Resumo de publicações científicas P 062

brain4care

pressão intracraniana em gestantes

#Artigo original

Título da publicação: Pressão intracraniana e parâmetros laboratoriais em gestantes de alto e baixo risco. Silveira et al. Surgical Neurology International (2021).

Objetivo: Avaliar exames laboratoriais de rotina em gestantes, medidas de proteína C reativa (PCR) e fosfatase alcalina (FA), juntamente com a determinação da pressão arterial (PA) e da pressão intracraniana (PIC) ao longo dos trimestres gestacionais em gestantes de alto e baixo risco.

Metodologia utilizada:
94 gestantes (73 consideradas de alto risco e 21 consideradas de baixo risco). Todas as voluntárias tiveram sua PA medida e exames laboratoriais coletados.
A PIC foi monitorada de forma não invasiva com o dispositivo desenvolvido pela brain4care® por cerca de 5 min (uma única monitorização por gestante).

Considerações:
- PIC normal: quando P2/P1 menor que 1,0
- PIC levemente alterada: quando 1,0 ≥ P2/P1 < 1,1
- PIC elevada: quando P2/P1 ≥ 1,1

Parameters	Normal ICP (*n*=82)	Slightly altered ICP (*n*=7)	Elevated ICP (*n*=5)
Systolic pressure	112.68 ± 17.64[a]	101.42 ± 15.73[a]	136 ± 39.11[a]
Diastolic pressure	73.90 ± 13.85[a]	65.71 ± 5.34[a]	60 ± 7.07[a]
GOT	23.45 ± 6.96[a]	26.28 ± 5.28[a]	19.6 ± 3.78[a]
GPT	23.71 ± 7.64[a]	26.85 ± 5.72[a]	20.8 ± 6.01[a]
GGT	20.42 ± 4.67[a]	21.42 ± 4.50[a]	18 ± 2.23[a]
ALP	147.81 ± 19.67[a]	140.28 ± 11.26[a]	135 ± 18.35[a]
Urea	17.69 ± 4.18[a]	18.14 ± 3.80[a]	21.4 ± 3.84[a]
Creatinine	0.61 ± 0.08[a]	0.69 ± 0.10[a]	0.71 ± 0.08[a]
Glucose	89.25 ± 13.33[a]	84.85 ± 6.93[a]	80.2 ± 9.85[a]
LDH	291.29 ± 86.68[a]	285.57 ± 82.09[a]	340.6 ± 107.70[a]
us-PCR	6.58 ± 2.39[a]	4.78 ± 2.36[a]	5.82 ± 3.33[a]

Legenda: Parâmetros clínicos e laboratoriais para gestantes agrupadas em PIC normal, PIC levemente alterada e PIC elevada.
*Valores apresentados por média±desvio padrão e intervalo de confiança. Linhas com diferentes letras sobrescritas mostram diferenças estatísticas significativas pelo teste ANOVA de uma via, com pós-teste de Tukey para P<0,05.

Quais os principais achados?
Gestantes que apresentaram valores de PA mais elevados também apresentaram glicemia de jejum mais elevada.

Os valores elevados de FA e PCR foram observados em gestantes de alto risco no 2º e 3º trimestres, com diferenças estatisticamente significativas em relação às de baixo risco.

O aumento da PIC foi observado em 5 gestantes, sendo 2 do grupo de baixo risco e 3 de alto risco. Em 7 gestantes a PIC estava levemente alterada. Houve maior número de casos de PIC levemente alterada no 2º trimestre em ambos os grupos.

Os casos de gestantes com PIC elevada revelaram valores de PA sistólica maiores do que os casos de PIC normal e PIC levemente alterada.

Resumindo: Alterações na PIC foram observadas em 12,77% das gestantes, o que indica a importância desse acompanhamento nessa população. As gestantes que apresentaram alterações na PIC também apresentaram alterações na PA, indicando que esse é um fator importante na evolução da perda de complacência cerebral nessas mulheres.

Para maiores detalhes, veja o artigo completo: DOI:10.25259/SNI_109_2021

Referência: Silveira D, Rabelo NN, Barbosa MGS, Frigeri G, Vellosa JCR. Intracranial pressure and laboratory parameters in high- and low-risk pregnant women. Surg Neurol Int. 2021 May 31;12:250. doi: 10.25259/SNI_109_2021. PMID: 34221581; PMCID: PMC8247669.

www.brain4care