

Prezado prof Sandro Sperandei,

Acabo de submeter o artigo intitulado ***HIGH INTENSITY RUNNING EXERCISE ALTERS BOTH THY-1 AND ECTO-NUCLEOTIDASE EXPRESSION*** à Arquivos em Movimento.

O presente artigo estudou o impacto de 4 Km de uma corrida de rua de alta intensidade na mobilização de células CD73⁺, CD90⁺ and CD105⁺ em linfócitos. Essas moléculas de adesão tem papel crucial na nas interações entre os linfócitos e o endotélio vascular, facilitando a diapedese celular e consequente migração para o sítio químio-atrator, como por exemplo a lesão muscular. Estas moléculas também são expressas nas membranas de células tronco que podem ter papel na regeneração tecidual. Além da confirmação das respostas clássicas de leucocitose e linfopenia induzidas pelo exercício de alta intensidade, demonstramos pela primeira vez que células D73⁺ cells aumentam após o exercício enquanto o número de células CD90⁺ cells caem nos pontos pós-exercício.

Acreditamos que o presente manuscrito tem grande potencial de publicação na AM devido ao grande interesse da população por esta crescente modalidade esportiva, mas principalmente pela demonstração que sujeitos recreacionalmente treinados estão suscetíveis à imunossupressão induzida por exercícios de alta intensidade.

Atesto em nome de todos os autores que:

- Todos os autores revisaram e aprovaram o manuscrito
- O presente manuscrito não está sob análise em nenhum outro periódico científico
- Os autores declaram não haver conflito de interesses no presente estudo
- Todos os direitos autorais do presente artigo submetido à AM serão transferidos à AM em caso de aceite.
- Os estudos foram aprovados por comitê de ética institucional e o número do protocolo está inserido na seção métodos do presente manuscrito

Atenciosamente



João Pedro Werneck-de-Castro

jpedro@biof.ufrj.br e joaopedrowerneck@yahoo.com.br