



Pablo Casuso, Isabel Goñi, Itziar Silva, Ruth Rodríguez y Marilo Gurrutxaga, de la Facultad de Químicas de la UPV.

JUANMA VELASCO

SAN SEBASTIÁN. DV. Es como el *aguaplast* que arregla las grietas de las paredes, pero trasladado a la cura de vértebras y huesos. Un grupo de investigadores de la Facultad de Químicas de la UPV en Donostia está embarcado en la búsqueda de nuevas formulaciones para dar con los cementos óseos más eficaces en la reparación de vértebras. De momento, la prueba en ratas y conejos ha dado buenos resultados.

La investigación está dirigida por las profesoras Isabel Goñi y Marilo Gurrutxaga, en colaboración con Pablo Casuso, Itziar Silva y Ruth Rodríguez. Todos ellos trabajan en un laboratorio que lleva «15 años diseñando formulaciones de copolímeros y compuestos acrílicos destinados a aplicaciones médicas».

En primer lugar, el trabajo se centró en compuestos para fijar las prótesis de cadera que se implantan. La investigación actual, en

Un grupo de químicos de la UPV en Donostia investiga nuevos compuestos para reparar vértebras lesionadas

Tras el mejor cemento óseo

cambio, se enfoca hacia la vertebraloplastia, en la que el cemento se aplica en el tratamiento de fracturas vertebrales por osteoporosis o tumores óseos. La mezcla se inyecta en la vértebra lesionada mediante agujas con el objetivo de reforzar el hueso y aliviar el dolor.

En la práctica médica de la vertebraloplastia, «al principio, se empezó a inyectar en las vértebras los

mismos compuestos que se utilizaban para asentar prótesis de cadera», explica Marilo Gurrutxaga. Pero surgieron los problemas. «No eran lo suficientemente fluidos, no solidificaban a tiempo, ni eran lo suficientemente radiopacos para rayos X. Además, los cirujanos lo manipulaban a su gusto y manera en el propio quirófano sin tener en cuenta que un material, al

modificarlo, cambia sus propiedades», añade la química.

Visto el problema, en el laboratorio comenzaron a intentar mejorar la eficacia de esos cementos. Partiendo de la tesis doctoral de la química Lidia Hernández —que ahora también va a ser la tesis del médico Andrés Areta, del Hospital Bidasoa (bajo la dirección del médico Jaime Usabiaga)—, en el laboratorio de la UPV comenzaron a «jugar con la viscosidad y tiempo de fraguado» de la composición del cemento. Realizaron estudios con cultivos celulares y posteriormente en ratones y conejos. «En cinco años podría aplicarse en humanos», confía.

El objetivo es dar con un compuesto que no tenga efectos secundarios (toxicidad, calentamiento...), que tenga una viscosidad adecuada para ser inyectado, que sea muy visible a los rayos X... «Además, trabajamos en que tenga efecto antiinflamatorio, analgésico y que potencie la regeneración del hueso». ■

El transbordador 'Atlantis' parte hoy a la EEI con el Tribolab de Inasmet a bordo

A.L.

SAN SEBASTIÁN. DV. El transbordador *Atlantis*, la principal aportación de la Agencia Espacial Europea (ESA), parte hoy desde Cabo Cañaveral en Florida rumbo a la Estación Espacial Internacional (EEI). En su interior, el transbordador porta el módulo *Columbus* en cuya bodega de carga viaja el laboratorio Tribolab, diseñado conjuntamente por el centro tecnológico guipuzcoano Inasmet y el Instituto de Técnica Aeroespacial.

Una vez en la EEI, el Tribolab (laboratorio de tribología) se acoplará a un balcón de la propia estación. Desde allí, el módulo se ocupará de realizar experimentos para analizar el comportamiento de un nuevo lubricante sólido creado por Inasmet. La partida del laboratorio espacial está programada para las 20.45 (hora peninsular), aunque el mal tiempo anunciado podría retrasar el lanzamiento.

