

NOTAS PRÉVIAS

Estudo dos Baiacus da Região Estuarina-lagunar de Cananéia-SP.

Prof^a Luiza Ishikawa FERREIRA
Departamento de Biologia ICB - PUCCAMP

RESUMO DO PROJETO

Os baiacus são peixes ósseos conhecidos devido a sua toxicidade, pela propriedade de inflar quando pressentem algum perigo e também chamam a atenção devido a sua morfologia externa.

Apesar de serem considerados tóxicos, podem ser utilizados na alimentação humana, quando devidamente limpos; e são consumidos em larga escala no Japão. No Brasil, algumas localidades já estão sendo consumidos e poucos são os trabalhos dedicados ao estudo dos mesmos.

O objetivo do trabalho é estudar a biologia das espécies, fazendo-se coletas mensais em um ponto fixo, coleta sazonal em alguns pontos dentro do Canal e sazonalmente observar a variação diária, também em um ponto fixo. Relacionaremos estes estudos com os fatores ambientais, tais como: temperatura (°C), salinidade e maré

*

Prenatal Lithium Treatment At A Prophylactic Dose Affects Rat Development

R. C. M. Lopes, N. A. Teixeira.
Departamento de Farmacologia - Faculdade
de Ciências Médicas - UNICAMP
Campinas (SP) - Brasil - CEP 13081.

Lithium (Li) salts are frequently used in Psychiatry even to women of fertile age. We have investigated the influence of a chronic

prophylactic dose (0,5 mEq/1 serum) upon rat offspring. Pregnant Wistar rats were given LiCl in their diet until weaning. Following birth, pups were counted, weighed, reduced to 8/litter and crossfostered to from 4 experimental groups: 1) Control 2) Li treatment during prenatal and lactancy periods 3) Li treatment during prenatal period only and 4) Li treatment during lactancy period only. No difference in maternal behavior was found between control and Li treated dams, as determined by the pup retrieval test. There was no difference in the number of pups born, but a 7,2% increase in stillborn was observed. Pups treated with Li prenataly took longer to perform the righting reflex. We observed no difference in any Li-group on pinnae detachment, auditory startle reaction or motor coordination test. All Li-groups showed delay in the time to eyelids opening vaginal opening and testes descent. Growth rate was reduced in groups 2 and 4. There was a deficit in a visual cliff avoidance test only in group 2. No typical sign of lithium toxicity was ever observed either in the dams or pups. We conclude that there is a delay in the physical and behavioral development, of offspring Li-treated either pre or postnatally. We are now undertaking studies with the animals in adult age.

Financial support: CNPq, FAPESP, FAP III.

*

Efeitos do Lítio no Desenvolvimento Neonatal do Rato - Dose Profilática

*Lopes, R. C. M.; Teixeira, N. A.
Deptº de Farmacologia, Faculdade
de Ciências Médicas, UNICAMP
Campinas, SP.*

Investigamos se o lítio poderia ser classificado como agente teratogênico comportamental, utilizando a dose empregada na profilaxia da Psicose Maníaco-Depressiva. Submetemos crias de ratas tratadas durante a gestação e lactação (nível sérico de 0,40 + 0,12 mEq/1, na fêmea matriz), à uma bateria de testes para avaliação do desenvolvimento físico e comportamental. Utilizamos fêmeas Wistar adultas grávidas, bebendo solução de LiCl ou água até o desmame. Os filhotes tratados com lítio não nasceram com malformações observáveis e não se distinguiram no número ou peso ao nascer. O tratamento aumentou a incidência de natimortos e a latência

para a realização do reflexo postural. Reduziu o ganho de peso corporal aos 7 e 14 dias de idade, reduzindo também a proporção de filhotes com olhos abertos na data crítica e atrasou a data final de abertura de olhos, vagina e descida dos testículos. Não notamos diferença no padrão de abertura de orelhas, na reação sensória acústica ou na coordenação motora, mas os animais tiveram desempenho inferior ao controle no teste de declive visual. Concluímos que não houve intoxicação das crias mas atraso no desenvolvimento físico e comportamental.

Auxílios: CNPq, FAP III e FAPESP.