

Validação de coleta capilar para dosagem dos parâmetros gasométricos, bioquímicos e hematológicos

Brochi, L; Bonato, C; Canali, DGR; Dias, CMM; Galvão, TR; Lopes, ACW; Mello, TJC; Oliveira, DCL.

Introdução: e Objetivo:

A coleta de amostra para gasometria arterial em recém-natos é acompanhada de dificuldades técnicas, bem como de riscos de espoliação sanguínea, o qual pode induzir a necessidade de transfusão sanguínea. O objetivo deste trabalho é verificar se a coleta capilar representa uma alternativa para a realização do exame gasometria arterial.

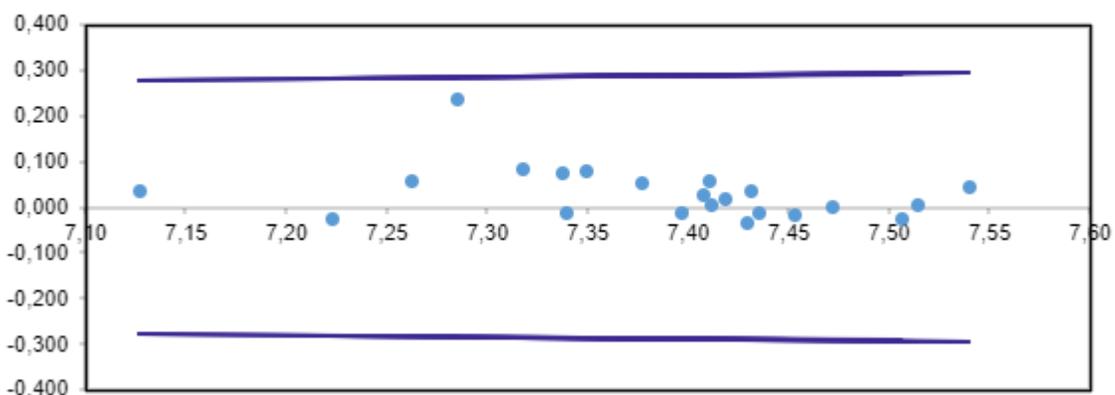
Materiais e Método:

O estudo realizou-se em uma UTI hospitalar e as coletas foram realizadas simultaneamente utilizando-se seringas e capilares com heparina lítica, devidamente homogêneos e realizadas as dosagens dos parâmetros da gasometria, ácido láctico, bilirrubina total, cálcio, cloretos, creatinina, hematócrito, hemoglobina, glicose, magnésio iônico, sódio, potássio e ureia, no prazo máximo de 15 minutos após a coleta, no Gasômetro Prime Plus.

Resultados e Conclusões:

Foram avaliadas a correlação dos resultados estatisticamente utilizando os parâmetros da imprecisão, bias máximo e erro total. Os parâmetros considerados aprovados foram: dosagem do pH, HCO_3 , PCO_2 , os quais foram avaliados pelo comitê de verificações/validações da DASA. Para os outros parâmetros necessita-se de análises complementares. A coleta capilar representa um substituto atraente, particularmente entre neonatos e bebês, devida a relativa simplicidade e conforto do paciente durante o processo de coleta.

Gráfico das Diferenças: Comparativo entre Métodos - Dosagem de pH



Referências:

- Approved Guideline – Collection of Capillary Blood Specimens, 7nd Edition, GP42. September, 2020. Clinical and Laboratory Standards Institute.
- Approved Guideline – Measurand Procedure Comparasion and Bias Estimation Using Patient Samples, 3nd Edition, EP09c. August, 2020. Clinical and Laboratory Standards Institute.
- Approved Guideline – Blood Gas and pH Analysis and Related Measurements; 2nd Edition, C46-A2. February, 2009. Clinical and Laboratory Standards Institute.