

A aplicabilidade de controle de qualidade em tempo real baseado no paciente (PBRTQC)

Canali, DGR; Cappellari, A.; Dias, CMM; Groppa, SR; Martinez, KGOM; Morales, AMX; Nakatani, SCQ

Objetivos

O controle interno da qualidade (CIQ) tradicional ocorre com periodicidade mínima diária, onde os resultados obtidos são confrontados com regras múltiplas de controle. Este trabalho tem o objetivo de demonstrar a aplicabilidade de estratégia de controle de qualidade complementar ao CIQ tradicional, utilizando dados de resultados dos próprios pacientes em tempo real, submetidos a tratamento estatístico para apoiar na detecção de tendências e padrões que podem identificar deslocamentos anormais no sistema analítico e evitar retificações de laudos de pacientes.

Método

Realizado grupo de estudo para definir análise de uso de controle de qualidade em tempo real baseado no paciente (PBRTQC) na rotina e aplicada simulação utilizando dados de dois laboratórios de grande porte, selecionando um equipamento por analito, avaliando medições de pacientes. Sendo 5.839 resultados de glicose no período de 05 a 11 de 05/2023, 4.763 resultados de HBA1c no período de 07 a 13 de 05/2023 e 2.636 resultados de FT4 no período de 01 a 31 de 12/2022, onde era conhecido um evento de retificação de laudos.

Foi realizado agrupamento em blocos de 50, 100, 200 e 300 resultados de pacientes, onde foi avaliado o deslocamento das médias dos resultados com análise estatística.

Resultados e conclusões

No estudo realizado, foi observado deslocamento dos resultados agrupados de glicose, com valores de 40 a 515 mg/dL, envolvendo pacientes em jejum e dosagens de curvas glicêmicas, onde não houve nenhuma intercorrência na rotina no período analisado e o deslocamento dos blocos foi homogêneo. Já para HBA1c, com valores de 2,9 a 15,9%, foi observado deslocamento atípico da rotina no período das dosagens confirmatórias de resultados alterados. O FT4 teve dosagens de 0,24 a 5,61 ng/dL e apresentou deslocamento abrupto e contínuo no período de falha na tubulação do equipamento, não passível de ser identificado durante a passagem do CIQ, pois trata-se de erro mecânico durante o funcionamento da máquina.

Com o uso da ferramenta PBRTQC complementando o CIQ diário, seria possível identificar este tipo de falha na rotina e prevenir a entrega de resultados inexatos trazendo confiabilidade ao processo.

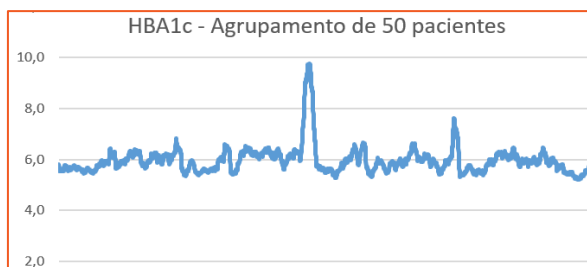
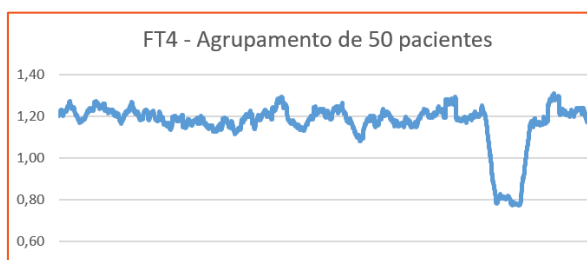
Referências bibliográficas

ROSSUM, Huub H Van, When internal quality control is insufficient or inefficient: Consider patient based real time quality control, Annals of clinical biochemistry, 2020.

BIETENBECK, Andreas, CERVINSKI, Mark A, KATAYEV, Alex, LOH, Tze Ping, ROSSUM, Huub H Van, BADRICK, Tony, Understanding Patient Based Real Time Quality Control Using Simulation Modeling, International Federation of Clinical Chemistry and Laboratory Medicine Committee on Analytical Quality, 2020.

BADRICK, Tony, BIETENBECK, Andreas, CERVINSKI, Mark A, KATAYEV, Alex, ROSSUM, Huub H Van, LOH, Tze Ping, Patient Based Real Time Quality Control: Review and Recommendations, International Federation of Clinical Chemistry and Laboratory Medicine Committee on Analytical Quality, 2020.

SONG, Chao, ZHOU, Jun, XIA, Jun, YE, Deli, CHEN, Qian, WEIXING, Li, Optimization and validation of patient-based real-time quality control procedure using moving average and average of normals with multi-rules for TT3, TT4, FT3, FT3, and TSH on three analyzers, 2020.



E-mail: sariane.groppa@dasa.com.br



55º
32ª

Congresso Brasileiro de
Patologia Clínica Medicina
Laboratorial
WASPaLM World Congress

PAPEL DO
LABORATÓRIO
CLÍNICO NA
PROMOÇÃO
DA SAÚDE

