



B0142

INVESTIGAÇÃO DO PADRÃO DE CRISE EPILÉPTICA INDUZIDA PELO PENTILENOTETRAZOL EM FÊMEAS DE ZEBRAFISH (DANIO RERIO)

Fernanda Tami Sato (Bolsista PIBIC/CNPq), Marlon Evaristo de Souza, Patrícia G. Barbalho e Profa. Dra. Cláudia Vianna Maurer Morelli (Orientadora), Faculdade de Ciências Médicas - FCM, UNICAMP

Recentemente, foi demonstrado que o agente convulsivante Pentilenotetrazol (PTZ) é capaz de evocar crises epiléticas em *zebrafish*. Em nosso laboratório (LabZeb, FCM, UNICAMP), durante a indução de crise epiléticas por PTZ, foi verificado que fêmeas com o abdômen proeminente (FAb), ou seja, com ovos, não apresentam o comportamento completo de crise epilética ou não entram em crise. O objetivo deste estudo foi investigar se as FAb apresentam resistência ou um padrão diferenciado de crises epiléticas induzidas pelo PTZ. Animais adultos: 1- machos (n=16); 2- fêmeas (n=15) e 3- FAb (n=15) foram induzidos às crises epiléticas individualmente em um béquer de 200 ml contendo solução de PTZ 15mM. Os animais foram retirados logo após apresentarem a crise epilética completa ou após 5 minutos de exposição, no caso de não apresentarem crise. Observamos que não houve diferença significativa para a latência entre grupos ($p \geq 0,05$), mas sim, na duração de crises epiléticas para o grupo das FAb ($p=0,003$). Além disso, somente 54% das FAb apresentaram crise epilética quando comparadas com machos (100% crise) e fêmeas (67% crise). A análise de atividade neuronal pelos transcritos para o gene *c-fos* está em andamento. Nossos resultados mostram que as FAb apresentam um padrão comportamental diferente dos outros grupos.

Epilepsia - Zebrafish - Gene