

Relação entre neuro-hormônios e citocinas pró-inflamatórias e a insuficiência cardíaca durante a gravidez. Estudo comparativo.

ANA MARIA MILANI GOUVEIA, WALKIRIA SAMUEL AVILA, ANTONIO CARLOS PEREIRA BARRETTO, MAX GRINBERG, CELIA MARIA CÁSSARO STRUNZ, MARCELO ZUGAIB, PROTASIO LEMOS DA LUZ, JOSE ANTONIO FRANCHINI RAMIRES.

Instituto do Coração - InCor São Paulo SP BRASIL.

Introdução: Insuficiência cardíaca (IC) é a principal causa de morte em gestantes cardiopatas. A validade dos marcadores séricos no diagnóstico contribuiria no prognóstico da IC na gravidez. **Objetivos:** Avaliar os níveis plasmáticos dos peptídeos natriuréticos (BNP e ANP), da noradrenalina (NOR), da interleucina-6 (IL-6) e do fator de necrose tumoral (TNF α) em gestantes saudáveis e cardiopatas, e sua correlação com a IC. **Métodos :** Estudo de 71 mulheres com idade média de 28 ± 5 anos. Delas, 25 eram saudáveis, 30 apresentavam valvopatia reumática e 16 apresentavam cardiomiopatia dilatada. O diagnóstico de IC na gravidez obedeceu aos critérios de Framingham. A coleta de BNP, ANP, NOR, IL-6 e TNF α foi realizada em média com 26 ± 6 semanas de gestação, ou na ocorrência de IC. **Resultados:** 26 (36,6%) pacientes apresentaram IC, 21 (80,7%) delas com valvopatia reumática e 5(19,3%) com cardiomiopatia dilatada ($p < 0,05$). Os valores de neuro-hormônios e das citocinas pró-inflamatórias foram normais na gestante saudável. Níveis maiores de BNP, ANP, NOR e IL-6 associaram-se ao diagnóstico de IC ($p < 0,05$) em gestantes cardiopatas. **Conclusão:** A significativa correlação entre os valores dos neuro-hormônios e a IC confirma a sua importância no seu diagnóstico da IC na gravidez. Apoio: FAPESP.

	BNP	ANP	NOR	IL-6	TNF α
Valores normais	<100 pg/ml	<68 pg/ml	<266pg/ml	<5.9 pg/ml	<8.1pg/ml
Gestantes saudáveis (n= 25)	13.6 \pm 7.7	62.1 \pm 28.4	238.7 \pm 113.3	3.3 \pm 3.4	10.9 \pm 5.0
Gestantes sem IC(n=17)	33.2 \pm 43.6	73.9 \pm 41.7	253.8 \pm 124.2	3.2 \pm 2.9	14.7 \pm 17.5
Gestantes com IC (n= 26)	133.3 \pm 267.2	187.3 \pm 138.1	395.8 \pm 221.4	6.7 \pm 11.2	20.0 \pm 19.8
Valor p	<0.001	<0.001	<0.001	0.017	0.090