



ESTUDO HEMODINÂMICO DAS ARTÉRIAS CEREBRAL MÉDIA FETAL E UMBILICAL DURANTE A SEGUNDA METADE DA GESTAÇÃO.

Marcos Guedes Miranda Junior¹, Antonio Gadelha da Costa²

RESUMO

O objetivo deste trabalho foi avaliar a hemodinâmica fetal, nas artérias cerebral média (ACM) e umbilical (AU) durante a segunda metade da gestação, em 30 gestantes saudáveis, idade entre 19 e 41 anos, por meio das velocidades sistólica (VS) e diastólica (VD) e dos índices de resistência (IR) e pulsatilidade (IP). Os exames ultrassonográficos foram realizados por único observador, utilizando aparelho ultrassonográfico com transdutor multifrequencial (3,5 e 5,0 MHz). A VSACM e a VSAU foram diferentes entre a 22ª e a 38ª semana de gestação (SG). A VSACM aumentou progressivamente entre a 26ª e a 38ª SG. A VSAU aumentou entre a 26ª a 30ª SG, permaneceu constante entre a 22ª e a 26ª SG e diminuiu entre a 34ª a 38ª SG. A VDACM e a VDAU também foram diferentes entre a 22ª e a 38ª SG. A VDACM aumentou progressivamente a partir de 26 até 38 SG e a VDAU aumentou entre 22 a 34 SG, estabilizando entre 34 e 38 SG. O IRACM e o IPACM foram diferentes entre a 22 e 38 SG, ambos aumentaram a partir da 22ª SG. O IRACM estabilizou entre 30 e 34 SG e o IPACM entre 26 e 34 SG. Ambos decresceram até a 38ª SG. Os IRAU e IPAU diminuíram de 24 a 38 SG. Esses dados estão relacionados ao desenvolvimento de fetos normais e podem ser comparados com dados de fetos nas gestações de alto risco.

Palavras-chave: dopplervelocimetria, circulação fetal, artéria cerebral média.

HEMODYNAMIC STUDY OF FETAL MIDDLE CEREBRAL ARTERY AND UMBILICAL ARTERY DURING THE SECOND HALF OF PREGNANCY.

ABSTRACT

The aim of this study was to evaluate fetal hemodynamics in the middle cerebral artery (MCA) and umbilical (AU) during the second half of gestation in 30 healthy pregnant women, aged between 19 and 41 years, by means of systolic velocities (VS) and diastolic (RV) and resistance index (RI) and pulsatility index (PI). Sonographic examinations were performed by a single observer using ultrasound machine with multifrequency transducer (3.5 and 5.0 MHz). The VSACM and VSAU were different between the 22nd and 38th week of gestation (SG). The VSACM progressively increased between the 26th and the 38th SG. The VSAU increased between the 26th to 30th SG, remained constant between the 22th and the 26th SG decreased between the 34th and the 38th SG. The VDACM and VDAU were also different between the 22nd and the 38th SG. The VDACM progressively increased from 26 to 38 SG and the VDAU increased between 22 and 34 SG, stabilizing between 34 and 38 SG. The IRACM and IPACM were different between 22 and 38 SG, both increased from the 22th SG. The IRACM stabilized between 30 and 34 SG and the IPACM between 26 and 34 SG. Both fell to the 38th SG. The IRAU and IPAU decreased 24-38 SG. These data are related to the development of healthy fetuses and can be compared with data from fetuses in high risk pregnancies.

Keywords: doppler velocimetry, fetal circulation, middle cerebral artery.

¹Aluno do Curso de Medicina, Unidade Acadêmica de Ciências Médicas (UACM), UFCEG, Campina Grande, PB, e-mail: marcosguedesjr@hotmail.com

²Médico, Professor PhD, Unidade Acadêmica de Ciências Médicas (UACM), UFCEG, Campina Grande, PB, e-mail: gadelhamail@yahoo.com.br