

549 AÇÃO DO FSH E INSULINA SOBRE INCORPORAÇÃO DE
[1,2-¹⁴C]ACETATO EM LIPÍDIOS DE CÉLULAS DE SERTOLI
G.P.C. de Souza, L.H. Martini, E.A. Bernard

(Departamento de Bioquímica, Ins. Biociências UFRGS)
Em continuação ao estudo do metabolismo de lipídios em células de Sertoli, analisamos a incorporação de [1,2-¹⁴C]acetato em lipídios. Culturas de células de Sertoli obtidas de ratos wistar 17/19 dias de idade foram mantidas por 24h a 34 °C em atmosfera umidificada contendo 5% CO₂ e 95% ar em meio 199 contendo 1% SFB. Após o meio foi removido, as células lavadas e mantidas por mais 24h em meio sem SFB antes de iniciar a pré-incubação por 16h com os hormônios: 100 ng/ml FSH(NIH) ou 5 ug/ml Insulina. Após o tratamento com os hormônios as células foram incubadas com (1,0 uCi/ml) [1,2-¹⁴C]acetato por diferentes tempos. Ao final da incubação as células foram raspadas os lipídios foram extraídos por partição com Clorofórmio/Metanol/Água (3:2:1) e separados por TLC. O perfil de incorporação de acetato foi semelhante nas células controle e nas tratadas com FSH ou insulina. A incorporação em fosfolipídios já era máxima aos 90 min de incubação, mantendo-se constante até 360 min, o mesmo acontecendo com os diacilgliceróis e o colesterol. A incorporação em ácidos graxos tem uma queda acentuada entre 90 e 180 min de incubação, continuando a diminuir até 360 min. Nos triacilgliceróis houve um aumento de incorporação entre 90 e 180 min para depois se manter constante até 360 min. (CNPq, FINEP, FAPERGS, PROPESP)