

عنوان مقاله:

بررسی و مقایسه فراوانی پلیمورفیسم ژن ACTN3 در کشتی گیران مبتدی و حرفه ای

محل انتشار:

اولین همایش ملی فیزیولوژی ورزشی (سال: 1401)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

سهیلا همتی شکراب - کارشناس ارشد فیزیولوژی ورزشی

الهام ریواز - دانشجوی کارشناس ارشد فیزیولوژی ورزشی

ندا واحدی کله سرا - دانشجوی کارشناس ارشد فیزیولوژی ورزشی

اسماعیل خسروی - دانشجوی کارشناس ارشد فیزیولوژی ورزشی

خلاصه مقاله:

هدف: مطالعات نشان دادند که تغییرات ژنتیکی مختلف به عنوان اضافه شدن/حذف پلی مورفیسم تا حد زیادی گزارش شده است. بیش از ۲۰۰ تنوع ژنتیکی را گزارش کرد که به طور بالقوه با فنوتیپ های عملکرد فیزیکی مرتبط است. هدف از تحقیق حاضر بررسی بررسی و مقایسه فراوانی پلی مورفیسم ژن ACTN3 در کشتی گیران مبتدی و حرفه ای بوده است. روشها: این تحقیق از نوع نیمه تجربی میباشد. به لحاظ طرح تحقیق، از نوع عملی-مقایسه ای بوده است. نمونه آماری این مطالعه، ۳۰ کشتی گیر نوجوان شهر اردبیل در دامنه سنی ۱۱-۱۶ سال بودند که به دو گروه ۱۵ نفره مبتدی و حرفه ای تقسیم شدند. نوع انتخاب نمونه آماری به صورتی بود که آزمودنیها بصورت داوطلبانه در این پژوهش شرکت کردند. عملکرد ورزشی سنجش شده در این پژوهش شامل قدرت بالاتنه (آزمون پرس سینه)، قدرت پایتینته (آزمون اسکات) بود. پلی مورفیسم ژن ACTN3 با استفاده از واکنش زنجیره ای پلیمرز توالبیایی مستقیم (Tetra-ARMS PCR) از طریق نمونه بزاقی تعیین و مورد مقایسه قرار گرفت. پس بررسی نرمال بودن و همگنی داده ها، از آزمون آنالیز t گروه های مستقل و آزمون مجذورکای جهت تجزیه و تحلیل استفاده شد در این مطالعه، سطح معناداری کمتر از ۵ درصد در نظر گرفته شده است. از نرم افزار SPSS نسخه ۲۲ جهت تجزیه و تحلیل داده ها و از نرم افزار Exel نسخه ۲۰۱۰ جهت رسم نمودار استفاده شده است. نتایج: نتایج آزمون مجذورکای در مقایسه فراوانیهای پلی مورفیسم ژن ACTN3 نشاندهنده تفاوت معنادار در فراوانیهای هر دو گروه مبتدی و حرفه ای بود. ($P < 0/05$) در بررسی فراوانی ژنوتیپها در گروه کشتی گیران مبتدی درصد فراوانی ژنوتیپ RR برابر با (۸۰٪) ($n=12$) و درصد فراوانی ژنوتیپ RX برابر (۲۰٪) ($n=3$) میباشد. فراوانی ژنوتیپها در کشتیگیران حرفه ای برابر است با ۷۳/۳٪ ژنوتیپ XX، ۶/۷٪ ژنوتیپ RR، ۲۰٪ ژنوتیپ RX میباشد. نتیجه گیری: در تحقیق حاضر نتایج نشاندهنده غالب بودن ژنوتیپ هموزیگوت سالم (RR) در ژن ACTN3 کشتی گیران نوجوان مبتدی حرفه ای پسر شهر اردبیل بود.

کلمات کلیدی:

پلی مورفیسم، ACTN3، ژنتیک، کشتی گیران.

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1510503>

