

Avaliação do Desempenho Analítico de Glicosímetros Dispensados na Atenção Primária à Saúde de um Município de Santa Catarina

Isabelle da Luz Silva¹, Flávia Martinello^{1*}

¹ Universidade Federal de Santa Catarina

*Autor correspondente: flavia.martinello@ufsc.br



Congresso de Controle da Qualidade Laboratorial
para Países de Língua Portuguesa

Costão do Santinho – Florianópolis
19 e 20 de junho de 2023

INTRODUÇÃO

O automonitoramento da glicemia capilar é fundamental no controle do Diabetes mellitus. Resultados confiáveis e acurados são necessários para a tomada de decisão imediata.

OBJETIVOS

Avaliar o desempenho analítico dos glicosímetros dispensados pela atenção primária à saúde de um município de Santa Catarina.

METODOLOGIA

O desempenho analítico foi avaliado por meio da análise da imprecisão, da inexactidão e do erro total, conforme as especificações da qualidade. 48 glicosímetros foram avaliados pela análise em quintuplicata de duas amostras controle com concentrações diferentes e 31 deles com uma amostra de ensaio de proficiência. Os usuários também responderam algumas questões sobre o uso dos glicosímetros.

RESULTADOS

Dos 48 glicosímetros avaliados com amostras de Controle Interno da Qualidade, 17 apresentaram precisão em ambos os níveis de controle de acordo com as especificações da qualidade baseadas na variação biológica e 24 precisão em somente um dos níveis. Dos 31 glicosímetros avaliados pelo ensaio de proficiência, 11 apresentaram exatidão de acordo com as especificações da qualidade, embora apenas um tenha apresentado resultado inaceitável pelo ensaio de proficiência. De 31, apenas 15 dispositivos apresentaram erro total máximo que atende às especificações da qualidade baseadas na variação biológica.

CONCLUSÕES

Os pacientes demonstraram entendimento sobre o uso dos glicosímetros. Os resultados indicam que três glicosímetros devem ser substituídos, pois não atendem sequer a variação (limites) de resultados considerada aceitável pelo fabricante, sugerindo que a análise dessas amostras controle deve fazer parte da assistência ao paciente usuário de glicosímetro na atenção primária à saúde garantindo a qualidade dos dispositivos.

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

Weykamp C, et al. Analytical performance of 17 general chemistry analytes across countries and across manufacturers in the INPUTS project of EQA organizers in Italy, the Netherlands, Portugal, United Kingdom and Spain. Clin Chem Lab Med. 2017;55(2):203-11.

