

As células de Sertoli desempenham papel fundamental no processo espermatogênico. Durante o período de amadurecimento sexual estas células sofrem transformações crescendo em tamanho e tornando-se mais especializadas. Por técnicas colorimétricas foi determinado o conteúdo de glicogênio em testículos de ratos de idades imediatamente pós-natais até adulto, estes resultados mostram um decréscimo de cerca de 90% entre os 5 e os 30 dias de idade. A atividade de glicogênio fosforilase foi detectada em testículos de ratos de 6 a 54 dias de idade. Em células de Sertoli esta atividade está associada ao citoesqueleto, sugerindo que tem função de prover energia para os movimento do citoesqueleto. Com a finalidade de determinar se os conteúdos de glicogênio variam durante o período de amadurecimento das células de Sertoli resolvemos determinar os conteúdos de glicogênio em culturas de células de Sertoli obtidas de ratos de diferentes idades, neste trabalho apresentamos os resultados obtidos para 15 e 30 dias de idade. Culturas de células de Sertoli obtidas de ratos Wistar de 15 e 30 dias de idade, foram mantidas por 4 dias, com trocas diárias de meio. O glicogênio foi extraído e dosado pela técnica enzimática da amilglicosidase/ glicose oxidase, adaptada para culturas de células. O conteúdo de glicogênio encontrado nas culturas de ratos de 15 dias foi de  $4,6 \pm 1,1$  mg/ mg de proteína e de  $3,3 \pm 0,5$  mg/mg de proteína em células de ratos de 30 dias. (FINEP, CNPq, FAPERGS, PROPESP-UFRGS)