

17- PLSP

AVALIAÇÃO DOS EFEITOS DO TRATAMENTO PÓS-NATAL COM DANTROLENE NO DESENVOLVIMENTO FÍSICO E NEUROCOMPORTAMENTAL DE RATOS NA FASE ADULTA.

Cintia de Almeida Pedicino, Ana Leonor Abrahão Nencioni, Valquiria Abrão Coronado Dorce (orientadora)

Área de Concentração – Pesquisas Laboratoriais em Saúde Pública
Instituto Butantan, Avenida Vital Brazil, 1500 – Butantan, CEP. 05503-900, São Paulo/SP, Brasil;
e-mail: cintia_pedicino@butantan.gov.br

Em estudos anteriores, a administração de dantrolene a ratos recém nascidos causou alterações no desenvolvimento físico e neurocomportamental em filhotes machos e fêmeas. Uma vez que o dantrolene é utilizado clinicamente para o tratamento da hipertermia maligna do recém nascido, o objetivo deste trabalho foi verificar se a administração de dantrolene a ratos recém-nascidos pode ou não acarretar alterações no desenvolvimento físico e neurocomportamental na fase adulta. Foram utilizados 4 grupos que foram subdivididos em: 0 (salina 0,9%), 5 (A 5), 10 (A10) e 15mg/kg (A15) de dantrolene. Todos os indivíduos receberam injeção i.p. no 2º dia de vida (dia de padronização da prole). Os adultos (2 – 3 meses de idade) foram avaliados quanto ao desenvolvimento físico (peso dos machos; peso das fêmeas) e neurocomportamental (natação forçada, caixa de atividade, interação social e ambiente enriquecido). Para análise estatística de dados paramétricos utilizou-se o teste ANOVA seguido do teste de Tukey, e para dados não paramétricos, utilizou-se o teste de análise de variância de Kruskal-Wallis seguido do teste U de Mann-Whitney. O intervalo de confiança aceitável foi de 5%. Em A5 observou-se diminuição no peso dos machos (PM) somente na 3ª e 8ª pesagem e aumento na 4ª pesagem; aumento no peso das fêmeas (PF) na 2ª e 11ª pesagem e diminuição na 3ª e 4ª pesagem; diminuição na atividade de locomoção e exploração no ambiente enriquecido em machos. Em A10 verificou-se diminuição no PM somente na 3ª e 4ª pesagem; diminuição no PF na 3ª e 4ª pesagem; aumento na atividade de exploração no ambiente enriquecido em fêmeas. Em A15 constatou-se aumento no (PM) na 1ª, 2ª, 8ª e 9ª pesagem; aumento no (PF) na 1ª, 2ª, 6ª, 7ª, 8ª, 9ª, 10ª e 11ª pesagem; aumento na atividade de exploração no ambiente enriquecido em fêmeas, onde $p < 0,05$. Apesar dos filhotes apresentarem alterações no período perinatal, na idade adulta há poucas alterações de comportamento e aprendizado e no desenvolvimento físico. Apoio financeiro: Fundação Butantan

Suporte Financeiro: Instituto Butantan
PPG- CCD - SES/SP