

131

**PERFIL DE GANGLIOSÍDIOS NA LINHAGEM CELULAR TM<sub>4</sub> (SERTOLI-LIKE).** Raasch, J.R.; Menegat, M.; Milan, M.T.R.; Casali, E.A.; Macedo, S.M.D.; Bernard, E.A.; Trindade, V.M.T. (Departamento de Bioquímica-ICBS-UFRGS)

A linhagem celular TM<sub>4</sub> é derivada de células de testículos de camundongos (células de Sertoli). As células TM<sub>4</sub> são similares às células de Sertoli na morfologia e na resposta a hormônios, servindo como um modelo experimental para o estudo do seu papel no desenvolvimento testicular. Gangliosídeos, glicoesfingolipídios que contém uma molécula de ácido siálico, estão localizados na membrana plasmática de células eucarióticas. Os gangliosídeos têm sido relacionados com vários fenômenos celulares, tais como: proliferação, diferenciação, adesão, interação celular e transdução de sinal. O presente trabalho mostra a expressão de gangliosídeos nas células TM<sub>4</sub> usando um procedimento de marcação metabólica. Células TM<sub>4</sub> sub-confluentes foram incubadas com D-[U-<sup>14</sup>C]galactose (0,25 µCi/ml de meio) durante 24h em atmosfera úmida com 5% CO<sub>2</sub> à 34°C. Os lipídios foram extraídos com C:M (2:1, v/v), submetidos a metanólise e purificação (Sep-Pack C18). O extrato purificado foi analisado por TLC (Silica gel G60) utilizando sequencialmente 2 sistemas de solventes. A autoradiografia revelou 14 bandas radiomarcadas. As principais bandas migraram como os padrões de lactosilceramida e dos gangliosídeos GM<sub>3</sub>, GM<sub>1</sub>, GD<sub>1a</sub>. Foi detectada uma banda fraca com R<sub>f</sub> similar a GD<sub>3</sub>, a qual foi confirmada por imunocitoquímica. Os resultados obtidos indicam que o perfil de gangliosídeos nas TM<sub>4</sub> corresponde ao padrão de gangliosídeos anteriormente observados em testículos de ratos de 10 dias de idade. (CNPQ-PIBIC/UFRGS, CNPQ, PROPESQ/UFRGS)