

Avaliação do Impacto da Centrifugação Durante o Transporte nos Resultados dos Exames

Dias, C.M.M., Zampieri, G., Oliveira, D.C.L., Bonato, C., Brochi, L.

Objetivos

Este estudo tem como objetivo validar a centrifugação de amostras em carros para coletas domiciliares sem necessidade de retorno à unidade básica após cada coleta para centrifugação pelo método tradicional em até 2 horas, proporcionando aumento no número de consultas de pacientes e maior portfólio de exames. A centrífuga do carro, Drucker, modelo Horizon 6 Flex, foi calibrada e monitorada manteve-se estável durante todo o estudo.

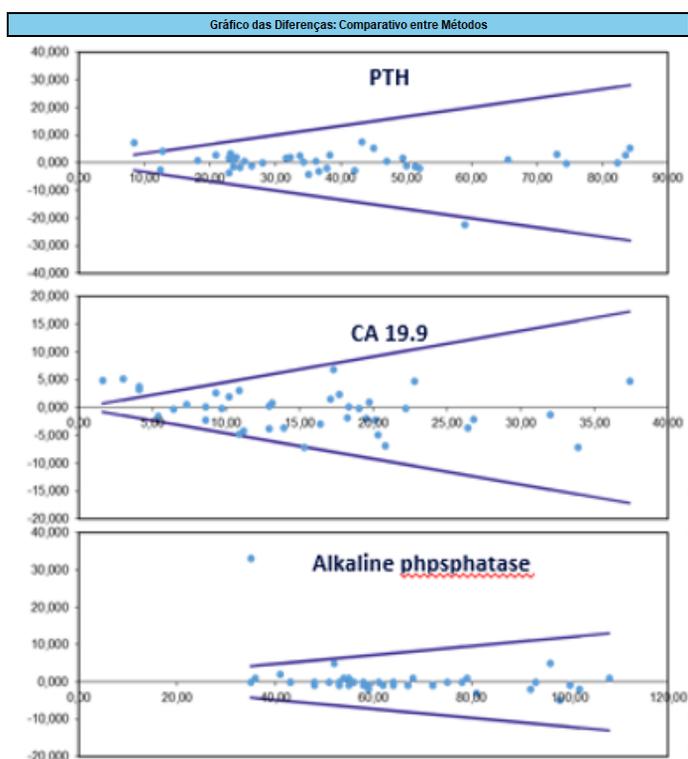
Método

Avaliou-se analitos de diferentes metodologias e desafios de estabilidade da amostra, como, PTH, T4 livre, Testosterona, CA19.9, Anti-HBS, Anti-Transglutaminase, LDH, Na, Glicose, K e FAL. Avaliou-se 40 amostras de pacientes voluntários, sendo um tubo centrifugado no equipamento do carro e um segundo tubo na centrífuga da unidade em até 2 horas após a coleta, ambos respeitando o período de retração do coágulo de 30 minutos. Os tubos foram enviados ao mesmo laboratório para execução.

Resultados e conclusões

Após avaliação dos patologistas, pré-analítico, qualidade e clínicos do comitê de validação da Dasa, os mensurados PTH, T4 livre, testosterona, CA19.9, Anti-HBS, Anti-transglutaminase, LDH, potássio, glicose, sódio e fosfatase alcalina (FAL) foram aprovados. Anti-TPO e Vitamina C não foram aprovados - o primeiro por falta de dados suficientes e o segundo devido a interferência analítica.

A centrifugação de amostras coletadas em domicílio diretamente no carro permitirá que um maior número de pacientes seja atendido, já que não haverá necessidade de retornar à unidade básica para centrifugação a cada 2 horas.



Referências bibliográficas

Approved Guideline – Laboratory Equipment Performance Qualification Use and Maintenance, 2nd Edition, QMS23. June, 2019. Clinical and Laboratory Standards Institute.

Approved Guideline – Procedures for the Handling and Processing of Blood Specimens for Common Laboratory tests, 4th Edition, GP44-A4. May, 2010. Clinical and Laboratory Standards Institute.

Approved Guideline – Handling, Transport, Processing, and Storage of Blood Specimens for Routine Laboratory Examinations, 1st Edition, PRE04. August, 2023. Clinical and Laboratory Standards Institute.

Recomendações da Sociedade Brasileira de Patologia Clínica/Medicina Laboratorial (SBPC/ML): Fatores pré-analíticos e interferentes em ensaios laboratoriais / Adagmar Andriolo... [et al.]; Organização Nairo Massakazu Sumita... [et al.] - 1. ed. - Barueri [SP]: Manole, 2018.