



RESULTADOS GLUCÉMICOS DE LOS USUARIOS DEL SISTEMA AUTOMATIZADO DE ADMINISTRACIÓN DE INSULINA (MINIMED™ 780G) EN MÉXICO, COMPARACIÓN CON LATAM Y NIVEL GLOBAL. ALCANZANDO UN CONTROL GLUCÉMICO ÓPTIMO



Miguel Ángel Gómez Sámano, Luis Antonio Ramos Márquez, Matías Castro, Valeria Szymanski, Nadia Montes, Monsserrath León Vallejo

Introducción

Los sistemas automatizados de administración de insulina (AID) han mejorado notablemente el control glucémico a nivel global. En México, el sistema MiniMed™ 780G (MM780G) ha estado disponible por poco más de un año. Su adopción sigue siendo limitada, principalmente debido a que la inversión recae en el usuario. Es muy importante evaluar el desempeño de esta tecnología en condiciones reales a nivel México.

Objetivo

Este análisis de datos de mundo-real examina los resultados glucémicos de usuarios mexicanos del sistema MM780G y los contrasta con datos regionales e internacionales.

Material y métodos

Datos extraídos desde la plataforma digital de CareLink™ correspondientes al período de abril de 2022 a abril de 2025, provenientes de usuarios del sistema MM780G (edades 7 a 79 años) fueron agregados y analizados. Se examinaron tres niveles de datos de usuarios: (1) mexicanos (N=292), (2) de 13 países latinoamericanos (N=13,387), y (3) de usuarios globales de 82 países (N=374.548). Se evaluaron métricas glucémicas, incluyendo glucosa promedio (SG), Indicador de Gestión de Glucosa (GMI), tiempo en rango 70-180 mg/dL (TIR), tiempo en rango estrecho 70-140mg/dL (TIR), tiempo bajo rango <54 y 54-70 mg/dL (TBR54 y TBR70), y tiempo sobre rango 180-250 mg/dL y >250 mg/dL (TAR180 y TAR250).

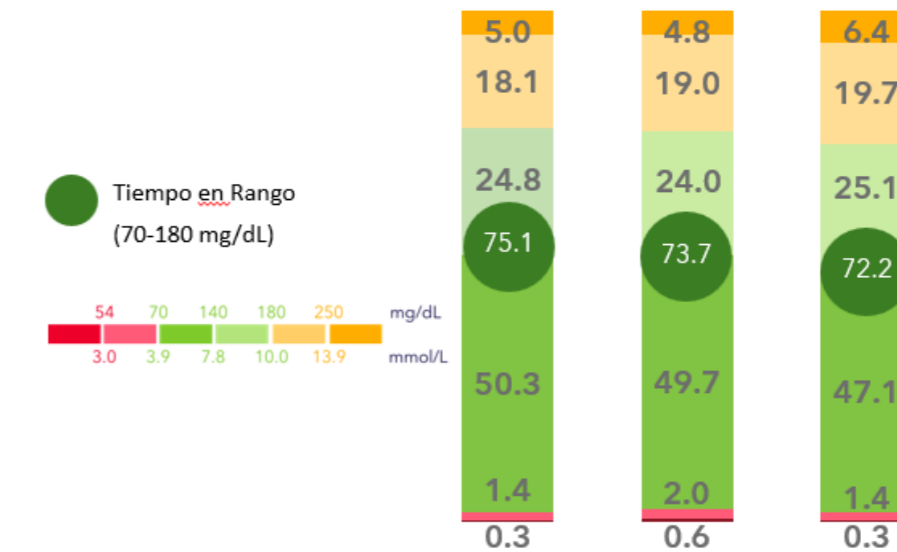
Resultados

El sistema MM780G permitió a los usuarios alcanzar en promedio todas las métricas de consenso internacionalmente recomendadas. El TIR promedio en México fue de 75.1%, manteniendo el TBR70 TAR250 particularmente bajos, comparado a los promedios regionales y globales. En México un mayor número de usuarios (71.6%) alcanzó las métricas recomendadas de TIR>70% en comparación a las otras regiones. El objetivo de TBR<4% se logró mayoritariamente (92.8%) en la población mexicana y los usuarios se mantuvieron en promedio más de un 50% en normo-glucemia (TIR). La adopción de la configuración óptima recomendada (definida como objetivo glucémico de 100mg/dL y tiempo de insulina activa de 2h, COR) fue de 32.9%, 18.6% y 15,9% para México, LATAM y usuarios globales, respectivamente.

Conclusiones

En México, los usuarios del Sistema MiniMed™ 780G alcanzan las métricas recomendadas por consenso internacional, reportando resultados clínicamente superiores a otras regiones y tuvieron mayor adopción de la COR y los altos niveles de TIR y TIR- Esta evidencia destaca la importancia de ampliar las estrategias que faciliten su disponibilidad como un tratamiento de primera línea para la DT1

	México	LATAM	Usuarios Globales
Número de usuarios, N	292	13.387	374.548
% de usuarios en COR, %	32.9	18,6	15,9
SG promedio, mmol/L (mg/dL)	149	148	154
GMI, %	6,9	6,9	7,0
% de usuarios TIR>70%,	71,6	68,1	61,5
% de usuarios TBR70<4%	92,8	81,8	91,6



El único sistema con Tecnología de detección de comidas* que se ajusta y corrige automáticamente† cada cinco minutos§

