



Trabalhos Científicos

Título: Monitoramento Contínuo Dos Níveis De Glicose Intersticial Em Recém-Nascidos A Termo: Análise Do Primeiro Dia De Vida

Autores: NATHALIA AZEVEDO (FMRP USP), JOSÉ SIMON CAMELO JR (FMRP USP), DAVI CASALE ARAGON (FMRP USP), CARLOS EDUARDO MARTINELLI JR (FMRP USP), RAPHAEL DEL ROIO LIBERATORE (FMRP USP)

Resumo: [INTRODUÇÃO] - A glicemia em recém-nascidos modifica-se significativamente após o nascimento, sabe-se que valores baixos de glicose podem causar dano cerebral, no entanto, pouco se conhece de fato sobre essas modificações e pouco se sabe sobre valores que podem ser considerados fisiológicos ou patológicos. [OBJETIVOS] - O Objetivo deste estudo foi descrever os valores da glicose intersticial contínua em recém-nascidos a termo que foram amamentados exclusivamente ao seio materno no primeiro dia de vida. [METODOOLOGIA] - Foram estudados 159 recém-nascidos a termo, adequados para a idade gestacional segundo Intergrowth 21st, que foram amamentados exclusivamente ao seio materno no primeiro dia de vida, usando monitoramento da glicose intersticial contínua. O equipamento utilizado calcula a glicose intersticial a cada 5 minutos. O aparelho foi removido após 24 horas e os resultados foram analisados usando o programa estatístico R, que provê os valores mínimo, máximo, mediana e uma curva padrão com percentis. [RESULTADOS] - Na segunda hora de vida, momento no qual o sensor iniciou a identificação da glicemia do recém-nascido, os níveis de glicose intersticial eram de 2.59–4.43 mol/L (46.7–79.9 mg/dL). A mediana dos níveis de glucose intersticial de recém-nascidos durante o primeiro dia de vida foi de $3.33 \text{ mmol/L} \pm 0.48 \text{ mmol/L}$ ($60 \pm 8.6 \text{ mg/dL}$). Níveis da glicose intersticial caíram até a sexta hora de vida, atingindo 2.19–3.95 mmol/L (39.5–71.1 mg/dL) e então voltaram a subir. Os valores máximos encontrados foram na vigésima e vigésima primeira horas de vida e os níveis estavam em 2.81–4.64 mmol/L (50.6–83.6 mg/dL). [CONCLUSÃO] - A glicose intersticial, durante as primeiras vinte e quatro horas de vida decaiu do nascimento até a sexta hora, então passou a aumentar até a vigésima hora e manteve-se estável ao final do primeiro dia de vida. O presente estudo descreve valores da glicose intersticial contínua em recém-nascidos a termo, amamentados ao seio materno nas primeiras horas de vida, provendo uma curva glicêmica fisiológica em recém-nascidos.