

Una investigadora donostiarra, becada por su estudio sobre dolencias hepáticas

La joven Patricia Muñoz investiga en la actualidad en Dinamarca sobre colangiocarcinoma

AN E URDANGARIN

SAN SEBASTIÁN. Hace justo un año defendió en el Instituto de Investigación Bionostia su tesis doctoral sobre la enfermedad hepática poliquística y una molécula que, tras arrojar resultados «prometedores» en ensayos in vitro y con ratones, estaba siendo testada en cuatro pacientes del Hospital Universitario Donostia y otra treintena de enfermos holandeses. Un tribunal internacional calificó con un sobresaliente cum laude la tesis de Patricia Muñoz, donostiarra de 30 años cuya labor investigadora ya había sido reconocida previa-

mente en Londres, donde un poster con su firma fue seleccionado entre los 5 mejores de un total de 1.280. Ahora, es la Asociación Europea para el Estudio del Hígado la que premia su investigación, otorgándole una de las tres becas que ha concedido este año.

Muñoz, licenciada en la Universidad de Navarra en Biología y Bioquímica, viajará este fin de semana desde Dinamarca, donde investiga actualmente, a Barcelona. La Ciudad Condal acoge hasta mañana el congreso anual de la European Association for the Study of the Liver (EASL), que otorga las becas Sheila Sherlock Fellowship «en honor a la mujer pionera en la investigación del hígado», explica la guipuzcoana con el objetivo de apoyar a investigadores del hígado. Este año han concedido tres becas: una ha viajado a Estados Unidos, otra a Bélgica y la otra a Dina-

marca, donde servirá para cubrir el salario de la guipuzcoana.

Muñoz trabaja actualmente en Biotech Research and Innovation Centre (BRIC Institute), un centro de investigación de la Universidad de Copenhague. Sus estudios actuales se centran en el colangiocarcinoma, «es un tipo de cáncer hepático altamente metastásico que actualmente no tiene ningún tratamiento efectivo», explica. Se trata de un proceso tumoral que afecta en mayor o menor medida al sistema de conductos que transportan la bilis desde el hígado. Suele ser un cáncer de crecimiento lento y «en el momento del diagnóstico, el 90% de los pacientes presentan la enfermedad localmente avanzada o con metástasis, por lo cual la resección quirúrgica no es una opción», añade Muñoz.

El tratamiento de esta dolencia no es sencillo. «La resistencia del

colangiocarcinoma a las drogas quimioterápicas y el hecho de que más del 50% de los pacientes tengan riesgo de recurrencia, es decir, desarrollen de nuevo el tumor tras el tratamiento quirúrgico, son una gran preocupación que obstaculiza el manejo clínico de la enfermedad», explica la donostiarra, quien añade que los tumores sólidos metastásicos se caracterizan por la heterogeneidad genómica. Además, aún «no están claros» los mecanis-

mos moleculares que se esconden tras el tumor ni los porqués de la resistencia al tratamiento con quimioterapia.

Por ello, la investigación de Muñoz parte de la necesidad «primordial y urgente» de llevar a cabo una caracterización genómica detallada del colangiocarcinoma y en la identificación de nuevas dianas farmacológicas. El estudio, que está enfocado en el paciente, es un intento de descifrar la complejidad genómica de este tipo de cáncer en la resistencia al tratamiento.



Patricia Muñoz.

Fase final

La fase final del trabajo consistirá en dar con esos genes quimioresistentes y, entre otras tecno-

logías, prevé utilizar la tecnología CRISP/CAS9, «que últimamente está dando mucho que hablar y es una herramienta terapéutica muy prometedora».

Se trata de una técnica de edición genética que el año pasado la revista 'Science' calificó a Crispr-Cas9 como el avance científico más importante del año y consiste, grosso modo, en sustituir un gen patológico por otro sano.

Su estudio trata de descifrar la complejidad genómica de este tipo de cáncer en la resistencia al tratamiento



Presentación de la carrera, ayer. FRAILE

Donostia celebra la segunda carrera contra el cáncer el 15 de mayo

DV

SAN SEBASTIÁN. Después del éxito de la primera experiencia, la Asociación Contra el Cáncer de Gipuzkoa ha organizado para el próximo 15 de mayo en San Sebastián su segunda Carrera contra el Cáncer, que reunirá dos pruebas diferentes: una carrera atlética y una marcha popular. La primera está reservada a practicantes habituales de 'running' y la segunda está abierta a la población en general.

La carrera atlética saldrá de la Plaza de la Constitución a las 10 de la mañana de esa fecha y, tras un recorrido de 7 kilómetros, terminará en el mismo lugar. Las inscripciones se formalizarán en www.kirolprobak.com y tienen un coste de 12 euros. Habrá trofeos para los tres primeros clasificados (masculino y femenino) así como para el primer miembro de la asociación (masculino y femenino).

La marcha popular comenzará a las 12.00 en Alderdi Eder y transcurrirá

hasta los jardines de Ondarreta, finalizando el recorrido de 3 kilómetros de nuevo en Alderdi Eder. Toda la red de farmacias de Gipuzkoa, con el apoyo del Colegio Oficial de Farmacéuticos de Gipuzkoa y de Distribuidora Farmacéutica Guipuzcoana, colabora en la realización de este evento y dispondrá de unos dorsales solidarios al precio de 3 euros, que permitirán participar en la misma. Aquellas personas que no tengan dorsal podrán comprarlo en Alderdi Eder.

El objetivo de esta doble prueba no es otro que la defensa de una vida sana a través del deporte. En la presentación ayer de la marcha estuvieron presentes entre otros Iñaki Alava, Luis Arconada, Iñigo Argomániz, Asier Cuevas, David de Jorge, Joxean Eizmendi, Jose Luis Korta, Juan Luis Larrea, Santi Lasá, Agustín Aranzábal y miembros de La Oreja de Van Gogh.

Deusto Business School ▶ **Másteres**



Di
fe
rén
cia
te

Másteres Universitarios en

- Auditoría de Cuentas
- Competitiveness & Innovation
- Dirección de Empresas
- Emprendimiento y Liderazgo Innovador (título propio)
- European & International Business Management
- Finanzas
- Gestión Sanitaria (título propio)
- International Business
- Marketing Avanzado
- Recursos Humanos
- Programas de Formación Directiva (profesionales con experiencia)

Jornada Informativa San Sebastián

19 ABRIL

Hotel Londres
Horario: de 14:00 a 19:00 h.

¡Inscríbete!

www.master.deusto.es
900 500 600

Deusto Business School ▶ **Masterrak**