

La Politècnica probará un modelo de páncreas artificial sobre 20 pacientes

Un algoritmo matemático calculará la dosis óptima de insulina según cada paciente

E. S. / Valencia
Mejorar la calidad de vida de las personas con diabetes tipo 1. Ese es el objetivo de un ensayo que han puesto en marcha la Universitat Politècnica de València, el Instituto de Investigación Sanitaria (Incliva) del Hospital Clínico de Valencia, el Clínic de Barcelona y la Escola Politècnica Superior de la Universitat de Girona (UdG) para valorar la eficacia de un dispositivo que controla el nivel de glucosa e insulina en el cuerpo y que evitaría tanto las hiperglucemias como las hipoglucemias a lo largo de todo el día.

Se trata del denominado páncreas artificial, un sistema formado por un sensor de glucosa, una bomba que administra insulina y un algoritmo que se instala en un ordenador que recibe la información que le llega del sensor y, en función de ésta, va modificando la bomba de insulina llegando incluso a pararla si es necesario.

«Existen en estudio otros dispositivos similares a este. Pero la principal diferencia es que los demás se han focalizado en el control nocturno mientras que el nuestro está pensado para el control postprandial [tras las comidas]», explica a EL MUNDO Jorge Bondía, ingeniero del Instituto de Automática e Informática Indus-



Pantalla que muestra el algoritmo del páncreas artificial y el profesor Jorge Bondía. / E.M.

Se probará en el Hospital Clínico de Valencia, de Girona y de Barcelona

trial de la Universidad Politècnica de Valencia.

A lo largo de un año, 20 perso-

nas adultas con diabetes tipo 1, la que requiere administración de insulina para su control, participarán en un ensayo con el que pretenden valorar la eficacia de este sistema a la hora de reducir el número de episodios de hipoglucemias, mejorar el control del azúcar tras las comidas y reducir la variabilidad de la glucemia en cada persona a lo largo de los días.

Para ello, el sistema establecerá mediciones cada 15 minutos del

nivel de azúcar en sangre y, en función de esa concentración, ordenará un aumento o una disminución de la infusión de insulina. Los investigadores compararán el control glucémico del sistema con el método tradicional a lo largo de un año. «Realizaremos diferentes estudios con cada paciente. Pero este será sólo el primero de muchos, ya que en este caso sólo valoraremos la eficacia del dispositivo cuando el paciente está en el hospital. En un futuro, se tendrá que evaluar cómo funciona este sistema de manera ambulatoria, cuando el paciente está en su casa», asegura Bondía.

Según el doctor Juan F. Ascaso, jefe del Servicio de Endocrinología del Hospital Clínico Universitario de Valencia, «el páncreas artificial debe dar autonomía y seguridad a los pacientes, permitiéndoles vivir la enfermedad sin obsesiones, además de evitar complicaciones derivadas de las bajadas de glucosa. Se trata de acercarnos a tratamientos a la medida del paciente reduciendo los problemas derivados del tratamiento y los costes».

Sanidad convoca cinco plazas para especialistas de enfermería

Valencia

La directora general de Asistencia Sanitaria de la Conselleria de Sanidad, Sofía Clar, anunció ayer, en el transcurso del acto de despedida de los residentes de enfermería y medicina de la Unidad Multiprofesional de Atención Familiar y Comunitaria celebrado en Alicante, que la Comunidad Valenciana va a convocar por primera vez plazas de especialistas de enfermería de Salud Mental, dos, y de especialistas en Enfermería Familiar y Comunitaria, tres.

Gracias a ello, la Comunidad Valenciana va a ser la primera de España en convocar plazas de especialistas en enfermería Familiar y Comunitaria.

El anuncio de la Conselleria llenó de satisfacción a los presidentes del Consejo de Enfermería de la Comunidad Valenciana (CECOVA) y de la Asociación de Enfermería Comunitaria (AEC), José Antonio Ávila y José Ramón Martínez Riera, respectivamente, ya que se trata de una vieja reivindicación de ambos colectivos.



Mariano Durán y Pedro Víguer ayer, en Valencia. / JOSÉ CUÉLLAR

El decano de Valencia Víguer recibe la cruz de San Raimundo

Valencia

El decano de los jueces de Valencia recibió ayer la cruz de San Raimundo, el máximo distintivo en el mundo de la justicia por su labor y trayectoria.

El acto de imposición se realizó en el Colegio de Abogados de Valencia (ICAV) y fue el propio Colegio quien propuso a Víguer para este distintivo. Al acto acudieron numerosas personalidades del mundo de la judicatura y de la universidad.

En su discurso, Víguer puso el acento en las nuevas reformas del Gobierno central que afectarán a los decanos.

Llombart, sobre la varicela: 'Hay que seguir el calendario de vacunas'

El conseller de Sanidad defiende el acuerdo del Consejo Interterritorial

J. ROURES / Castellón
El conseller de Sanidad, Manuel Llombart, defendió ayer en Castellón el calendario de vacunación aprobado por el Consejo Interterritorial, que incluye la varicela con algunos condicionantes, porque «es el que recomiendan los expertos y es el que vela por los niños valencianos».

Llombart, que inauguró la ampliación de varios servicios en el centro de especialidades Jaime I de

Castellón, rechazó que la vacuna de la varicela se compre en internet por cuenta del usuario. «Recomendamos que se siga el calendario vacunal porque es el que vela por el cuidado de los niños valencianos y los expertos así nos lo indican», explicó Llombart.

Eso sí, el conseller responsabilizó al Ministerio de Sanidad respecto a la distribución y abastecimiento de las farmacias. «Corresponde al Ministerio abastecer y distribuir

la vacuna», destacó Llombart sobre la polémica generada por la venta y distribución de la vacuna por parte de algunas farmacias.

Respecto al cierre de camas en los hospitales, el conseller de Sanidad indicó que «las plantas no se abren o cierran por ningún motivo concreto sino por las necesidades que hay. Si hay que abrir consultorios de refuerzo por el verano los abriremos y si la atención hospitalizada requiere menos intensidad, y hay recursos que no es necesario mantener abiertos, para eso están los gerentes. Ellos decidirán que plantas se pueden dejar de utilizar. Siempre ofreciendo la mejor asistencia».

Por último, y sobre el nuevo concierto con los colegios de farmacéuticos de la Comunidad Valen-

ciana, el conseller explicó que «estamos trabajando con las farmacias, que ya estudian el borrador, para mantener una primera reu-



El conseller de Sanidad durante un acto en un hospital valenciano. / E.M.

nión en términos consultivos. Estoy convencido de que llegaremos al mejor acuerdo para todas las partes».