

ANÁLISE DA INFLUÊNCIA DO SOBREPESO E DA OBESIDADE SOBRE RESPOSTA IMUNE CONTRA O MICROSPORÍDIO *ENCEPHALITOZOON CUNICULI*

Autora: Beatriz Regina Rodrigues Carvalho

Orientadora: Profa. Dra. Maria Anete Lallo

Os microsporídios são patógenos emergentes que podem infectar uma gama de hospedeiros, incluindo mamíferos, aves e insetos. São organismos intracelulares obrigatórios que têm a veiculação hídrica como o principal meio de disseminação. A obesidade é uma condição epidêmica global que altera a função do tecido adiposo e das células imunes, alterando o fenótipo pró-inflamatório, levando ao aumento da sobrevivência celular, o que pode comprometer a defesa contra patógenos como o *Encephalitozoon cuniculi*. Devido à maior suscetibilidade de obesos a infecções e à falta de dados sobre microsporidioses associadas à obesidade, este estudo avalia a susceptibilidade de camundongos Balb/c e Balb/c Xid obesos à infecção por *Encephalitozoon cuniculi*, além de analisar a resposta imune e o comportamento dos animais. Para o estudo, foram utilizados camundongos Balb/c e Balb/c Xid, alimentados com dieta hipercalórica mais dieta de cafeteria por 90 dias para induzir obesidade. Quinzenalmente foram mensurados o peso e a medida dos animais, em seguida infectados com *E. cuniculi*. Os camundongos foram distribuídos em oito grupos experimentais: Controle, Obeso-Não-Infectado, Infectado, Obeso-Infectado, Xid Controle, Xid Obeso-Não-Infectado, Xid Infectado e Xid Obeso-Infectado. Após a infecção, avaliou-se o comportamento dos animais. Os resultados parciais obtidos até o momento indicam que animais obesos apresentam maior expressão de marcadores inflamatórios, evidenciada pelo aumento da intensidade média de fluorescência (MFI) de IFN- γ e pela redução de IL-10 em linfócitos T e células B-1, embora não tenham sido observadas diferenças percentuais nas populações celulares.