

# Diseñan un implante para el organismo capaz de liberar fármacos con láser

EFE Zaragoza

Un equipo de investigadores del Instituto de Nanociencia de Aragón de la Universidad de Zaragoza, en colaboración con otras entidades, ha diseñado un depósito de fármacos que se implanta en el organismo, capaz de liberar los medicamentos al recibir una luz láser emitida desde el exterior.

Además de la Universidad de Zaragoza han participado en el diseño de este implante la Universidad de Harvard y el Instituto Tecnológico de Massachusetts.

Este tipo de dispositivos, que hasta ahora no ha sido desarrollado, podrá ser utilizado para distintas aplicaciones médicas, desde la liberación de hormonas para el tratamiento de desórdenes hasta para el suministro de insulina en enfermos con diabetes, explica la Universidad de Zaragoza en una nota de prensa.

De hecho, en principio, el de-

pósito implantable puede rellenarse con cualquier tipo de medicamento, por lo que podrá ser utilizado en cualquier patología que necesite un suministro localizado de fármacos en el interior del organismo.

**••• Hasta ahora, los experimentos realizados en vivo se han llevado a cabo en ratas diabéticas a las que se ha controlado con este sistema ...**

También para tratamientos que requieran una liberación de anestésicos u antibióticos con el objetivo de impedir infecciones tras la implantación de una prótesis. Hasta ahora, los experimentos realizados en vivo se han

llevado a cabo en ratas diabéticas a las que se ha controlado con este sistema los niveles de glucosa irradiando con láser el depósito que contenía un análogo de insulina.

### Membrana

La membrana de estos recipientes de medicamentos se ha elaborado con nanopartículas de oro, ya que son sensibles a la luz láser a una longitud de onda que afecta mínimamente al cuerpo humano.

De esta manera, el haz láser penetra sin calentar los tejidos corporales, hasta alcanzar las nanopartículas de oro situadas en el interior del depósito.

Los resultados de este estudio, titulado "Near-infrared-actuated devices for remotely controlled drug delivery", se han publicado en el último número de la revista Proceedings of the National Academy of Sciences (PNAS).

# Bajan las fracturas de caderas entre las mayores pese a que viven más años

EFE Barcelona

Las fracturas de cadera en mujeres de entre 65 y 80 años se ha desacelerado en España en los últimos 14 años pese a aumentar la longevidad, mientras que, debido al envejecimiento de la población, aumenta la incidencia de este tipo de fracturas en los hombres.

Esta es la conclusión de un estudio llevado a cabo por el Instituto de Investigación en Atención Primaria Jordi Gol (Idiap Jordi Gol), instituto de investigación adscrito a la UAB, que ha estudiado la tendencia a sufrir fractura de cadera en la población mayor de 65 años de España durante 14 años.

El estudio compara las fracturas de cadera en hombres y mujeres mayores de 65 años durante dos periodos de 4 años,

con una separación de 10 años en medio, y constata una desaceleración de las fracturas en las mujeres menores de 80 años en los últimos años.

Según los autores del estudio, la disminución de la incidencia de las fracturas de cadera en las mujeres, la mayoría causada por osteoporosis, se debe básicamente a los programas preventivos en población mayor y los cambios en los estilos de vida.

Según el investigador del Idiap que ha coordinado el estudio, el doctor Rafael Azagra, con el envejecimiento de la población la incidencia de la fractura de cadera es cada vez más frecuente. Los factores de riesgo de fractura de cadera son la edad avanzada, el sexo femenino, los factores genéticos y ambientales, y también los nutricionales.



