

AVALIAÇÃO MORFOMÉTRICA E IMUNOHISTOQUÍMICA DOS GLOMÉRULOS RENAIIS EM FETOS AUTOPSIADOS

Santos, A. M., Corrêa, R. R. M, Ferraz, M. L. F., Reis, M, A, Teixeira, V. P. A, Rossi, R. C., Castro, E. C. C.

Introdução: Na autópsia, a nefrogênese é um parâmetro que pode ser utilizado para avaliar a idade gestacional (IG) e a maturidade renal. **Objetivo:** Avaliar morfológicamente a maturidade renal de fetos autopsiados e correlacionar os parâmetros com a IG aferida utilizando-se o método do comprimento hálux-calcâneo. **Métodos:** Foram analisados 65 rins de fetos autopsiados que possuíam IG entre 8 e 40 semanas, no período de 1993 até 2006, no HE da UFTM, Uberaba, MG. Realizou-se a coloração da Hematoxilina-Eosina e a impregnação pela Prata Metenamina (PAMS) para a análise morfométrica, além da imunohistoquímica para CD31 e CD34 para análise da variação da expressão destas moléculas nos rins de fetos autopsiados. **Resultados:** A espessura da zona nefrogênica (EZN) diminuiu com o decorrer da gestação ($p < 0,001$) de acordo com a equação: $IG = 36,5 - (0,05 \times EZN)$. O desaparecimento desta zona ocorreu entre 32 e 36 semanas de IG. A média do número de camadas de glomérulos (NCG) para cada IG variou de até 2 camadas para os natimortos com 15 semanas de IG até 9 camadas para os fetos a termo ($p < 0,001$). Foi acrescentada uma nova geração de glomérulos de acordo com a seguinte equação: $IG = 10,66 + (2,6 \times NCG)$. A área da cápsula de Bowman dos glomérulos superficiais apresentou uma correlação positiva com o a IG. As células do corpo em forma de “S” foram negativas para CD31 e CD34, enquanto as células endoteliais do tufo capilar e dos vasos corticais foram positivas para estas moléculas em todas as idades gestacionais. **Conclusão:** Nossos dados contribuem para uma melhor avaliação da maturidade renal e da IG em fetos autopsiados, sendo particularmente importantes em fetos autolisados nos quais os demais parâmetros não podem ser aplicados, além disso, através do estabelecimento do padrão normal de desenvolvimento renal, mudanças patológicas serão passíveis de serem definidas.

This document was created with Win2PDF available at <http://www.win2pdf.com>.
The unregistered version of Win2PDF is for evaluation or non-commercial use only.
This page will not be added after purchasing Win2PDF.