

EVALUACIÓN DE LOS RESULTADOS GLUCÉMICOS Y EL FLUJO A TRAVÉS DEL CATÉTER DEL EQUIPO DE INFUSIÓN EXTENDED DE MEDTRONIC®

Álvarez Reyes I, Amaya García MJ, Luengo Andrada M, Gómez Turégano P, Enciso Izquierdo FJ, Garrido Domínguez S, Del Valle Azogil A, Fuentes Barragán L, Grau Figueredo RJ, Cordero Vaquero AA, Lucas Gamero JA. Servicio Endocrinología y Nutrición, Complejo Hospitalario Universitario de Cáceres.

INTRODUCCIÓN

En la terapia con sistema integrado en diabetes tipo 1 deben abordarse retos que incidan en la calidad de vida del paciente. Un elemento clave de estos sistemas es el catéter subcutáneo empleado para la infusión de insulina. Con el fin de minimizar eventos adversos relacionados con él los fabricantes han recomendado el cambio de catéter cada 2-3 días. El equipo de infusión Extended de Medtronic® permite su uso hasta 7 días, reduciendo la frecuencia de recambios y favoreciendo la comodidad del paciente.

OBJETIVO

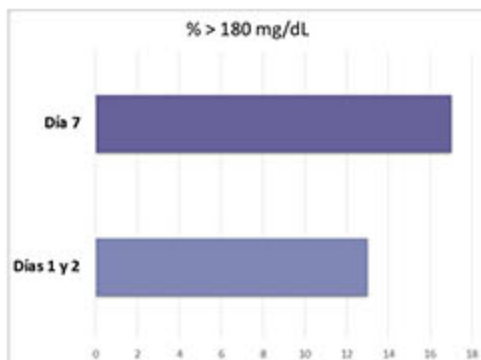
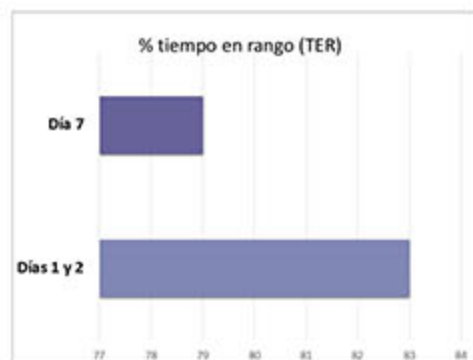
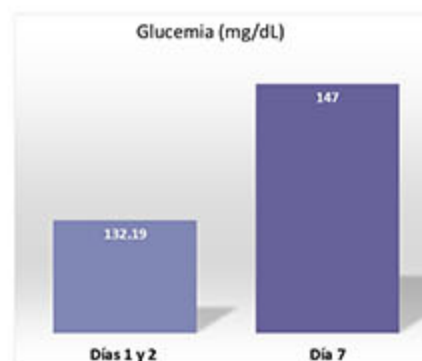
Evaluación de los resultados glucémicos con el uso del set de infusión Extended de Medtronic® en los días 1, 2, 5 y 6 de uso. Además, valorar el flujo del catéter tras su retirada y eventos adversos relacionados con la colocación de este.

MATERIAL Y MÉTODOS

Estudio prospectivo no aleatorizado. Hemos seleccionado 10 pacientes > 18 años, diabéticos tipo 1, en tratamiento con el sistema MiniMed780G que mantengan el modo automático al menos el 90% del tiempo y usuarios del equipo de infusión Extended de Medtronic®. Se han excluido aquellos con HbA1c > 8,5% y uso de más de 37 UI de insulina al día.

RESULTADOS

Se han incluido 10 pacientes, 7 hombres y 3 mujeres, con una media de edad de 50.8 +/- 17,2 años, valores de HbA1c medios de 6.6 +/- 3,3%, IMC de 24.6 +/- 4.04 kg/m² y 23.9 +/- 12.05 años de evolución de enfermedad. Al comparar los resultados glucométricos hemos obtenido unos valores de glucemia media en los días 1 y 2 de uso de 139,12 +/- 9,79 mg/dL frente a 147 +/- 14,97 mg/dL en el día 7 (p>0,05).



RESULTADOS

En cuanto al porcentaje de tiempo en rango (TER), el promedio de los días 1 y 2 frente al del día 7 fue: 83,02 +/- 6,50% vs 79,3 +/- 12,14%, (p> 0,05). También observamos un porcentaje superior de tiempo > 180 mg/dL promedio de los días 1 y 2 frente al día 7: 12,94 +/- 5,15 % vs 16,85 +/- 10,15%, (p> 0,05). Registramos algunos eventos adversos en el lugar de inserción e incidencias con la cánula en el día 2. La comparación del flujo a través del catéter retirado ha resultado sin diferencias entre los días 2 y 7 de uso.

CONCLUSIONES

Los datos muestran resultados glucométricos peores el último día de uso del catéter respecto a los primeros, aunque la diferencia no es estadísticamente significativa, posiblemente por el tamaño de la muestra. La frecuencia de eventos adversos no aumenta conforme aumentan los días de uso del catéter y el flujo a través del catéter no se deteriora con el uso.