, que fue la encargada de presentar al ponente y de moderar el coloquio posterior.

El director de la EINA, **José Antonio Yagüe**, abrió la sesión, y el director de la Cátedra SAMCA de Desarrollo Tecnológico y del I3A, **Pablo Laguna**, fue el encargado de la clausura.

Alberto Jiménez Schuhmacher es licenciado en Bioquímica por la Universidad de Zaragoza, antes de iniciar su etapa como investigador ARAID en el IIS Aragón, trabajó en el Centro Nacional de Investigaciones Oncológicas (**CNIO**), donde se doctoró bajo la dirección de los Dres. Mariano Barbacid y Carmen Guerra, y en el **Memorial Sloan-Kettering Cancer Center** de Nueva York. Allí realizó una estancia de tres años y medio con la Dra. Johanna Joyce, con la que descubrieron un **nuevo fármaco frente al tumor cerebral más letal** que se está probando en pacientes en la actualidad. A su vuelta a España trabajó en el laboratorio de Tumores Cerebrales del CNIO, en Madrid, donde investigó en la **identificación de nuevos genes** responsables de la resistencia a la quimioterapia.

Algunos de sus descubrimientos están publicados en las revistas más prestigiosas del mundo y ensayándose en pacientes.

Es Académico Correspondiente de la **Real Academia de Medicina** de Zaragoza (2020) y ha sido reconocido con numerosos premios entre los que se incluyen el Premio ADEA Innovación (2017). Fue nombrado Aragonés del Año e Hijo Predilecto de Zaragoza por sus valores humanos y contribuciones a la ciencia.

El Ateneo de la Escuela de Ingeniería y Arquitectura (EINA) de la Universidad de Zaragoza está organizado con el respaldo de la Cátedra SAMCA de Desarrollo Tecnológico de Aragón y el Instituto de Investigación en Ingeniería de Aragón (I3A).