

Marcadores Bioquímicos de Dano Muscular em Pacientes Tratados com Estatinas

ADRIANA DE ANDRADE RAMOS NOGUEIRA

Orientador: Prof. Dr. Antônio de Pádua Mansur
Programa de Cardiologia

RESUMO

Nogueira, AAR. Marcadores bioquímicos de dano muscular em pacientes tratados com estatinas. São Paulo: Faculdade de Medicina, Universidade de São Paulo. 2017

Introdução: As estatinas são drogas amplamente utilizadas na prevenção primária e secundária de doenças cardiovasculares, por reduzirem o nível de colesterol. Porém alguns pacientes podem apresentar elevação da creatinofosfoquinase (CPK) e sintomas musculares relacionados ao seu uso. Além da CPK, outros marcadores de dano muscular podem apresentar alterações. Este estudo analisou a concentração dos marcadores bioquímicos, CKMB e anidrase carbônica III (CAIII) e sua relação com a presença de miosite. **Métodos:** Foram selecionados pacientes em tratamento com estatinas e com elevação da CPK. Foram realizadas as determinações de CKMB e CAIII e analisadas as variáveis clínicas laboratoriais destes pacientes. **Resultados:** Cerca de 10% dos pacientes em tratamento com estatina apresentaram elevações de CPK acima 1x o limite superior de normalidade (LSN). Desses, 50,4% apresentaram sintomas musculares, definido como miosite. O uso de simvastatina [OR=2,24 (IC95%:1,47-3,42)], o índice de massa corpórea >28 Kg/m² [OR=1,06 (IC95%: 1,01-1,10)] e a CKMB > 1xLSN [OR=1,59 (IC95%: 1,02-2,49)] apresentaram-se como preditores independentes para a ocorrência de miosite. A CKMB aumentada foi observada em 36,2% dos pacientes (7,17±4,4 ng/mL). Os pacientes com miosite apresentaram valores semelhantes de CAIII (211,3±93,4pg/mL vs 204,0±84,6pg/mL; p=0,549). Pacientes diabéticos apresentaram elevações significantes

deCKMB em relação aos não diabéticos ($4,8 \pm 4,6 \text{ ng/mL}$ vs $3,5 \pm 2,4 \text{ ng/mL}$; $p=0,0006$) e não apresentaram diferenças quanto à presença de miosite.

Conclusão: A CKMB apresentou alteração em parte dos pacientes tratados com estatinas e foi um preditor independente para a presença de miosite. A CAIII não foi considerada um bom marcador de dano muscular na população deste estudo.

Descritores: Estatina, CPK, CKMB, anidrase carbônica III, miopatia, mialgia, miosite.