## Guía médica



978 61 70 87



publicidad@diariodeteruel.net

**DR. LUIS CARLOS RODRÍGUEZ ABAD (PSIQUIATRA)**  
TRATAMIENTO MÉDICO Y PSICOLÓGICO ADULTOS Y NIÑOS  
Avda. Segarra, n.º 3 - 2.º  
Teléfono: 978 60 96 00 (tardes)  
N.º A.P.S.: 44/008/11

**JAVIER MORENO VILLAR PSICÓLOGO**  
TRATAMIENTO PSICOLÓGICO DE PROBLEMAS DE NIÑOS Y ADULTOS  
CITA PREVIA: Teléfono 978 61 16 91  
Ronda de Amboles, n.º 60-3º-E - TERUEL  
Colegiado: PV 4431 N.º A.P.S.: 44/024/09

**JAIME JULIÁN SIMÓN MÉDICO ESTOMATÓLOGO CLÍNICA DENTAL**  
CONSULTA DIARIA. Excepto sábados  
Ronda Amboles, 38-1ª-A  
Teléfono 978 60 26 15 TERUEL  
N.º A.P.S.: 44/006/11

**www.podoactiva.com** Centro Médico La Trinidad C/ Brasil, s/n. TERUEL Tels.: 978 62 21 82 628 74 50 82 (mañanas)  
**podoactiva** BY YOUNEXT N.º A.P.S.: 44/014/12  
Estudio biomecánico de la marcha realizado por profesionales. Plantillas a medida (fabricación robotizada con materiales exclusivos). Sistema de escaneado 3D patentado mundialmente.

**ACUPUNTURA-LASERTERAPIA AGUSTÍN LOIS GARCÍA (MÉDICO)**  
CONSULTA PREVIA PETICIÓN DE HORA  
ASISA, SANITAS, PREVIASA  
San Francisco, 32-1.º-A  
Teléfono 978 60 76 58 TERUEL  
N.º A.P.S.: 44/002/11

**CLÍNICA DENTAL MIGUEL AIZCORBE RODRIGO**  
- ODONTOLOGÍA GENERAL  
- IMPLANTES - CIRUGÍA  
- PROTESIS DENTAL  
- PERIODONCIA  
LUNES A VIERNES  
Mañanas: 9.30 - 14.00 h.  
Tardes: 16.30 - 20.00 h.  
978 600 380 - 978 612 206  
N.º A.P.S.: 44/005/09

**FISIOTER Clinica de Fisioterapia y Recuperación**  
**Tatiana Vicente Salar**  
(Colegiada n.º 604)  
Avda. Aragón, 9-Bajo - Tel: 978 6220 10  
Española/Brasil 4402 TERUEL - 618 70 78 98  
PRIVADOS Y COMPAÑÍAS  
Consulta previa petición de hora  
N.º A.P.S.: 44/006/09

**Dra. PILAR CUADRADO CARBALLO (MÉDICO OPTALMÓLOGO)**  
Enfermedades de los párpados y de los ojos  
Adaptación de lentes de contacto  
CONSULTA PREVIA PETICIÓN DE HORA  
Avenida de Aragón n.º 13 - 1.º A  
Teléfono 978 60 52 90 TERUEL  
N.º A.P.S.: 44/009/07

**Dr. MIGUEL LAGUÍA PÉREZ OÍDO - NARIZ GARGANTA - VÉRTIGO - RONQUIDO**  
CONSULTA PREVIA PETICIÓN DE HORA  
C/ Joaquín Arcau, n.º 10-4.º-B  
Teléfono 978 61 18 97 44001 TERUEL  
A.P.S.: 44/032/10

**Dr. José Blanco Llorca**  
Traumatología y Cirugía Ortopédica Ondas de choque  
Centro Médico La Trinidad C/ Brasil, bajo, s/n. TERUEL  
Horario de lunes a viernes, previa cita  
Tels.: 978 622 182 - 628 745 082  
N.º A.P.S.: 44/016/12

**CENTRO MÉDICO AGUSTINA DE ARAGÓN**  
**Dr. Javier Pons**  
Especialista Diagnóstico por Imagen, Rx. Privados y Compañías  
CONSULTA PREVIA PETICIÓN DE HORA  
Agustina de Aragón, 5. 44002 TERUEL  
Teléfono 978 61 04 72  
N.º A.P.S.: 44/015/12

