

Expressão de Sinaptofisina e Caspase – 3 em segmentos lombares de medula espinhal de ratos após restrição sensório – motora combinada ou não com treinamento em esteira no período pós – natal

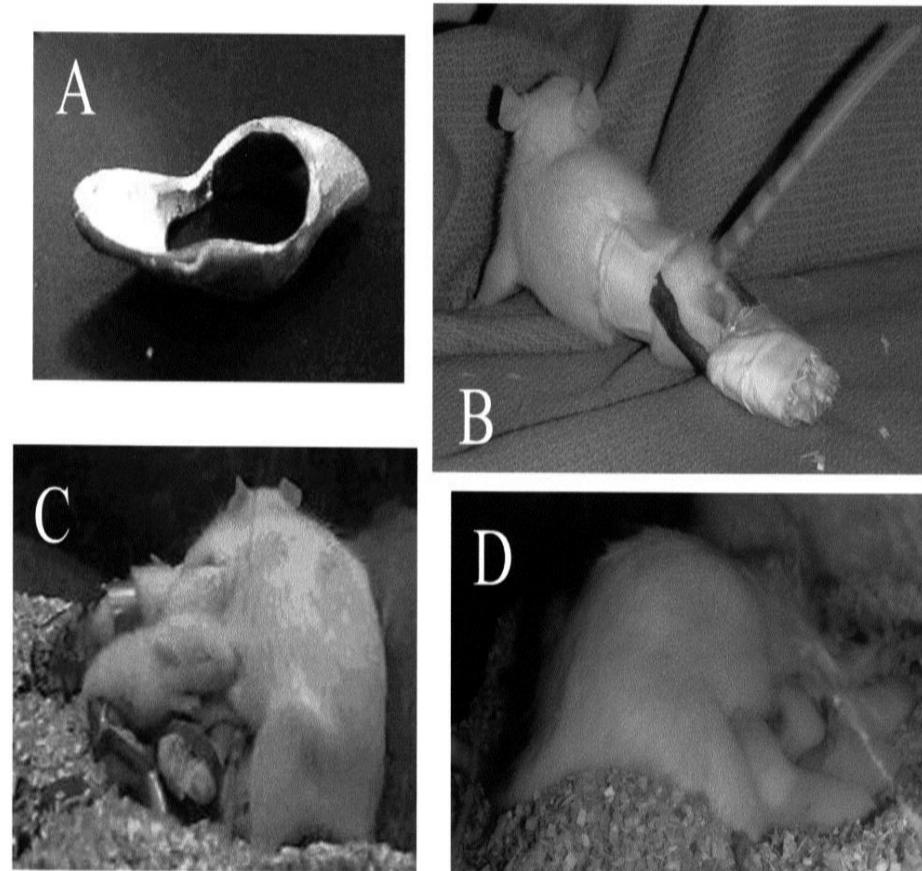
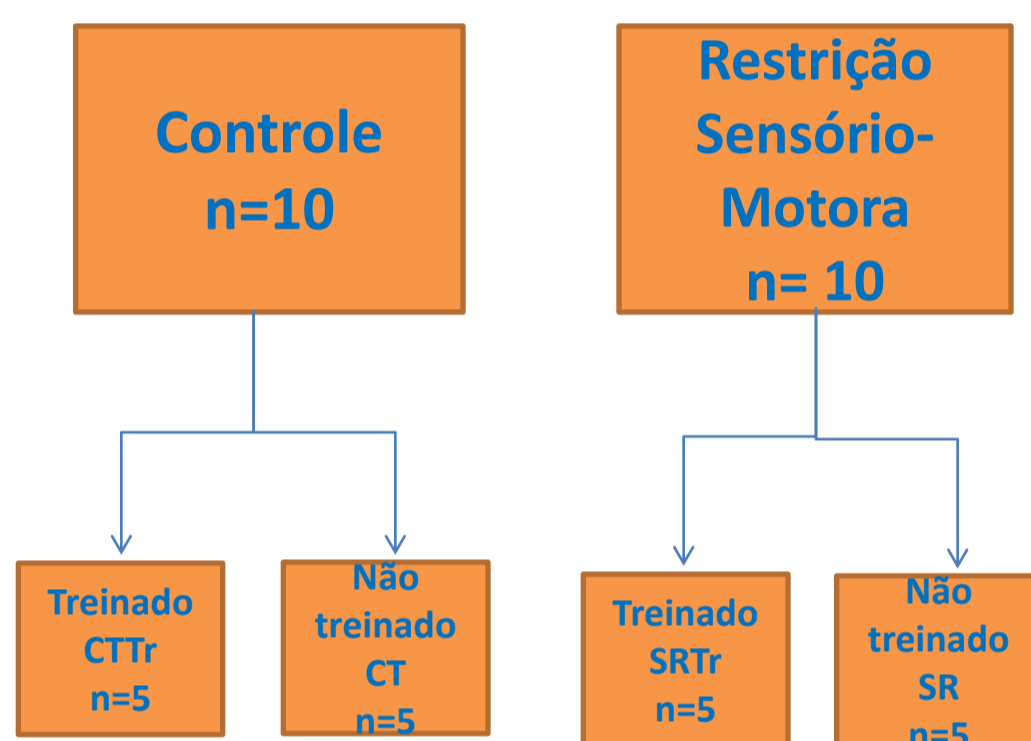
INTRODUÇÃO

