



## Una nueva bomba de insulina reduce las hipoglucemias entre un tercio y la mitad

En la 8ª Conferencia Internacional de Tecnologías y Tratamientos Avanzados en Diabetes (ATTD), celebrada en París, se han presentado los datos preliminares del estudio *SportGuard*, terminado hace un mes, que ha comparado el número de hipoglucemias con un nivel de

glucosa menor de 65 mg/dL basado en un sensor de glucosa durante dos semanas. La nueva bomba de insulina MiniMed 640G ha mostrado en un centenar de pacientes una reducción significativa del número de hipoglucemias, que osciló entre un tercio y la mitad. **P. 8**



# Una nueva bomba de insulina previene la hipoglucemia

PARÍS  
**JAVIER GRANDA REVILLA**

La 8ª Conferencia Internacional de Tecnologías y Tratamientos Avanzados en Diabetes (ATTD), celebrada en París, ha sido el marco elegido para presentar los datos preliminares del estudio *SportGuard*, finalizado el pasado 4 de febrero.

El estudio comparó durante dos semanas el número de hipoglucemias con un nivel de glucosa menor de 65 mg/dL basado en un sensor de glucosa con una duración mínima de 20 minutos y cada una separada por 30 minutos.

El tratamiento se administró con infusión continua subcutánea de insulina y monitorización continua de glucosa a tiempo real junto al dispositivo *SmartGuard* con la nueva bomba de insulina *MiniMed 640G* frente al mismo tratamiento, pero con *SmartGuard* apagado. Para el ensayo, realizado en la Universidad de Liubliana (Eslovenia) y en la de Tel Aviv (Israel), se reclutó a 100 pacientes, de los que 98 completaron el estudio.

Tadej Battelino, profesor de la Universidad de Liubliana e investigador principal del ensayo clínico, ha subrayado que los primeros datos conocidos muestran una reducción significativa del número de hipoglucemias en la rama de pacientes que



Tadej Battelino, profesor de la Universidad de Liubliana.

utilizaron *SmartGuard* y *MiniMed 640G*. "Calculo que la reducción oscilará entre un tercio y la mitad. Además, se redujo tanto el tiempo en hipoglucemia como el área bajo la curva en hipoglucemia sin un aumento significativo en hiperglucemia mayor de 180 mg/dL. Estos resultados confirman que *MiniMed 640G* es el único sistema que puede prevenir de forma activa la hipoglucemia", ha destacado.

## DESARROLLO

El Hospital Clínico de Barcelona ha participado en el desarrollo de la nueva bomba de insulina, con una evaluación de usuario: durante un mes lo probaron pacientes con experiencia previa con bomba de insulina y sensor de glucosa. "El fin no

era tanto ver la eficacia y seguridad –porque para eso ya están otro tipo de estudios– sino ver el uso cotidiano. Y la impresión es muy buena, tanto en el aspecto y la manejabilidad de este dispositivo comparado con el anterior, como a la hora de prevenir bajadas de glucosa", ha destacado Ignacio Conget, de la Unidad de Diabetes del Servicio de Endocrinología y Nutrición del centro catalán.

"El siguiente paso es la automatización para los valores altos y, en el horizonte, está el páncreas artificial y que la insulina no sólo comience a infundirse después de su parada sino que, en cuanto se produzcan elevaciones, el sistema sea también capaz de manejar estas situaciones", ha explicado el especialista.