



B213

ANÁLISE COMPARATIVA DOS PERFIS DE CITOCINAS DO AMBIENTE UTERINO ENTRE GESTAÇÃO NORMAL E ALTERADA INDUZIDA PELA LESÃO EMBRIONÁRIA

Karina Y. Degaki (Bolsista SAE/UNICAMP) e Prof. Dr. Áureo T. Yamada (Orientador), Instituto de Biologia - IB, UNICAMP

O paradoxo do grande acúmulo de linfócitos *Natural Killer* no útero (uNK) durante a gestação e a sua quiescência na resposta imune inata é um grande enigma da imunologia da reprodução. No presente estudo, foi utilizado o modelo da lesão embrionária induzida mecanicamente para avaliar o balanço das citocinas e mediadores relacionados com a possível atividade citolítica das células uNK em camundongos. Foram coletados sítios de implantação embrionária normal no 8º dia de gestação e de animais após 15', 30' e 60' da lesão embrionária para análises morfológicas e expressão de IFN γ , TNF α , IL-15, IL-2, perforina e granzimaA pela técnica de RT-PCR. A perda do conteúdo dos grânulos pelas UNK e hemorragias observadas morfológicamente nos sítios embrionários lesionados, poderiam ser resultantes da liberação dos mediadores citolíticos perforina e granzimaA, ou das citocinas IFN γ e TNF α pelas uNK. Não foram constatados aumentos da expressão imediata e generalizada destes genes, exceto pelo o pico de perforina no período de 30 minutos pós-lesão e o significativo aumento na expressão do IFN γ em 60 min pós-lesão. Estes aumentos específicos sugerem o envolvimento direto das células uNK com o incremento da capacidade citolítica destas células e com a alteração da imunomodulação do ambiente uterino em gestação comprometida mediado pelo IFN γ .

Imunologia da reprodução - Natural Killer uterinas - Citocinas