

089

**TÉCNICA CIRÚRGICA DE GONADECTOMIA EM RATOS WISTAR COM ATÉ SEIS HORAS DE VIDA.** Luciano Trevizan, Isabel Amaral Martins Fossati, Aldo Bolten Lucion (Departamento de Fisiologia, Instituto de Ciência Básica da Saúde, UFRGS).

A diferenciação do Sistema Nervoso Central (SNC) ocorre em duas fases da vida de um animal. A primeira etapa está relacionada ao período intra-uterino e a segunda ocorre no período neonatal onde as secreções gonadais são as responsáveis pela diferenciação sexual do SNC. O presente trabalho teve por objetivo padronizar uma técnica cirúrgica fundamental para estudo dos efeitos dos hormônios gonadais no período crítico de desenvolvimento do SNC (imediatamente após o nascimento). Descrevemos a técnica de gonadectomia em ratos machos e fêmeas realizada dentro das 6 primeiras horas de vida. Os animais são insensibilizados por crioaestesia (-10° C) durante 20 minutos. Em machos, a orquidectomia é realizada através de incisão bilateral entre o umbigo e o pênis. O peritônio é perfurado com uma pinça e os testículos são localizados próximos da linha mediana mais próximo do pênis do que do umbigo. A seguir, a incisão da pele é unida com cola (Super Bonder). A técnica de ovariectomia consiste em incisão transversal bilateral na porção látero-dorsal do abdômen, entre a última costela e o fêo. O peritônio é perfurado e o ovário encontra-se logo abaixo do rim, preso à porção caudal através do ligamento suspensor do ovário. Para remoção total do ovário, o ligamento suspensor deve ser cortado assim como parte do corno uterino. A sutura peritonial não é realizada, sendo feito somente sutura de pele com três pontos simples utilizando fio ocular 6.0 não absorvível. O sucesso da cirurgia tem sido obtido em cerca de 70% dos animais gonadectomizados, tanto machos como fêmeas. Os resultados de efeitos comportamentais e de diferenciação do SNC assim como contagem de células e volumes de áreas sexualmente dimórficas do encéfalo nos animais adultos estão ainda sendo analisados (CNPq, FAPERGS).