

**EFEITO DE CONCUSSÕES RECORRENTES ASSOCIADAS À PRÁTICA DE
EXERCÍCIO FÍSICO NO EIXO DE COMUNICAÇÃO BIDIRECIONAL ENTRE
CÉREBRO E INTESTINO DE RATOS JOVENS**

A concussão, definida como uma alteração na função cerebral ocasionada por uma força externa, vêm chamando a atenção da comunidade científica por seus efeitos sutis, que quando somadas podem agravar o dano secundário (cascatas bioquímicas) da lesão. Muito comum no contexto esportivo, as concussões recorrentes carecem de estudos que avaliem seus efeitos em órgãos periféricos. É crescente o interesse acerca da comunicação bidirecional, em diferentes situações e patologias, que ocorre entre o Sistema Nervoso Central (SNC) com o Sistema Nervoso Entérico (SNE), que comanda as funções do Trato Gastrointestinal (TGI). Pesquisas recentes mostram uma modulação aguda e crônica do intestino de animais submetidos a um Traumatismo Cranioencefálico (TCE), porém, pouco se sabe do efeito de concussões recorrentes somadas ao exercício físico sobre o intestino, mais especificamente o cólon proximal, a região mais colonizada por bactérias do corpo.