



II Congresso Brasileiro
Multidisciplinar em Urgência
e Emergência On-line

AValiação Radiológica de Hidronefrose: Como os Exames de Imagem Auxiliam o Diagnóstico na Emergência?

SOFIA CORREIA LIMA AGUIAR; AMANDA ARAÚJO LACERDA; GABRIEL LIMA ABREU;
LAÍS VITÓRIA LIMA LINHARES

INTRODUÇÃO: A hidronefrose é a dilatação do sistema pielocalicial dos rins, que resulta da obstrução do fluxo urinário. As causas podem ser intrínsecas ou extrínsecas, sendo, nas crianças, as anormalidades anatômicas a maior causa e, nos adultos, a nefrolitíase. Destaca-se a importância da avaliação radiológica no diagnóstico, principalmente a ultrassonográfica, para a avaliação do trato urinário e do grau de hidronefrose, que deve ser realizado precocemente para melhor prognóstico e chance de desobstrução. O tipo de intervenção, se necessária, é determinado pela análise das imagens radiológicas e de acordo com a sintomatologia e grau de hidronefrose. Todavia em estágios avançados a hidronefrose pode acarretar em uma perda da função renal.

OBJETIVOS: O objetivo deste trabalho foi revisar e ressaltar a importância da avaliação radiológica para o diagnóstico de hidronefrose. **MÉTODOS:** Trata-se de uma revisão sistemática, realizada em abril de 2023, baseada em análise de artigos publicados no PubMed e SciELO, utilizando o descritor "hydronephrosis". Delimitou-se os resultados para títulos ou resumos que correlacionaram com o presente objetivo. **RESULTADOS:** A obstrução do fluxo urinário aumenta a pressão renal, prejudicando a filtração glomerular. A duração e a gravidade da obstrução determinam o dano e a perda de função renal. O diagnóstico precoce e a intervenção imediata são essenciais devido aos efeitos negativos da perda da homeostase do sistema urinário. O exame inicial na avaliação da hidronefrose é a ultrassonografia, identificando dilatação renal e a localização da obstrução, sendo útil em casos leves ou moderados que a causa da obstrução é conhecida ou suspeita. Em casos mais complexos, a tomografia computadorizada (TC) é a modalidade de imagem mais utilizada. A ressonância magnética (RM) e a urografia excretora (UGE), também são efetivos no rastreamento e diagnóstico de hidronefrose, porém não são amplamente utilizados em emergências devido ao maior tempo de execução e menor disponibilidade. **CONCLUSÃO:** Em suma, visando o diagnóstico precoce de hidronefrose na urgência e emergência, reitera-se a importância dos exames radiológicos para a análise e qualificação do grau da hidronefrose, assumindo, então, intervenções e tratamentos de acordo com a obstrução e com o grau de extensão que a patologia se encontra.

Palavras-chave: Hidronefrose, Ultrassonografia, Emergência, Tomografia computadorizada, Exames de imagem.