

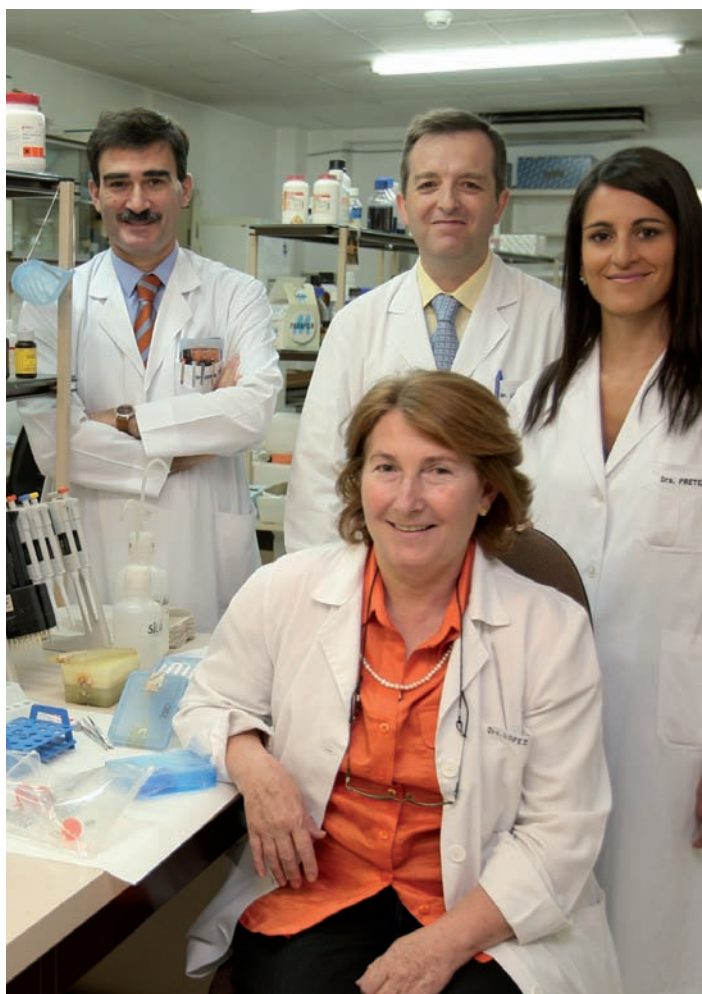
Consiguen eliminar el pénfigo vulgar en ratones

Especialistas de la Clínica logran inhibir esta enfermedad autoinmune, potencialmente mortal, que se manifiesta con ampollas en piel y mucosas

CUN ■ Una investigación sobre el pénfigo vulgar llevada a cabo en la Clínica ha conseguido inhibir la enfermedad totalmente en ratones mediante la utilización de fármacos que ya están comercializados para el tratamiento de otras enfermedades en el ser humano.

El pénfigo vulgar es una enfermedad autoinmune que, en quienes la padecen, genera anticuerpos que actúan contra algunas proteínas de la piel y las mucosas. Como consecuencia, estos pacientes presentan ampollas en la piel y en la mucosa oral, lo que puede llegar a impedir su alimentación. Aunque su prevalencia es baja –se calcula la aparición de 40 casos nuevos al año en España– se trata de una patología potencialmente mortal si está muy extendida en distintas partes del cuerpo, debido a las infecciones y deshidratación derivadas de la rotura de las ampollas.

El estudio ha sido publicado en *Experimental Dermatology*, revista que le dedicó su editorial por lo novedoso de los resultados obtenidos. En concreto, el contenido de esta investigación está recogido en la tesis doctoral de la doctora Mairder Pretel Irazábal, del Departamento de Dermatología Médico-Quirúrgica y Venereológica de la Clínica. Además, han participa-



De pie, los doctores España, López-Picazo y Pretel; sentada, la doctora López-Zabalza.

El avance se logró mediante el empleo de dos fármacos ya comercializados para el tratamiento de otras enfermedades

do en el estudio los doctores Agustín España y Miren Marquina, del citado Departamento; Beatriz Pelacho y María José López-Zabalza (Departamento de Bioquímica); y José María López-Picazo (Departamento de Oncología).

Precisamente, la Clínica está especializada en el tratamiento interdisciplinar del pénfigo vulgar, pues cuenta con una Unidad de Enfermedades Ampollosas Autoinmunes en la que intervienen especialistas de los departamentos citados.

BLOQUEO DE VÍAS MOLECULARES. Para llevar a cabo la investigación, el equipo ha trabajado sobre ratones recién nacidos. “Se trata de reproducir la enfermedad en los ratones inyectándoles anticuerpos obtenidos de los pacientes”, explica la doctora Pretel.

La especialista de la Clínica reconoce que todavía se conoce poco sobre “cómo se desarrolla el pénfigo vulgar en el ser humano. Hemos investigado algunas vías de señalización intracelular para intentar dilucidar por qué se produce esta enfermedad”.

En el trascurso del estudio, los doctores lograron “inhibir totalmente la enfermedad en los ratones mediante el bloqueo de ciertas vías moleculares. Este bloqueo lo hemos conseguido utilizando dos fármacos que ya estaban comercializados para su uso en humanos, como son rapamicina, empleado en trasplantes, y erlotinib, que se administra para el tratamiento de determinados cánceres”, detalla la doctora Pretel.

+
An imbalance in Akt/mTOR is involved in the apoptotic and acantholytic processes in a mouse model of pemphigus vulgaris. Pretel M, España A, Marquina M, Pelacho B, López-Picazo JM, López-Zabalza MJ. *Exp Dermatol.* 2009 Sep;18(9):771-80.