523 VARIACOES DE GANGLIOSÍDEOS TESTICULARES DURANTE A MATURAÇÃO SEXUAL DO RATO. D.Grobocopatel* J.L.G.Gamallo e E.A.Bernard. (Departamento de Bioquímica, Inst. Biociências, UFRGS)

Gangliosídeos são glicolipídios complexos que contem ácido síalico em sua e trutura. Embora encontrados em todos os tecidos de mamíferos examinados, as suas funções não foram claramente definidas. A sua localização predominante na super-fície celular sugere que tenham participação nos fenômenos de membrana. O conteú do celular total e perfil de gangliosídeos são Órgão e espécie-específicos e pa::" pece estar relacionado com o estado funcional e estágio de maturação da célula.

Considerando que a espermatogênese é um complexo sistema de diferenciação du rante o_qual ocorrem intrincadas relações entre as células germinais e as células de Sertoli, os gangliosídeos encontrados em tecido testicular podem desempenhar um papel importante no controle hormonal do desenvolvimento testicular e esperma togênese e talvez ainda nas interações entre o espermatozóide e o óvulo. Tendopresentes estas observações determinamos o perfil de gangliosídeos de ratos de diferentes idades com o propósito subsequênte de investigar se as diferenças nes te perfil estão casualmente inter-relacionadas com os tipos celulares predominan

tes nos diferentes estágios do ciclo espermatogénico.

Testículos de ratos de 10, 20, 30, 40 e 90 días de idade foram extraídos com clorofórmio:metanol e este extrato_.lipídico foi purificado através de colunas de DEAE-Sephadex A-25, saponificação seguida de diálise.e/u passagem através de coluna de Sephadex G-25 e ácido silícico. O extrato foi finalmente retomado em elo rofórmio: metanol (2:1) e o perfil de gangliosídeos identificado através de croma tografía em camada delgada (TLC) em placas de sílica gel-G de acordo com sistemas previamente descritos. A revelação" dos cromatogramas com resorcino-HCl evidenciou a presença- de, pelo menos 4 bandas bem definidas de diferentes gangliosídeos em animais de 10 dias de idade com predomínio de um gangliosídeo com o mesmo Rf do GM3. Nos ratos adultos f.oi marcante o aparecimento de muitas bandas com mobilidade em TLC correspondentes a di- e trisialogangliosídeos e a banda corres pendente a GM3 é bem menor que nos pnimais jovens. Nas demais idades estudadas — os perfis cromatográficos apresentam variações entre estes dois extremos: isto é, com o aumento da idade do animal há um aumento no aparecimento de bandas de gan-gliosídeos mais complexos. (FAPERGS/ CNPq/ PROPESP) -