



## P-187 - RESULTADOS CLÍNICOS Y ACEPTACIÓN DE UN SISTEMA DE ASA CERRADA EN ADULTOS CON DM1

A.M. Manso PÉrez, F. Redondo Casasola, F. NÚÑez Ortega, C. Crespo Soto, M. Ventosa ViÑas, M. García Sanz, D. PeÑalver Talavera, J.M. Palacio Mures y L.Á. CuÉllar Olmedo

Hospital Universitario Río Hortega, Valladolid, España.

### Resumen

**Objetivos:** Evaluar la eficacia clínica y aceptación del sistema de infusión subcutánea continua de insulina (ISCI) de Medtronic Minimed 780 G integrado con sensor Guardian, en un grupo de pacientes con DM 1 portadores de este sistema híbrido y que son seguidos en nuestra consulta.

**Material y métodos:** Estudio observacional, descriptivo y retrospectivo realizado en el Hospital Río Hortega (Valladolid). Se han incluido todos los pacientes a los que se les ha puesto ISCI Medtronic 780 G con sensor integrado desde marzo de 2021, fecha en que se empezó con el programa de asa cerrada. Se ha evaluado la evolución de la hemoglobina glicosilada (HbA1c) al inicio de la implantación del sistema y hasta la fecha de corte de diciembre de 2022. También se valora glucosa media, tiempo en rango, tiempo en hipoglucemia, tiempo en hiperglucemia y coeficiente de variación en fecha de corte. También los pacientes en la última revisión han contestado el cuestionario de satisfacción con el tratamiento en diabetes *mellitus* (DTSQs).

**Resultados:** Se incluyen 17 pacientes 8 mujeres 9 hombres la media de edad fue de 40,9 años. La media de HbA1c inicial fue de  $7,38 \pm 0,90\%$  descendiendo este valor medio en la fecha de corte a  $6,98 \pm 0,56\%$ . La glucemia media conseguida fue  $141,8 \pm 18,7$  mg/dl. El tiempo en rango promedio fue de  $78 \pm 9,7\%$ , el tiempo en hiperglucemia promedio fue  $18,6 \pm 10\%$ , y el tiempo en hipoglucemia fue el  $3 \pm 2,6\%$ . El coeficiente de variación fue  $32 \pm 4,9\%$ . En cuanto a los resultados del cuestionario DTSQs, la puntuación media fue de  $29,8 \pm 4$ ; y en la preocupación de las hiperglucemias  $2,4 \pm 1,8$  y en preocupación por las hipoglucemias  $2,7 \pm 2$ . No se han detectado problemas severos ni en la zona de inserción del catéter, ni metabólicos, y sí hubo algunos problemas de avería del infusor, que se solucionaron sin repercusión clínica.

**Conclusiones:** El sistema de ISCI en sistema asa cerrada consiguió en nuestro grupo de pacientes una mejora en todos los parámetros clínicos estudiados. Destacar el tiempo en hipoglucemia muy reducido y que se refleja en la satisfacción del paciente en este aspecto concreto. Se verifica que, además de mejorar el control el control glucémico, la satisfacción general es alta. Sería necesario ampliar el tamaño de la muestra y el tiempo de seguimiento para que los datos tengan mayor fuerza significativa.