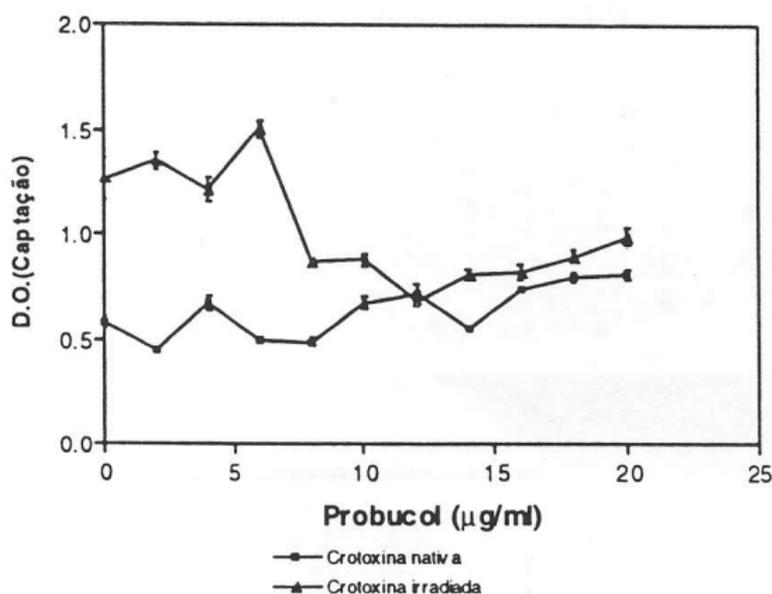


CAPTAÇÃO DIFERENCIAL DE CROTOXINA IRRADIADA POR MACRÓFAGOS PERITONEAIS DE CAMUNDONGOS CBA/J E SUA INIBIÇÃO POR PROBUCOL. ¹Cardi, B.A.; ¹Nascimento, N.; ²Andrade Jr., H.F. ¹IPEN/CNEN-SP. ²Lab. Protozool./IMTSP/FMUSP.

Objetivos: Demonstramos que macrófagos peritoneais de camundongos endocitam mais intensamente crotoxina irradiada por ⁶⁰Co (Cardi & Andrade Jr., XXXI Cong. Soc. bras. Med. Trop. 351ABS:176, 1995), que é melhor imunógeno que a proteína nativa (Nascimento et al, Toxicon, 34(1):123, 1996). A radiação ionizante promove formação de radicais livres, resultando em reações oxidativas nas proteínas do meio. Os macrófagos possuem receptores para endocitose onde, dois receptores "scavenger" (ScvR), reconhecem epítopos oxidados em várias moléculas. O Probucol é uma droga hipolipidêmica usada no tratamento de hipercolesteremias, bloqueando os ScvR, envolvidos na aterogênese. Aqui, visamos elucidar a ação destes receptores no processo de endocitose preferencial da crotoxina irradiada.

Métodos e Resultados: Macrófagos peritoneais, numa concentração de 4×10^5 células/poço em placa de 96 poços para cultura, foram ensaiados com 5 µg/poço de crotoxina, nativa ou irradiada com 2000 Gy ⁶⁰Co, na presença de concentrações progressivas de até 200 µg/ml de Probucol. Após 130 minutos, as células foram fixadas e deslipidificadas, c/ bloqueio da atividade peroxidásica endógena. A crotoxina endocitada foi quantificada pela incubação com IgG de coelho anti-crotoxina nativa, seguida de IgG de cabra anti-IgG de coelho conjugada à peroxidase, com detecção da enzima pelo sistema OPD/H₂O₂ com leitura em 492 nm, em leitor de microplacas. Os resultados mostrados na figura, sugerem que o Probucol reduziu parte significativa da captação da crotoxina irradiada pelos macrófagos, não interferindo com a captação da crotoxina nativa.



Conclusão: Os ScvR devem estar envolvidos na captação de parte da crotoxina irradiada, tornando-a mais facilmente reconhecível por parte de células apresentadoras de antígeno, possibilitando uma resposta imune mais rápida e duradoura, o que pode