



EFEITOS DA DIETA DE CAFETERIA ASSOCIADA À SUPLEMENTAÇÃO DE ÓLEO DE CÁRTAMO DURANTE A GESTAÇÃO E LACTAÇÃO EM RATAS WISTAR NO DESENVOLVIMENTO DO SISTEMA NERVOSO DA PROLE

Izabela Cristina Silva Guedes¹, Camila Carolina de Menezes Patrício Santos²

RESUMO

Devido ao aumento da obesidade na gestação e à importância dos ácidos graxos essenciais presentes no óleo de cártamo, o objetivo deste trabalho foi avaliar os efeitos do consumo de uma dieta de cafeteria associada ao consumo de óleo de cártamo durante a gestação e lactação sobre o desenvolvimento do sistema nervoso da prole. Ratas Wistar primíparas foram usadas para obtenção dos filhotes, sendo divididas em 4 grupos: Controle (GC), Obesidade (GO), Obesidade+Cártamo (GOC) e Controle+Cártamo (GCC), tratadas durante a gestação e lactação. Os animais dos GC e GCC receberam dieta padrão e GO e GOC, dieta de cafeteria, e os GC e GO receberam água destilada, enquanto GOC e GCC, óleo de cártamo por gavagem. Foram realizados testes de ontogenia reflexa e maturação somática e o teste de reconhecimento dos objetos, sendo este último feito em 2 etapas, avaliando as memórias a curto e longo prazo. Nos grupos cujas mães consumiram dieta de cafeteria, houve retardo na maioria dos parâmetros reflexos e somáticos, e o cártamo não preveniu este efeito danoso. No teste de memória, o cártamo causou uma melhora a curto prazo, mas a longo prazo não houve esse efeito. Pode-se concluir que a dieta de cafeteria prejudica o desenvolvimento nervoso e a memória dos filhotes, e que o óleo de cártamo não foi capaz de reverter tais efeitos danosos.

Palavras-chave: dieta hipercalórica, ácidos graxos essenciais, desenvolvimento neural.

EFFECTS OF CAFETERIA DIET ASSOCIATED WITH SAFFLOWER OIL SUPPLEMENTATION DURING PREGNANCY AND LACTATION IN RATS WISTAR THE NERVOUS SYSTEM DEVELOPMENT OF OFFSPRING

ABSTRACT

Due to increased of obesity in pregnancy and the importance of essential fatty acids present in safflower oil, the aim of this study was to evaluate the effects of consumption of a cafeteria diet associated with safflower oil consumption during pregnancy and lactation about the development the nervous system of the offspring. Primiparous Wistar rats were used to obtain the cubs, were divided into 4 groups: control (GC), obesity (GO), obesity + Safflower (GOC) and Control + Safflower (GCC) treated during pregnancy and lactation. The animals of CG and GCC received standard diet and GO and GOC, the cafeteria diet, and the GC and GO were given distilled water, while GOC and GCC, safflower oil by gavage. Tests like reflex ontogeny, somatic reflex maturation and recognition of objects were performed, being the latter made in two steps, evaluating the short term and long term memories. In groups Whose Mothers consumed cafeteria diet, there was a delay in most parameters somatic and reflexes, and safflower did not prevent this harmful effect. In the memory test, safflower caused an improvement in the short term, but long term there was no such effect. It can be concluded that the cafeteria diet harms the nervous development and the memory of pups, and that safflower oil was not able to reverse these harmful effects.

Keywords: high calorie diet, essential fatty acids, neural development

¹Aluno do Curso de Nutrição, Departamento de Nutrição, UFPG, Campina Grande, Campus Cuité PB, e-mail: izabelaacs@gmail.com

²Farmácia, Professora Doutora, Departamento de Nutrição, UFPG, Campina Grande, Campus Cuité PB, e-mail: camilacarolina01@gmail.com