

دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی قزوین

دانشكده دندانپزشكي

پایان نامه

جهت اخذ د کترای دندنپزشکی

عنوان

بررسی اثر رقابت ورزشی بر میزان آلفاآمیلاز بزاقی در تکواندوکاران

استاد راهنما:

دکتر مهدیه زرآبادی پور

استاد مشاور:

دكتر منيرالسادات ميرزاده

نگارش:

مجتبى حيدرى

سال تحصيلى: 1398-1397 شماره پايان نامه: 918

چکیده

زمینه: رقابت های ورزشی یکی از چالش هایی است که منجر به افزایش استرس افراد می شود. افزایش استرس می تواند منجر به تضعیف عملکرد ورزشکاران شود، از این رو انجام مطالعات برای سنجش و کنترل استرس در این گروه از افراد می تواند منجر به بهبود عملکرد کلی آنها شود.

هدف: هدف از انجام این مطالعه بررسی اثر ورزش بر میزان آلفا آمیلاز بزاقی تکواندو کاران نخبه کشور می باشد.

روش انجام کار: این مطالعه بر روی 20 ورزشکار تکواندو شاغل در لیگ برتر تکواندو انجام شد و آلفا آمیلاز بزاقی آنها در 5 مرحله پیش و پس از مسابقه مورد سنجش قرار گرفت. همچنین برای هر فرد یک پرسشنامه میزان استرس ورزشی نیز تکمیل گردید. برای مقایسه میانگین آلفا آمیلاز از آزمون measure Repeated ANOVA استفاده شد و رابطه آلفا آمیلاز و نمره استرس نیز با استفاده از ضریب همبستگی پیرسون مورد سنجش واقع شد.

نتایج: بالاترین میانگین سطح آلفا آمیلاز در مرحله سوم اندازه گیری درست بلافاصله پس از مسابقه (292.6±282.9 U/ml) مشاهده شد کمترین میانگین نیز در مرحله پنجم یک روز پس از مسابقه مشاهده شد (U/ml) 89.4±122.2 U/ml). نتایج آنالیز Repeated measure پس از مسابقه مشاهده شد (العالی مراحل اندازه گیری از نظر آماری معنادار است. همچنین ضریب نشان داد که اختلاف بین این مراحل اندازه گیری از نظر آماری معنادار است. همچنین ضریب همبستگی بین سطح آلفا آمیلاز و نمره استرس 6.910 بود که این همبستگی نیز معنادار گزارش شد (P<0.001). بررسی میانگین نمره استرس در دو گروه برنده و بازنده نیز نشان داد، میانگین نمره استرس در افراد برنده به طور معناداری پایین تر است (P<0.05).

نتیجه گیری: به نظر می رسد آلفا آمیلاز بزاقی می تواند به عنوان مارکری برای سنجش استرس در ورزشکاران حرفه ای مورد استفاده قرار گیرد و با کنترل استرس و کاهش میزان آلفاآمیلاز می توان به بهبود بهداشت دهان و دندان کمک کرد.

کلمات کلیدی: آلفا آمیلاز بزاقی، تکواندو، استرس، رقابت ورزشی

Abstract

Aim: Stress can affect performance of sport athlete. Assessing and

controlling stress among them could bring several advantages.

Salivary Alpha Amylases is a biomarker which could be used as a

measure to assess level of stress. In this study we aimed to assess SAA

in different circumstances during sport competition in Iranian

Taekwondo athletes.

Material and Method: The study was carried out on 20 professional

taekwondo players. We assessed SAA in 5 different times before and

after taekwondo competition. We also completed a sport stress

questionnaire for each participant. We used repeated measure

ANOVA to compare mean of SAA. Moreover, we used Pearson

correlation coefficients to assess the relationship between SAA and

stress score.

Results: the highest mean of SAA was observed exactly after

taekwondo competition while the lowest one was one day after

competition and the observed difference was statistically significant (P

value<0.05). We also observed a significant correlation between SAA

and stress score (r= 0.961, P value<0.001).

Conclusion: SAA could be used to assess stress level in sport athletes

in order to improve their professional performance

Keywords: SAA, Taekwondo, Stress, Performance improvement

3