



Universidade: presente!



XXXI SIC

21. 25. OUTUBRO • CAMPUS DO VALE

Estresse e dieta rica em gordura durante o desenvolvimento: diferentes efeitos sobre a memória

ACERBI, Giulia¹; KROLOW, Rachel²

¹Medicina Veterinária, Universidade Federal do Rio Grande do Sul, Porto Alegre/RS

² Departamento de Bioquímica, ICBS, Universidade Federal do Rio Grande do Sul, Porto Alegre/RS

INTRODUÇÃO

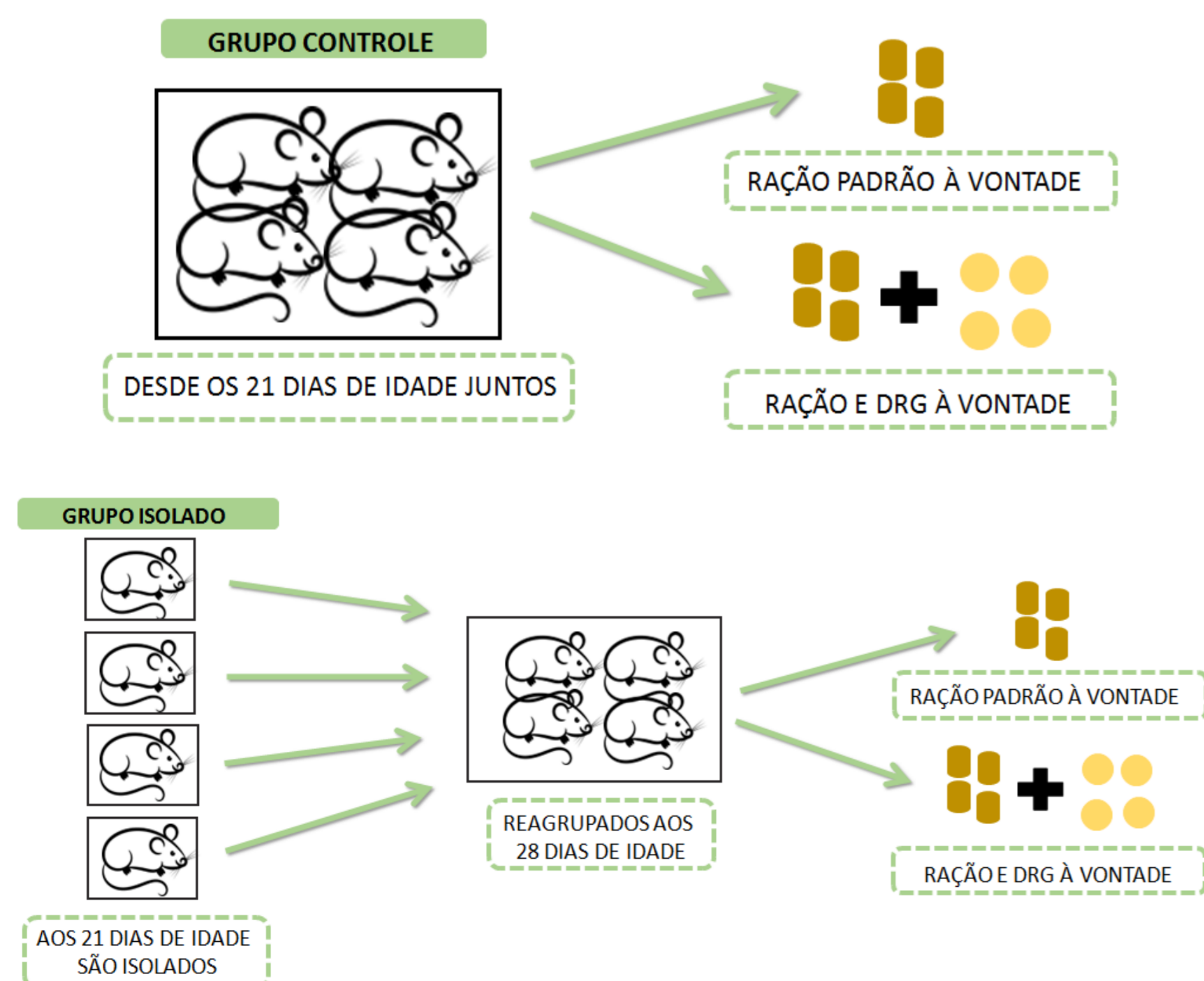
Durante o desenvolvimento, o encéfalo passa por processos fundamentais, que incluem a organização de redes neurais, plasticidade e maturação. Alterações no ambiente durante o desenvolvimento podem afetar a programação encefálica, levando a efeitos duradouros na memória e possivelmente afetando a susceptibilidade a psicopatologias. É observado que tanto o estresse por isolamento social durante períodos precoces (pré-adolescência) quanto o acesso a dietas ricas em gordura induziram em ratos mudanças na plasticidade do hipocampo. Essas modificações plásticas podem estar diretamente envolvidas com alterações na consolidação e/ou evocação de memórias.

