ESTUDO DE NOVOS BIOMARCADORES DE LESÃO RENAL PRECOCE NA ANEMIA FALCIFORME: PREVENÇÃO E MONITORIZAÇÃO

XXXVII Encontro de Iniciação Científica

Anna Thawanny Gadelha Moura, MAYARA FEDECHEN MARTINS, Romelia Pinheiro Goncalves Lemes

A anemia falciforme (AF) é uma doença hereditária, causada por uma mutação pontual no códon da beta-globina, formando uma hemoglobina alterada (HbS). Caracteriza-se clinicamente por episódios recorrentes de hemólises e de crises de vaso-oclusão. Destaca-se a insuficiência renal (IR) com início geralmente na infância. Logo, as alterações renais devem ser monitoradas para coibir ou retardar a IR. Os parâmetros disponíveis atualmente na avaliação da função renal não são capazes de predizer a disfunção renal precocemente. Os marcadores estudados foram a molécula de injúria renal (KIM-1), a Lipocaína associada à gelatinase de neutrófilos (NGAL) e a proteína quimiotática de monócitos 1 (MCP-1). O objetivo do estudo foi avaliar o uso de novos biomarcadores de lesão renal precoce em pacientes adultos com AF. Participaram do estudo 95 pacientes com AF (64 em uso de hidroxiureia (HU) e 31 sem uso de HU) e 20 indivíduos saudáveis (HbAA), sem complicações renais. A função renal foi avaliada através da dosagem de marcadores bioquímicos convencionais e da quantificação de novos marcadores (KIM-1, NGAL e MCP-1) por ELISA. O programa estatístico GraphPad Prism 5.0 foi utilizado para análise estatística, considerando valores $p<0,05$. Os pacientes com AF apresentaram um aumento significativo de NGAL, KIM-1, MCP-1 e proteinúria quando comparados ao grupo controle e foi encontrada uma correlação entre a dosagem de ureia e os biomarcadores KIM-1 e NGAL. Quando estratificados de acordo com os haplótipos, não foi encontrada diferença nas concentrações de KIM-1, NGAL e MCP-1 nos pacientes com AF. Não foi observado diferença nas dosagens de KIM-1 entre pacientes que faziam uso ou não de HU. Os resultados obtidos permitem inferir que os pacientes com AF independentemente do uso da HU e do tipo de haplótipo da globina S apresentam uma lesão renal precoce detectado através do aumento dos biomarcadores urinários (KIM-1, NGAL, MCP-1 e proteinúria),porém, mais estudos são necessários.

Palavras-chave: Anemia Falciforme. Diagnóstico precoce. Biomarcador renal. Lesão renal.