**maSalud**  
**Dra. Nuria Abril Utrillas** **Marta Abril Utrillas**  
GINECOLOGÍA - OBSTETRICIA - ECOGRAFÍA 3D/4D  
FISIOTERAPIA - NUTRICIÓN HUMANA Y DIETÉTICA  
C/ Mercaderes, 6 - bajo - 44002 TERUEL  
Tel: 978 10 95 57 - www.masalud.es  
N.º A.P.S.: 44/025/10

**CENTRO OPTALMOLÓGICO TERUEL**  
Dra. Eva G. Aillas Alegre  
Dra. Concepción Cabello Miguel  
OPTALMÓLOGAS  
Tratamiento médico y cirugía de las enfermedades oculares  
Atención de urgencias de 10 a 20 horas (lunes-viernes)  
Consulta previa petición de hora  
Centro Médico La Trinidad C/ Brasil, bajo, s/n. TERUEL  
Tel: 978 622 182 - 628 745 082 N.º A.P.S.: 44/025/10

**Dr. MIGUEL MONFORTE URÓLOGO**  
NUEVA CONSULTA:  
**CENTRO MÉDICO "AGUSTINA DE ARAGÓN"**  
Calle Agustina de Aragón, 5 Teruel  
Teléfono: 978 61 04 72  
Consulta previa petición de hora  
N.º A.P.S.: 44/022/09

**Centro de Diagnóstico por Imagen Fuenfresca**  
**Dr. José Fernando Pastor Sanz**  
**Dra. M.ª Felicidad Iglesias Gascón**  
RADIOLOGÍA GENERAL ECOGRAFÍA  
MAMOGRAFÍA DENSITOMETRÍA  
C/ Jaime I El Conquistador, 6 bajo 44002 TERUEL Telf: 978 621 467  
www.cdfuenfresca.es N.º A.P.S.: 44/006/12

**UNIDAD DE FIBROMIALGIA**  
CENTRO MÉDICO LA TRINIDAD  
C/ Brasil, bajo, s/n. Tels.: 978 622 182 - 628 745 082 (mañanas)  
**Dr. EMILIO JOSÉ GINER SERRET**  
REUMATOLOGÍA - ECOGRAFÍAS  
Previo cita  
TERUEL N.º A.P.S.: 44/014/12

**LAURA DOMINGO VALERO PSICÓLOGA**  
Terapia en adultos e infantil  
Sesión individual de relajación: 15 €  
Travesía Santa Mónica, n.º 2 - 3.º A  
Teléfono 620 340 808 44003 TERUEL  
www.zensaludteruel.es  
N.º A.P.S.: 44/002/12

**BLANC/GOMEZ** PSIQUIATRA  
**Dra. Blanca Gómez Chagoyen**  
Médica Psiquiatra  
Tratamiento integral de la Salud Mental de Adultos y Niños  
C/ Joaquín Arcau, 10, 4.º A.  
Cita Previa: 978 62 45 89. Tardes.  
A.P.S.: 44/011/13

**CONSULTA TRAUMATOLOGÍA**  
**Dr. Enrique Clavero**  
ESPECIALISTA EN TRAUMATOLOGÍA Y CIRUGÍA ORTOPÉDICA  
Nuevo domicilio en:  
Ar. Galán Bergua, 1, bajo - 44008 ALCAÑIZ (Teruel)  
Consulta previa para petición de horas  
**616 49 57 34**  
N.º A.P.S.: 44/024/11

**Dra. Cristina Cordeiro Costa**  
Pediatria y Puericultura  
Centro Médico La Trinidad C/ Brasil, bajo, s/n. TERUEL  
Horario: martes y jueves (tardes), previa cita  
Tels.: 978 622 182 - 628 745 082  
N.º A.P.S.: 44/013/13