

199

INVESTIGAÇÃO DA ATIVAÇÃO DE RECEPTORES EM CÉLULAS DENDRÍTICAS POR CÉLULAS TUMORAIS. Ana Paula Maciel Ornaighi, Melissa Markoski, Cristina Beatriz Bonorino (orient.) (PUCRS).

As células dendríticas (DCs) têm como principal função o reconhecimento de antígenos exógenos ou endógenos e a modulação de uma resposta imune específica. Através da expressão de receptores de reconhecimento de padrões (PAMPs), como toll-like (TOLL) ou scavenger (SCV), na superfície destas células, os antígenos são reconhecidos, fagocitados, processados e apresentados ao sistema imune. A apresentação destas moléculas na superfície das DCs recruta e orienta uma resposta imune inata ou adaptativa. Quando expressos, os receptores de superfície das DCs são capazes de ativar vias de sinalização específicas que desencadeiam rotas de resposta celular como inflamação, apoptose ou sobrevivência. A ativação destas vias está fortemente relacionada à expressão dos PAMPs, principalmente de receptores TOLL. Em macrófagos e DCs, receptores TOLL podem ser ativados na presença de células tumorais, levando ao acionamento de cascatas de sinalização e a translocação do fator NFkB ao núcleo, para a ativação da síntese de citocinas pró-inflamatórias. Desta forma, o objetivo deste projeto foi o de tentar relacionar a ativação de PAMPs à ativação de DCs através da análise da expressão de enzimas de rotas de sinalização pró-inflamatórias. Os estudos foram realizados *in vitro*, através da obtenção de precursores de DCs isolados da medula óssea de camundongos C57 e cultivo dessas DCs para sua maturação. Para testar a ativação das DCs, elas foram submetidas a diferentes concentrações das interleucinas; e foram estimuladas com LPS ou células tumorais. Em resultados preliminares, células tumorais foram capazes de estimular DCs. Foi demonstrado que a quinase ERK e o fator de transcrição NFkB, são ativados na presença de agonistas de receptores TOLL e células tumorais, apontando que DCs montam uma resposta contra os tumores não somente através do reconhecimento de antígenos liberados, mas através da expressão de PAMPs na superfície destas células. (Fapergs).