



B0279

CARACTERIZAÇÃO DAS CITOCINAS PRÓ-INFLAMATÓRIAS IL-6 E TNF-ALFA EM PACIENTES COM CÂNCER DE MAMA NA PÓS-MENOPAUSA E RELAÇÃO COM OBESIDADE

Rodrigo de Andrade Natal (Bolsista PIBIC/CNPq), Aline Barros Santana, Maria Salete Costa Gurgel, José Vassallo, Luciana Moreira, Glauce Aparecida Pinto, Higor Campos do Nascimento e Profa. Dra. Silvia de Barros Mazon (Orientadora), Faculdade de Ciências Médicas - FCM, UNICAMP

A obesidade tem se mostrado responsável pelo aumento de 30 a 50% na taxa de acometimento de câncer de mama em mulheres na pós-menopausa. Esse fato pode estar associado ao processo inflamatório crônico de baixo grau em pacientes obesas, que, com a produção de IL-6 e TNF- α , pelas células adiposas e/ou pelos macrófagos infiltrados no tecido adiposo periférico ou mamário, levariam ao desenvolvimento de tumores mamários. Da mesma forma, estas citocinas poderiam estar associadas ao pior prognóstico do câncer de mama na presença de obesidade. O presente trabalho objetiva avaliar, em portadoras de câncer de mama na pós-menopausa, as concentrações séricas e expressões teciduais de IL-6 e TNF- α , sua relação com a obesidade e com as características clínico-patológicas da doença. Até o momento foram realizadas quantificações parciais de TNF- α (n=76) e IL-6 (n=16), pela metodologia Luminex® (kit MILLIPLEX®), com sensibilidades de 0,9 pg/mL e 0,13 pg/mL, respectivamente. Os resultados preliminares apontaram tendência de correlação positiva entre as concentrações séricas de TNF- α e IL-6, e ausência de correlações de ambas com obesidade. Em relação às características clínico-patológicas observamos concentrações mais elevadas de TNF- α em portadoras de tumores com ausência de expressão de receptor de progesterona (RP), $p= 0,0198$. A investigação da expressão tecidual das citocinas pela técnica de *Tissue Microarray* (TMA) encontra-se em fase final de execução.

Câncer de mama - Citocinas pró-inflamatórias - Obesidade