A Paralisia Cerebral (PC) é causada por lesões não progressivas no encéfalo em desenvolvimento. Os comprometimentos secundários à PC são normalmente acompanhados de mudanças morfológicas, bioquímicas e fisiológicas no sistema neuromuscular, gerando alterações na marcha.

OBJETIVO

Avaliar os efeitos da estimulação locomotora na morte celular e na plasticidade sináptica da medula espinhal de ratos submetidos a um modelo de desuso dos membros posteriores durante o período de desenvolvimento – restrição sensório motora (SR).

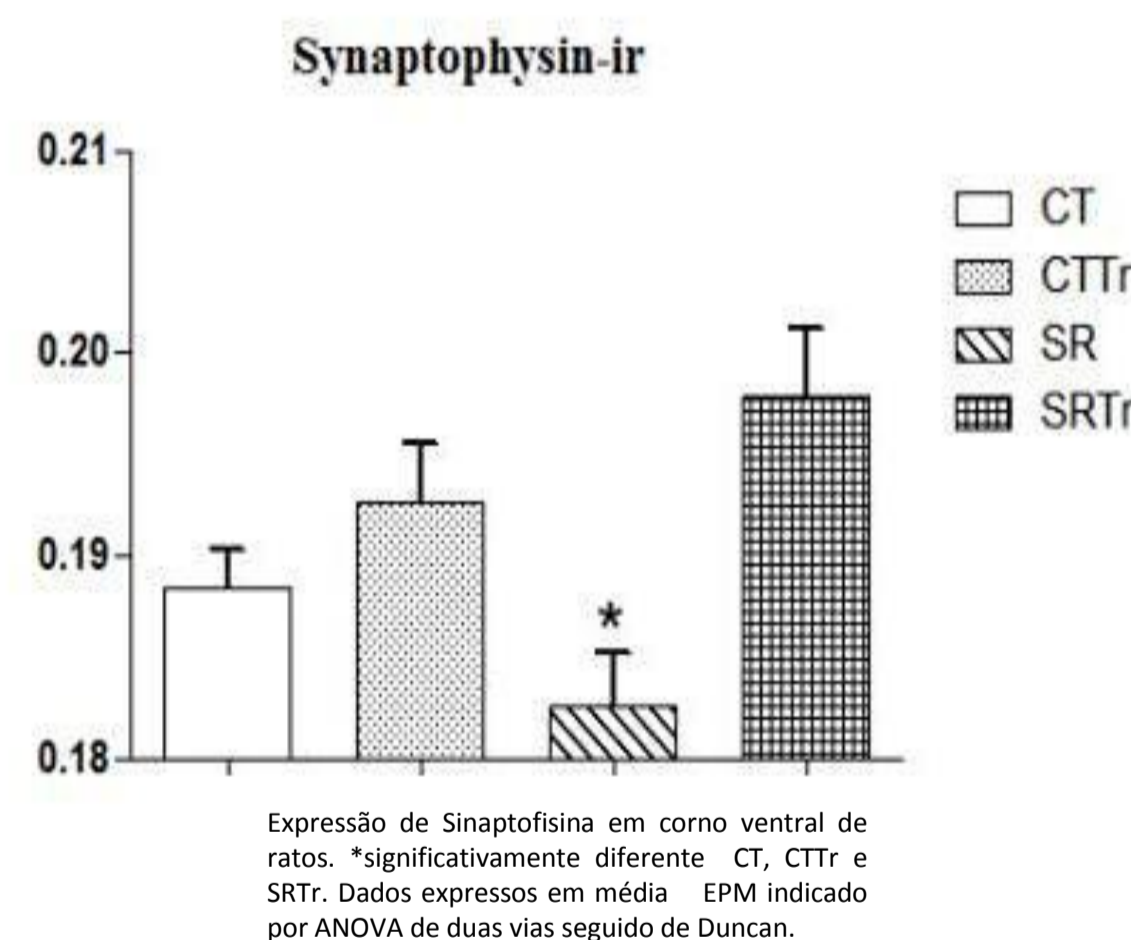
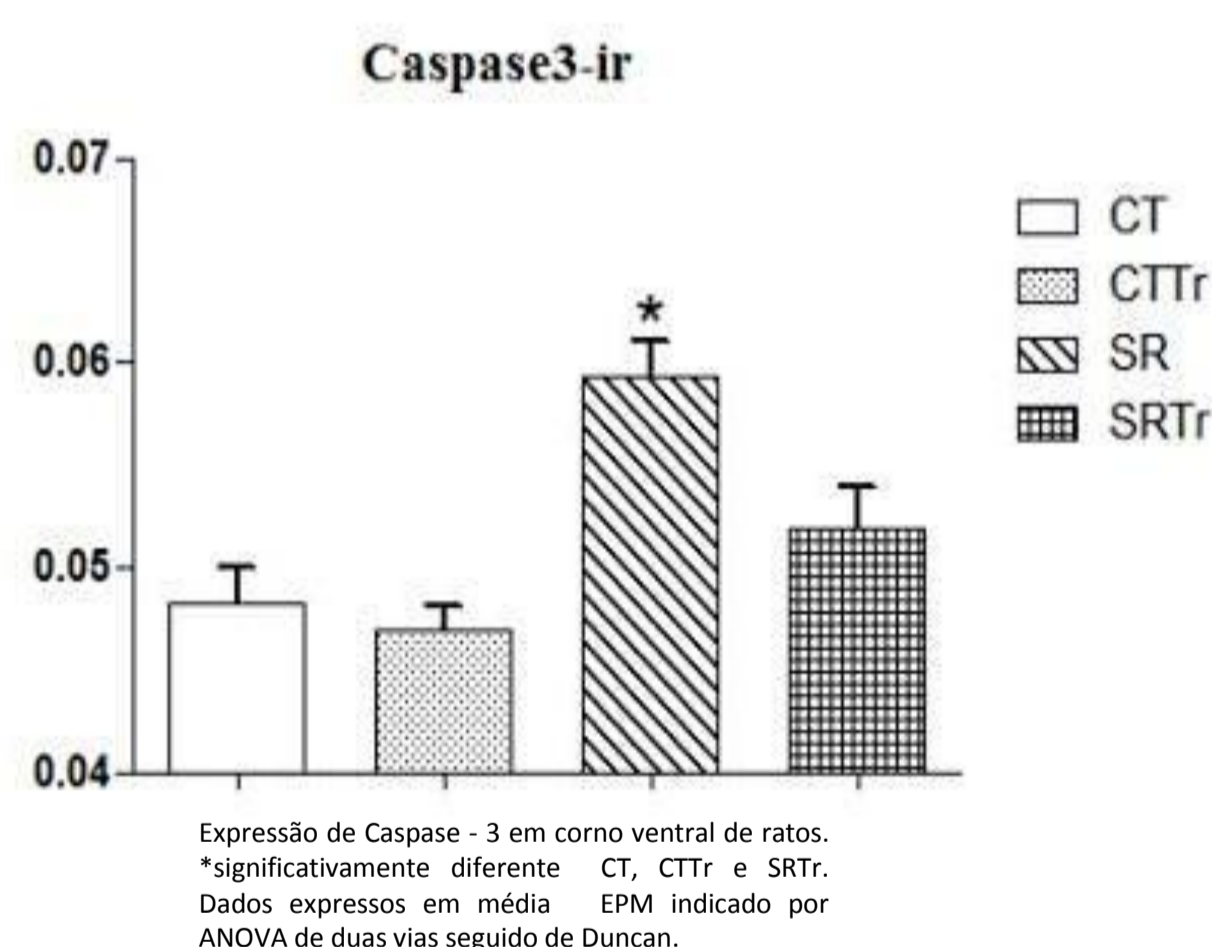
MATERIAIS E MÉTODOS



Etapas

Restrição sensório - motora: P2 ao P28 – 16h/dia
Esteira: 3 semanas, 1x ao dia, 5 sessões na semana

RESULTADOS



CONCLUSÕES

- Há um período de plasticidade dependente de atividade no sistema nervoso em que o processo apoptótico e a sinaptogênese dos neurônios motores pode ser alterado pelo desuso;

- Três semanas de estimulação locomotora parecem reverter os efeitos provocados pela RS e, possivelmente, alguns mecanismos biológicos envolvidos nessa melhora podem estar relacionados ao incremento na atividade sináptica e na redução da morte celular.