OBJETIVO

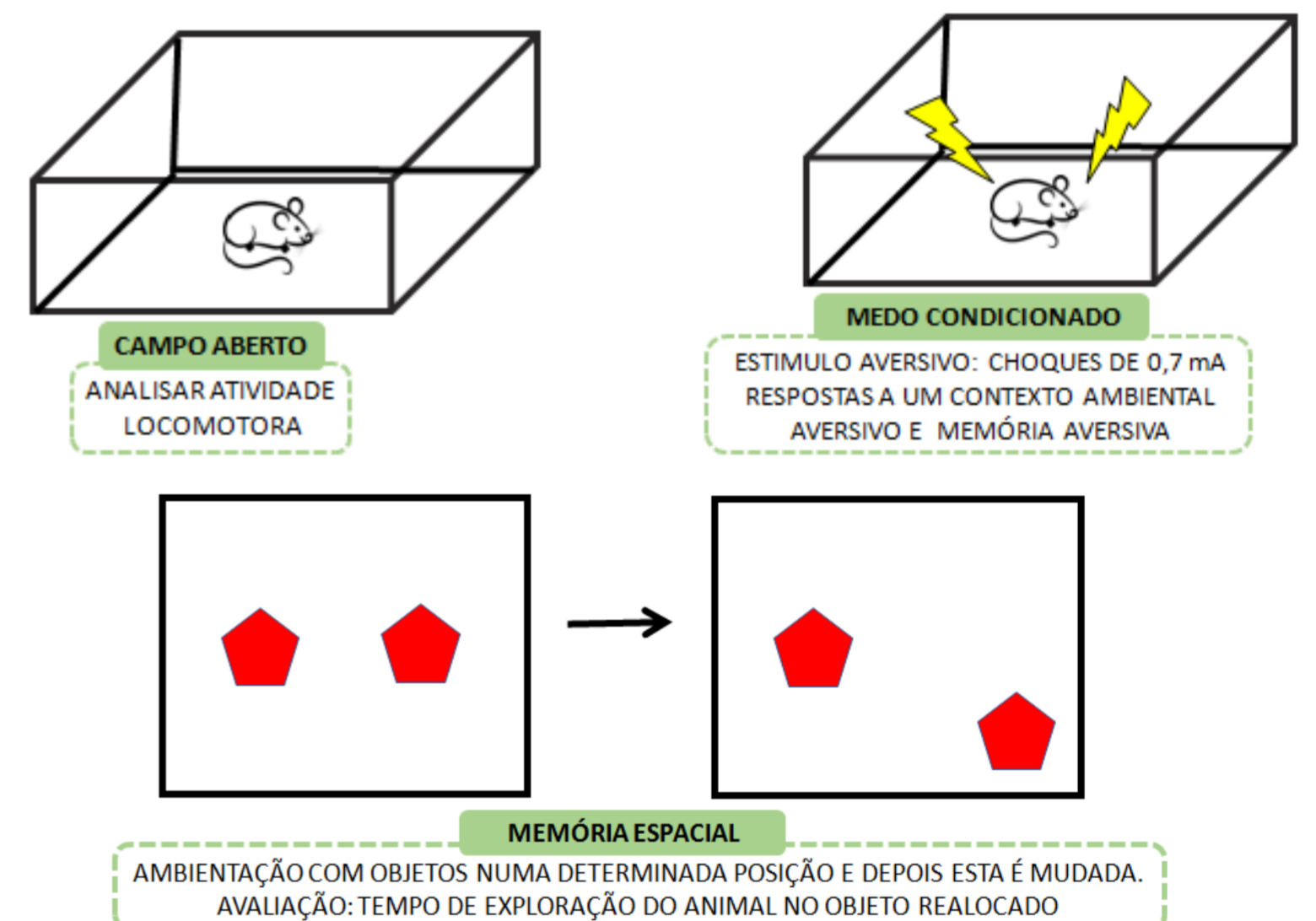
O trabalho buscou compreender os efeitos do uso crônico de dieta rica em gordura (DRG) ao longo do desenvolvimento e da exposição curta ao estresse na memória aversiva e na memória espacial de ratos machos na idade adulta.

