



O PAPEL DO EIXO INTESTINO-RIM NA NEFROPATIA POR IGA

NARA SANTOS GUERRA; ISADORA MARIA COELHO QUEIROZ; RODRIGO COSTA MAIA; PEDRO ALMEIDA CASSIANO; SILVIA FERNANDES RIBEIRO DA SILVA

Introdução: A Nefropatia por IgA (NIgA) é a glomerulopatia mais comum, caracterizada por macrohematúria episódica e um grau de proteinúria variável. Há forte evidência da conexão entre a inflamação da mucosa e o rim, o que levou ao conceito de um eixo “intestino-rim” na NIgA. **Objetivo:** Avaliar o papel do intestino no desenvolvimento da NIgA. **Metodologia:** Realizou-se uma revisão narrativa a partir da busca ativa da base de dados PubMed, utilizando os descritores: Nefropatia, Glomerulopatia, IgA e Mucosa intestinal, incluindo cinco artigos gratuitos, completos e em inglês publicados nos últimos três anos. **Resultados:** A NIgA é definida como uma nefrite proliferativa mesangial crônica primária com deposição de IgA. Inicialmente, ocorre a produção de IgA1 com déficit de galactose (Gd-IgA1) e a consequente produção de autoanticorpos que reconhecem e se ligam a essas IgAs, resultando na formação de imunocomplexos que se depositam no mesângio renal, levando a produção local de citocinas que promovem inflamação local e ativação do sistema complemento, além de estimular a proliferação mesangial. Acredita-se que as moléculas derivadas da dieta, como o glúten, e produtos bacterianos do intestino podem estar envolvidos na patogênese da NIgA, funcionando como antígenos e promovendo a ativação do sistema imune das mucosas. Um estudo abordando a sensibilidade ao glúten em pacientes com NIgA, sem sinais de doença celíaca, identificou uma sensibilidade da mucosa retal à gliadina, uma lectina presente no glúten, sugerindo que a inflamação subclínica ao glúten pode estar envolvida na patogênese da NIgA. Outrossim, estudos mostram que a composição do microbioma intestinal é diferente em pacientes com NIgA e que a disbiose e a imunidade alterada da mucosa podem estar envolvidas no desenvolvimento da doença. **Conclusão:** O papel da imunidade da mucosa no desenvolvimento de NIgA e na geração da Gd-IgA1 patogênica tem sido muito explorado. Porém, novos estudos são necessários para melhor compreender o eixo intestino-rim e os antígenos alvos envolvidos na produção da Gd-IgAa para que possam auxiliar na prevenção da inflamação das células mesangiais.

Palavras-chave: **NEFROPATIA; IGA; NEFRITE; INFLAMAÇÃO; INTESTINO**