

DUPLICAÇÃO RENAL

INTRODUÇÃO: Anomalias congênitas do rim e trato urinário (CAKUT) são uma das principais causas de morbidade em crianças, sendo a duplicação renal a mais comum do trato urinário superior. O mesonefro diferencia-se a partir da quarta semana do desenvolvimento, através dos agrupamentos celulares mais caudais do cordão nefrogênico, onde formam-se vesículas mesonéfricas que se transformam em túbulos mesonéfricos. Ao crescer, comunicam-se lateralmente com ducto de Wolff (DW), que sofre evaginação, formando o botão ureteral (BU). Assim, a duplicação depende da divisão do BU. **RELATO DE CASO:** Foram analisados 5 casos de duplicação renal, destes 4 são femininos e 1 masculino. Todos referentes ao polo superior, dos quais 3 são localizados à esquerda e 2 à direita. O diagnóstico foi obtido por meio de exames pré-natais, urotomografia e cintilografia renal com DMSA e utilizados quimioprofilaxia até a cirurgia. Realizou tratamento endoscópico apenas em uma paciente, porém, sem sucesso. Todos foram operados até 1 ano e 6 meses de vida e a cirurgia caracterizou-se por nefrectomia parcial com ureterectomia por via aberta. No pós-operatório, os pacientes apresentaram boa evolução, sem complicações e seguiram com acompanhamento ambulatorial. **DISCUSSÃO:** Quando a duplicação renal é parcial ocorre devido à bifurcação da haste do BU e, quando é completa, ocorre mediante o crescimento, separadamente, de mais de um BU que se desenvolve completamente. Isto pode ocorrer devido a uma falha nas vias de sinalização da embriologia no brotamento do BU e na regressão do mesênquima mesonéfrico. Há predomínio no sexo feminino, mas sem explicação para esse padrão. Os rins supranuméricos podem promover o refluxo ou a uretocele com obstrução, além de dor e evolução para hipertensão e insuficiência renal. **CONCLUSÃO:** A viabilidade de identificação precoce da duplicação renal e outras CAKUT, mediante assistência pré-natal, permite a realização de quimioprofilaxia além da preparação para um tratamento definitivo.

PALAVRAS-CHAVE: Duplicação renal; Anomalia congênita; Trato urinário

