

Trabalhos Científicos

Título: Avaliação Dos Receptores Fc Gama E De Ativação Nas Membranas Dos Fagócitos E Dos Receptores Solúveis Cd163 E Presepsina Como Marcadores De Diagnóstico Da Sepse Neonatal Tardia

Autores: JANA SICILIA VIOTTI (FMUSP), FERNANDA NUNES (FMUSP), MARIA HELENA BAPTISTA DA SILVA (FMUSP), ANGELA MATUHARA (FMUSP), MARIA ESTHER CECCON (HCFMUSP), WERTHER BRUNOW DE CARVALHO (FMUSP), MAGDA CARNEIRO-SAMPAIO (FMUSP), PATRICIA PALMEIRA (HCFMUSP)

Resumo: [INTRODUÇÃO] - Tem sido demonstrado que, em combinação com as proteínas solúveis e com o hemograma, os receptores de superfície celular podem ser usados em investigações de rotina para o diagnóstico precoce de sepse neonatal. [OBJETIVOS] - Avaliar a expressão dos marcadores mCD64, mCD16 e mHLA-DR em monócitos, nCD64, nCD16 e nCD11b em neutrófilos, e as concentrações séricas de sCD163 e presepsina, de recém-nascidos (RN) com sepse neonatal tardia (SNNT) clínica ou comprovada, causada por bactérias Gram-positivas (G+) e/ou Gram-negativas (G-), nos dias 0 (D0), 3 (D3), 7 (D7) e 10 (D10) pós-diagnóstico. [METODOLOGIA] - A casuística foi composta por RNs com SNNT comprovada, causada por bactérias G+ (n=28) e G- (n=18), e SNNT clínica (n=21). O grupo controle foi composto por 32 RNs sem infecção. A mediana de intensidade de fluorescência (MFI) dos receptores de superfície celular foi avaliada nos fagócitos do sangue por citometria de fluxo e as proteínas solúveis foram mensuradas no soro por ELISA. [RESULTADOS] - A expressão de CD64 foi aumentada nos neutrófilos no D0, porém sem significância estatística. No D0, a expressão de nCD16 e mCD16 esteve elevada no grupo SNNT comprovada comparado à clínica, e no grupo G- em relação ao controle. No D3, a expressão de nCD64, mCD64 e mCD16 foi maior no grupo G- em relação ao controle. No D7, a expressão de nCD11b foi maior no grupo G- comparado à G+ e controle, enquanto o nCD16 foi maior no grupo G- comparado à SNNT clínica. Os níveis de sCD163 estiveram elevados nos dias 0, 3 e 7 nos grupos de sepse comprovada em relação aos controles. As concentrações de presepsina estiveram elevadas nos D0 e D3 do grupo G- comparado à SNNT clínica, e nos D3 e D10 comparados ao controle. Os marcadores que mostraram maior acurácia, revelada por valores de AUC significantes foram: mHLA-DR (AUC=0,706), sCD163 (AUC=0,702), sCD14 (AUC=0,676), nCD64 (AUC=0,673), mCD64 (AUC=0,642). [CONCLUSÃO] - O grupo Gram-negativo apresentou mais alterações nos parâmetros analisados no dia da admissão em relação aos controles, mas também em relação aos outros grupos de SNNT. Os marcadores que apresentaram maior acurácia diagnóstica em combinação podem auxiliar no diagnóstico da sepse neonatal tardia.