Proyecto Confidence. La sede de Miramón de CEIT-IK4 acoge hoy la reunión de puesta en marcha del proyecto europeo Confidence, al que acudirán los diez socios de la iniciativa, compuesta por centros de investigación, universidades y empresas. El proyecto liderado y coordinado por el centro guipuzcoano, investiga un sistema por el que, a través de sensores instalados en el exterior e interior de la vivienda, se monitorice la situación y estado de salud de las personas mayores. ■

AIZARNAZABAL

VENTA DE PABELLONES INDUSTRIALES de 750m², 1500m² y 2250m².

INFORMA: ZUHAIZTI-INMOBILIARIA

649328929

CURSOS DE BAILE

RUMBA

— 23 y 24 febrero

SEVILLANAS

— 16 y 17 febrero

Tels. 943 453 592 - 667 321 998

¡OPORTUNIDAD - SE VENDE!

BEASAIN

BAR-RESTAURANTE

MUY ALTA RENTABILIDAD. EXCELENTEMENTE SITUADO. TOTALMENTE EQUIPADO.

Teléfono 943 563 800
Agencias abstenerse

villa & hut

Muebles y decoración

ÚLTIMOS DÍAS en ASTIGARRAGA

(hasta el 9 de febrero)

Hasta 60% dto

Pol. 26 Astigarraga

943 33 34 41



Merryck

Moda hombre

POR JUBILACION TODO AL

50 %

Deposite su confianza en nuestra calidad de siempre

Rep. Argentina, 3-5 IRUN Easo, 8 SAN SEBASTIAN



FORU SUSTAPENEN ETXEBIZITZAK ZIZURKILEN

ONARTU ETA BAZTERTUTAKO ESKATZAIILEEN BEHIN BETIKO ZERREDA ETA ETXEBIZITZEN ESLEIPENERAKO ZOZKETARAKO DEIALDIA

Etorlur Gipuzkoako Lurra S.A. ren Administrazio Kontseiluak 2.008ko otsailaren 4an burututako bileran, Zizurkilgo Joxe Arregi Plazan foru sustapeneko 24 etxebizitza, trasteleku eta garajeen (A blokea) esleipen prozeduraren behin betiko eskatzaileen zerrendak onartu zituen.

Onartu eta baztertutako eskatzaileen behin betiko zerrendak, ETORLUR-en www.etorlur.net Web orrialdean kontsulta daitezke.

Etxebizitzen esleipenerako zozketa Notario Publiko aurrean ospatuko da Zizurkilgo Kultur-etxean, martxoaren 29an goizeko 9:30-tan, interesatua dagoen oro bertaratu ahal izango delarik

Donostian, 2.008ko otsailaren 7a/Donostia-San Sebastián, 7 de febrero de 2.008

Etorlur Gipuzkoako Lurra S.A.U. Gipuzkoako Foru Aldundiaren Sozietate Publikoa. Sociedad Pública de la Diputación Foral de Gipuzkoa

VIVIENDAS DE PROMOCION FORAL EN ZIZURKIL

LISTA DEFINITIVA DE SOLICITANTES ADMITIDOS Y EXCLUIDOS Y CONVOCATORIA DEL SORTEO PARA LA ADJUDICACIÓN DE LAS VIVIENDAS

Por el Consejo de Administración de Etorlur Gipuzkoako Lurra, S.A. en su reunión del día 4 de febrero de 2.008 se procedió a aprobar las listas definitivas de solicitantes admitidos y excluidos del proceso de adjudicación de 24 viviendas con trastero y garaje (Bloque A) de promoción foral a construir en la Plaza Joxe Arregi de Zizurkil.

Las listas definitivas de solicitantes admitidos y excluidos, pueden consultarse en la página web de ETORLUR www.etorlur.net.

El sorteo para la adjudicación de las viviendas se realizará ante Notario Público en la casa de cultura de Zizurkil, el día 29 de marzo a las 9:30 horas, pudiendo asistir al mismo cualquier interesado