

391

AUTOTRANSPLANTE SUBCUTÂNEO DE TESTÍCULO EM RATOS WISTAR. *Mateus Reche, Miragem Aa, Silva Neto B, Kliemann L M, Corleta H V E, Edison Capp (orient.) (UFRGS).*

O tecido testicular é particularmente susceptível aos efeitos da radiação e da quimioterapia. Recentemente, avanços na manutenção da fertilidade têm como um dos objetivos, preservar tecido gonadal para uma utilização futura. Neste estudo foi realizado autotransplante de testículo inteiro e em fatia sem anastomose vascular em ratos Wistar. A capacidade de secreção hormonal e a viabilidade do tecido transplantado foram avaliadas através dos níveis de testosterona e da análise dos efeitos no comportamento sexual destes animais. Métodos: Foram usados para este estudo, 16 ratos da raça Wistar (240g – 280g), com aproximadamente 60 dias. Os ratos foram divididos aleatoriamente em 4 grupos: sham (grupo I, n = 4), orquidectomia bilateral (grupo II, n = 4), testículo inteiro (grupo IV, n = 4), testículo fatiado (grupo III, n = 4). O comportamento sexual (cheirar genitálias, montas com e sem intromissão peniana), níveis de testosterona e peso corporal foram avaliados 8 semanas após a realização do implante. Resultados: os grupos autotransplantados apresentaram um maior número de montas ($P < 0.007$) e intromissões ($P < 0.009$) com significativa redução na latência destes comportamentos ($P < 0.034$) quando comparados aos animais castrados. A frequência de cheirar o corpo de uma fêmea sexualmente receptiva não foi afetada pela castração ($P = 0.326$). O nível de testosterona (pg/mL) no grupo transplantado inteiro (20, 82 [4, 31 – 55, 42]) foi mais alto comparado ao grupo castrado (0, 59 [0, 4 – 0, 82] e grupo fatiado (0, 74 [0, 54 – 0, 91]; $P < 0, 05$). Estes resultados sugerem que os testículos transplantados sem anastomose vascular mantêm sua secreção hormonal e exercem suas funções neuroendócrinas no comportamento sexual em ratos. O autotransplante pode ser uma importante alternativa para pacientes, considerando orquidectomia profilática. (Fapergs).