

El Norte de Castilla

SALAMANCA
Jueves 09.01.14
Nº 60.111
1,30 €

DIARIO INDEPENDIENTE FUNDADO EN 1854 :: www.elnortedecastilla.es



'LIBROS.COM', UN PROYECTO APOYADO EN EL MECENAZGO

Un salmantino dirige desde Berlín una iniciativa en la que el lector financia lo que se edita **P47**

LA DEFENSA DE LA INFANTA PASA POR SACRIFICAR A IÑAKI URDANGARIN **P30**

LAS EDADES DEL HOMBRE ABRIRÁN A PRINCIPIOS DE MAYO EN ARANDA DE DUERO **P24**

El plan para la Ciudad Vieja propone construir edificios sencillos en los solares vacíos

Permitiría mantener el entramado urbano original en la zona de las Catedrales

Uno de los aspectos más destacados de las propuestas que recoge el Plan de Gestión de la Ciudad Vieja es la manera de recuperar los di-

versos solares vacíos y abandonados que existen en el casco histórico. La idea de construir edificios sencillos junto a los monumentos parece agradar a los expertos, que consideran que este tipo de actuaciones permitirían mantener el entramado urbano original en zonas como la de las Catedrales. **P2**

GASÓLEO SOLIDARIO PARA CALENTAR EL CONVENTO

Los niños de El Maíllo destinan los fondos recaudados en Navidad a comprar combustible para las monjas **P11**



Los promotores de la Navidad Solidaria de El Maíllo posan con las monjas del convento de El Zarzoso junto al camión que les ha llevado el gasóleo. :: **MARJES**

La Usal lidera un descubrimiento internacional sobre cicatrización

El catedrático de Fisiología y Farmacología José Miguel López Novoa coordina el proyecto

Un consorcio internacional de científicos, coordinado por el catedrático del Departamento de Fisiología y Farmacología de la Universidad de Salamanca José Miguel López Novoa, ha descubierto un nuevo regulador de la cicatr-

ización que abre nuevas perspectivas para el tratamiento de las alteraciones de cicatrización utilizando la endoglina. El estudio fue publicado en el número de enero de la revista 'Journal of Investigative Dermatology'. **P6**

Un hermano del asesino del taxista suplantó su firma para recurrir al TS

Un hermano de José Manuel García Barata, que fue condenado a finales del pasado mes de julio de 2013 por la Audiencia Provincial a 29 años de prisión por asesinar al taxista salmantino Ángel Sánchez Ana-

ya en abril de 2010, y que se fugó días después, suplantó la firma del sentenciado para recurrir el fallo ante el Supremo y evitar que la condena fuera firme y en consecuencia eludir el ingreso en prisión. **P10**

Herrera fija hoy las prioridades de su Gobierno hasta el verano y acelerará sus reformas **P18**

Salamanca	2	Culturas	44
Provincia	11	Deportes	49
Esqueles	17	Tus anuncios	54
Castilla y León	18	V	57
Opinión	27	SERVICIOS	
España	30	El tiempo	64
Mundo	34	Agenda	65
Economía	38	Televisión	68



Científicos descubren un nuevo regulador de la cicatrización cutánea

El proyecto ha sido coordinado por el catedrático de Fisiología y Farmacología de la Usal, José Miguel López Novoa

REDACCIÓN / WORD

SALAMANCA. Un consorcio internacional de científicos, coordinado por el catedrático del Departamento de Fisiología y Farmacología de la Universidad de Salamanca José Miguel López Novoa, ha descubierto un nuevo regulador de la cicatrización que abre nuevas perspectivas para el tratamiento de las alteraciones de cicatrización utilizando la endoglina como molécula terapéutica, según se informa desde la institución académica.

El estudio fue publicado en el número de enero de 2014 de la revista 'Journal of Investigative Dermatology', la más prestigiosa en el campo de la dermatología y demuestra que los niveles de endoglina, una proteína expresada en las células endoteliales y también presente en las células de la piel, juega un papel fundamental regulando tanto la velocidad como la calidad de la cicatrización.

En el trabajo se da a conocer cómo la endoglina, además de regular el proceso de la angiogénesis que es crucial en la cicatrización para la formación de nuevos vasos función, juega un papel fundamental en la biología de los queratinocitos, las células que forma la epidermis, regulando tanto su capacidad de proliferación como de desplazamiento.

En estudios llevados a cabo en ratones modificados genéticamente los investigadores demostraron que la falta de endoglina hace que los queratinocitos, las células más numerosas de la epidermis, proliferen menos y la herida se cierre fundamentalmente por migración de los



El catedrático José Miguel López Novoa, sentado, junto a Francisco López Hernández. :: DICYT

El estudio ha sido publicado por la revista más prestigiosa en dermatología

mismos, pero produciendo un cierre imperfecto que se vuelve a abrir más fácilmente. Además, la investigación demuestra que «la forma en la que la endoglina regula la cicatrización es a través de la regulación de la producción de óxido nítrico, una molécula con muchas pro-

iedades biológicas», señala López Novoa.

La importancia práctica del trabajo radica en que abre nuevas perspectivas para el tratamiento de las alteraciones de la cicatrización, tanto por defecto (úlceras) como por exceso (formación de cicatrices), utilizando la endoglina como molécula terapéutica.

Cicatrización de los tejidos

La cicatrización es un proceso muy complejo mediante el cual los tejidos reparan las heridas para restaurar una estructura tisular fundamentalmente normal. En el caso de la piel, cuando la reparación es incompleta o excesiva el resultado del proceso es una úlcera o una cicatriz, respectivamente.

Las alteraciones en la cicatrización cutánea constituyen un problema clínico importante. Por ejemplo, en la diabetes los defectos en la cicatrización producen las úlceras diabéticas. En otras situaciones se puede producir una cicatriz en la que el tejido generado en el proceso de cicatrización no es similar al del órgano lesionado, sino que adquiere un predominio fibroso, con gran contenido de colágeno, que se deposita en el área tisular lesionada.

La investigación está coordinada por José Miguel López Novoa, catedrático de Fisiología de la Universidad de Salamanca, y ha contado con la participación de Mirjana Jerkic, Fernando Pérez Barriocanal y Marta Prieto del Departamento de Fisiología y Farmacología de la Universidad de Salamanca, así como Eduardo Pérez-Gómez, Gaele Del Castillo, Ester Martín-Villar y Miguel Quintanilla, del Instituto de Investigaciones Biomédicas Alberto Sols, Michelle Letarte del Hospital Infantil de Toronto, Canadá y Carmelo Bernabeu del Centro de Investigaciones Biológicas, del CSIC, Madrid.