

ADSL 10 Mb **9,95€/mes** 3 primeros meses
Oferta exclusiva en movistar.es

Diario Córdoba. Edición Digital

Regístrate

Zona Usuarios

- Miércoles 22 de Septiembre de 2010

CÓRDOBA Sociedad

Titulares

Boletín

Hemeroteca

Versión Móvil

Buscar

Córdoba

Opinión

España

Internacional

Economía

Deportes

Cultura

Multimedia

Más Secciones

Servicios

Canales

Participa

ahorra más de 250 euros
ADSL + llamadas Orange

11:51 H. CIENCIA

Un sistema inteligente permite diagnosticar el alzhéimer de forma precoz

Investigadores de la Universidad de Granada desarrollan el método, con una precisión que puede ser de hasta el 95%

21/09/2010 EFE

comentarios

enviar

imprimir

valorar

añade a tu blog



Investigadores del grupo de Procesado de Señal y Aplicaciones Biomédicas de la Universidad de Granada han diseñado un sistema inteligente que con precisión del 95 por ciento, podría anticipar el diagnóstico de la enfermedad de Alzheimer mediante un algoritmo de interpretación de imágenes cerebrales.

MÁS INFORMACIÓN

7.000 mayores cordobeses sufren el mal de Alzheimer
21/09/2010

Este avance, que ha sido publicado recientemente en revistas como en "Physics in Medicine and Biology", es fruto de un proyecto de excelencia que la Consejería de Economía, Innovación y Ciencia ha incentivado con 159.668 euros, ha informado hoy InnovaPress.

La aplicación automatiza el diagnóstico y supera la actual interpretación de los resultados de un posible enfermo, que se realiza mediante la observación de las imágenes tomadas del cerebro, por lo que está sujeta a criterios subjetivos.

"Los facultativos admiten diferencia de criterio en el diagnóstico de enfermedades neurodegenerativas", según el responsable del proyecto, Javier Ramírez, que precisa que estas dificultades en el diagnóstico basado en imágenes médicas podría conducir a que no se detecte enfermedad en la fase inicial, "que precisamente ofrece la mejor oportunidad para tratar sus síntomas".

Para poner a punto el sistema, los investigadores procesan imágenes del cerebro adquiridas mediante técnicas de tomografía computerizada, tras la administración de un radiofármaco al paciente por vía intravenosa.

Así, circulan por su organismo sustancias emisoras de radiación que son detectadas por dispositivos que actúan a modo de escáner, de forma que los médicos obtienen información de cómo funcionan los órganos, según la investigación, que recoge datos sobre la actividad cerebral, como el flujo sanguíneo o la actividad metabólica.

"La utilización de nuevos radiofármacos como el 11C-PIB podría permitir además detectar el depósito de las placas de amiloide que suponen el primer paso de la patología", señala Ramírez.

Cerebros de voluntarios

Los investigadores cuentan con una base de datos con las imágenes del cerebro de un centenar de voluntarios donde se incluyen enfermos y personas sanas.

Con este material, han diseñado un algoritmo de clasificación automática que, al comparar una nueva imagen con las de muestra, es capaz de realizar su clasificación con una precisión cercana al 95 por ciento.

En el proyecto ha colaborado el Servicio de Medicina Nuclear del Hospital Virgen de las Nieves de Granada, que ha suministrado las imágenes cerebrales necesarias para preparar la base de datos con la que opera el sistema inteligente.

Aunque los expertos han centrado su proyecto en enfermedades neurodegenerativas, podría aplicarse a otro tipo de patologías, siempre que se cuente con una base de datos con la información de los pacientes.

Los expertos pretenden ahora evaluar el sistema desde el punto de vista clínico, aunque ya cuenta con el respaldo de la empresa andaluza Plataforma Tecnológica (PTEC) SA, que se ha comprometido a la explotación de los resultados mediante contrato previo de transferencia de resultados de investigación.

comentarios

enviar

imprimir

valorar

añade a tu blog



Comparte

◀ Siguiendo noticia en Sociedad (3 de 11) ▶

◀ Siguiendo noticia en Sociedad (3 de 11) ▶

MEJOR moto del año 2011
Tú decides qué motos ganan entra y VOTA en:
www.mejormotodelaño.net

DESTACAMOS

ESPECIAL
Cordobeses por el mundo, en nuestra web

UN BLOG
Sigue la vuelta al mundo del cordobés Paco Acedo.

Loto-mundo.com
Compra Lotería oficial Española e Internacional Online con el líder del sector
LEER MAS >>

The Phone House
Compara precios para teléfonos móviles de Orange, Vodafone, Yoigo y ADSL de Orange, Yacom, Jazztel
LEER MAS >>

Yves Rocher en rebajas
Descuentos de hasta 50% en cremas solares. Regístrate y consigue un lote valorado en 300€
LEER MAS >>

DESTACAMOS

LA BOLSA

Canal Bolsa

Controla tu cartera y sigue la actualidad bursátil.

ESPECIAL LIGA 2010-2011

ESPECIAL LA LIGA

Ligas BBVA y Adelante: equipos, resultados, clasificaciones...

SORTEOS

Consulta los resultados de todos los sorteos de loterías y apuestas...

CANAL MOTOR

Toda la información del mundo del motor en nuestro canal.

MÁS VÍDEOS

Japón niega la entrada a Paris Hilton

00:00 / 00:00

zoom.in technology by zoom.in

BLOG

Historias de aquí

HISTORIAS DE AQUÍ
Manuel Ruiz Díaz

SERVICIOS

¿Qué tiempo

El tiempo en su localidad.

La actualidad de Córdoba en vídeo.

Anuncios Google

¿Sabías que el 50% de las