

Sessão 36
Biologia Celular B

324

EFEITO DA DEXAMETASONA SOBRE AS ATIVIDADES ECTO-NUCLEOTIDÁSICAS EM LINHAGEM DE GLIOMA C6 DE RATO. *Luci Bavaresco, João J F Sarkis, Ana Maria Oliveira Battastini (orient.) (UFRGS).*

A dexametasona é um glicocorticóide sintético, amplamente utilizado como adjuvante na quimioterapia de gliomas com intuito de diminuir o edema causado pelo tumor no cérebro. Trabalhos recentes demonstraram que a dexametasona inibe a indução de apoptose, podendo desta forma reduzir a eficácia do tratamento com quimioterápicos, por impedir a morte das células neoplásicas. As ecto-nucleotidasas são enzimas envolvidas na degradação extracelular do ATP até seu respectivo nucleosídeo adenosina, sendo importante a sua ação no controle dos níveis destas moléculas no espaço extracelular. Uma vez que ATP e adenosina têm sido descritos como fatores de proliferação celular e que a dexametasona é freqüentemente usada no tratamento antitumoral, nós decidimos investigar o efeito deste glicocorticóide sobre as ecto-nucleotidasas em linhagem de glioma C6 de rato. Atingida a confluência, monocamadas de células C6 foram tratadas com 1mM de dexametasona dissolvida em DMEM sem soro e posteriormente, também em DMEM suplementado com 5% de soro fetal bovino, durante 48 horas. As atividades ATPásica, ADPásica e AMPásica foram medidas pela liberação de fosfato inorgânico (Pi), baseado no método do verde de malaquita. A proteína foi determinada pelo método de coomassie blue. Os resultados obtidos demonstraram um aumento de 30% na hidrólise do AMP nas culturas tratadas com dexametasona em meio sem soro e de 60% nas culturas tratadas em meio com soro, enquanto que nenhuma alteração foi observada nas atividades ATPásica e ADPásica, nas mesmas condições. Resultados preliminares com concentrações de dexametasona variando entre 0.001 à 10.0 mM em diferentes tempos de tratamento (24, 48 e 72 horas) indicam que o efeito é dose e tempo dependente. Experimentos adicionais estão sendo realizados para confirmar os resultados da curva dose-resposta e melhor entender a importância deste efeito. (PIBIC).