

Szív eredetű troponin I felszabadulás kosárlabda mérkőzést követően profi, amatőr és junior játékosoknál.

A vizsgálat célja az volt, hogy megnézzék, hogyan változik a szív eredetű Troponin I (cTnI) szintje különböző korú és különböző edzettségi szinten lévő kosárlabda játékosoknál a mérkőzést követően.

36 férfi kosárlabda játékostól (12 felnőtt profi, 12 felnőtt amatőr és 12 elit junior) vettek vért a mérkőzés előtt, közvetlenül utána 5 perccel, majd 1, 3, 6, 12 és 24 óra múlva. A cTnI szinteket kemilumineszcens immuneszéssel mérték (Access AccuTnI assay, Beckman Coulter).

Mindegyik játékosnál emelkedett a cTnI szint a mozgást követően, 26% meghaladta a felső referencia tartományt (3 felnőtt profi és 6 junior). Más tanulmányokkal ellentétben, ahol a kevésbé edzetteknél magasabb cTnI szint emelkedést láttak, a legkisebb emelkedés az amatőr játékosoknál volt, a profi felnőtt és junior játékosoknál hasonló szinteket mértek. A csúcs cTnI értékek elérési időpontja egyénileg eltérő volt, 2 játékosnál 1 óra, 2-nél 3 óra, 23-nál 6 óra, 5-nél 12 óra és 2-nél 24 óra.

A cTnI megjelenési és ürülési mintázata eltérő az akut koronária szindrómánál megfigyelekhez képest. Ez azt sugallja, hogy az edzést bekövetkező változás inkább fiziológiás és nem patológias. A fiziológiás stressznek kitett sejtek permeabilitása megváltozik, és nem a cardiomyociták nekrozisa következtében szabadul fel a cTnI.

Forrás : Clin Chem Lab Med 2016; 54(2): 333–338