METODOLOGIA

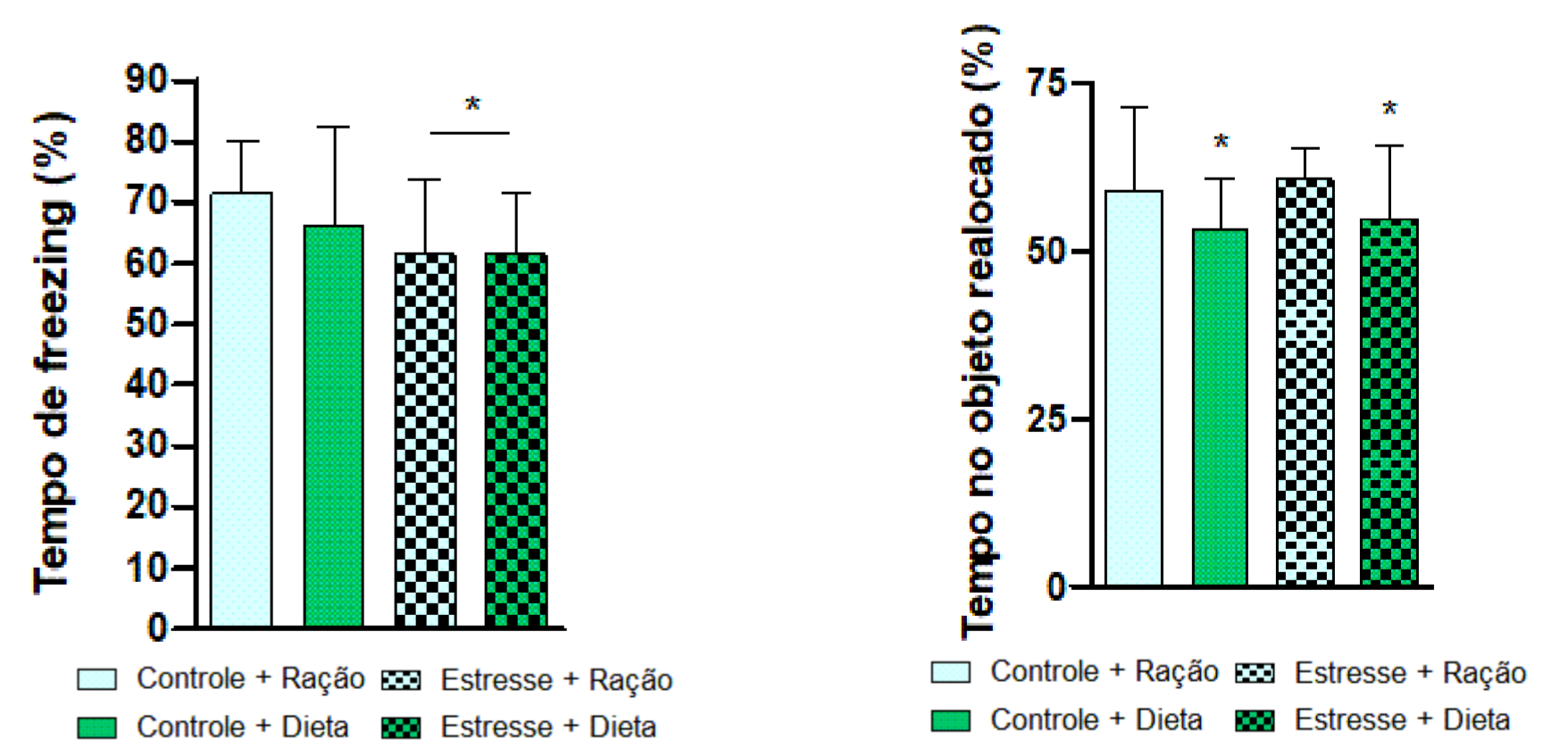
Experimentos com ratos machos divididos em quatro grupos:



A partir do dia 60 de idade, os ratos foram submetidos a experimentos comportamentais:



RESULTADOS



CONCLUSÃO

Ambos tratamentos, dieta e estresse por isolamento social, afetam diferentemente o desempenho desses animais nas tarefas de memória. Não houve efeito sobre a atividade motora, analisada pela atividade do campo aberto. Os animais que consumiram DRG ao longo da vida apresentaram um prejuízo na memória espacial. No entanto, os animais expostos a um estresse na fase pré-pubere, mostraram um prejuízo na memória de medo na idade adulta.

Apoio:

