

A infusão de 6-hidroxidopamina (6-OHDA) na via nigroestriatal em ratos é amplamente utilizada como modelo animal da Doença de Parkinson (DP). O Teste de Motricidade sobre Grade (TMG ou, em inglês, *footfault test*) é um teste comportamental utilizado para avaliar a função motora em ratos. Observamos que animais lesionados unilateralmente com 6-OHDA mostram atividade rotacional ipsilateral induzida pelo contexto quando colocados no aparato do TMG por 3 minutos e isso pode ser utilizado como índice para detectar animais lesionados. Nossos resultados mostram que o TMG tem sensibilidade e especificidade de 100% para lesões maiores que 94 e 64%, respectivamente (Curva Operacional Característica: Área sob a curva = 0,988). Um modelo de regressão logística binária mostrou $\exp(B) = 1,116$ (95% CI, 1,007-1,236) e $C = -9,081 \pm 4,554$ ($p = 0,046$) utilizando a imunistoquímica para tirosina-hidroxilase como técnica padrão (cada unidade representa 10% de lesão). Além disso, o TMG foi mais sensível que o teste de atividade rotacional induzida por apomorfina 1mg/kg quando os testes foram realizados em dias diferentes e foi menos sensível que o teste de atividade rotacional induzida por metilfenidato 40mg/kg (Teste do Sinal, $p < 0,05$). Portanto, o TMG pode ser bastante útil nesse modelo animal de DP para triagem de animais, uma vez que é um teste rápido, simples e não requer drogas para indução de atividade rotacional.