



Trabalhos Científicos

Título: Avaliação Da Imunidade Inata De Crianças Com Infecção Bacteriana

Autores: CAROLINA DUARTE LINDOSO (IMIP); LEURIDAN CAVALCANTE TORRES (IMIP); MARIA DO CARMO MENEZES BEZERRA DUARTE (IMIP); NARA CAVALCANTI (IMIP); JAÍLSON DE BARROS CORREIA (IMIP); ISABELLE HSU LEE (IMIP); TALITA PATRIOTA (IMIP); LUANA NOBRE (IMIP); MARINA CADENA (IMIP)

Resumo: Objetivo: avaliar a função microbicida de fagócitos e a atividade hemolítica do complemento de crianças com infecção bacteriana. Metodologia: estudo de corte transversal. Foram incluídas crianças com idade entre 28 dias a 16 anos com diagnóstico de sepse, pneumonia ou de abscesso e excluídas as com imunodeficiência. Em todos os pacientes foi realizada a dosagem sanguínea de ânion superóxido através do teste de oxidação de neutrófilos da Dihidrorodamina-123 (DHR-123) por citometria de fluxo, utilizando Phagoburst kit (Orpegen Pharma, Heidelberg). Após 30 dias da alta hospitalar, foi coletado sangue periférico dos pacientes que retornaram ao serviço para avaliação da atividade hemolítica do complemento via clássica, C3 e C4. A pesquisa foi aprovada pelo Comitê de Ética de Pesquisa em Seres Humanos sob o N° 2586-11. Resultados: foram avaliados 80 pacientes, sendo 41 com sepse, 16 com pneumonia e 23 com abscesso cutâneo. Destes, cinco pacientes apresentaram ausência ou expressão parcial de ânion superóxido. Na análise do CH50 e das proteínas C3 e C4, os 23 pacientes apresentaram níveis normais de acordo com os valores de referência. Conclusões: a investigação da imunidade inata em pacientes com infecções bacterianas graves e/ou de repetição é de suma importância para detecção de imunodeficiências primárias. Com o presente estudo foi possível realizar o diagnóstico de Doença Granulomatosa Crônica em cinco pacientes, determinando o manejo adequado, como indicação de transplante de medula óssea em dois pacientes e aconselhamento genético aos pais, evitando novos casos nas famílias.