مقایسه زوایای اندام تحتانی دوندگان سنین مدرسه با مقادیر طبیعی

دکتر بهروز کاظمی* دکتر سید مصطفی جزایری شوشتری** دکتر غلامرضا رئیسی***

Comparison of lower extremity rotational profile in school aged runners with normal values

B.Kazemi SM.Jazayeri Shooshtari Gh.Raissi

*Abstract

Background: The effect of lower limb alignment on running is very important. However, relationship between excessive anteversion and physical performance is not completely understood.

Objective: To compare the lower extremity alignments in competitive runners with normal values.

Methods: We studied 153 school-aged runners with a mean age of 15.2 ± 3.2 years. Hip internal rotation, hip external rotation and thigh-foot angles were determined and were compared with normal values.

Findings: Thigh-foot angle was significantly (p= 0.02) lower in runners when compared with normal values (12.2 ± 16.8 versus 14.5 ± 14.5 , respectively).

Conclusion: This finding suggests that low thigh-foot angle may correlate with higher running ability.

Key words: Joints, Femur, Exercise, Lower Extrimity

*حكىدە

زمینه: انحراف زوایای اندام تحتانی عامل مهمی در توانایی دویدن است، اما اثر مقادیر مختلف زوایای انـدام تحتـانی بـر توانایی دویدن ورزشکاران به خوبی شناخته نشده است.

هدف: مطالعه به منظور ارزیابی زوایای اندام تحتانی دوندگان و مقایسه آن با مقادیر طبیعی انجام شد.

مواد و روش ها: در این مطالعه توصیفی۔ تحلیلی۱۵۳ دونده پسر شرکت کننـده در مـسابقه هـای دومیـدانی مـدارس استان فارس در سال ۱۳۸۰ که دارای بهترین رکورد در هر شهرستان بودند با میـانگین سـنی ۱۳۸۰ \pm ۱۵/۲ سـال بررسـی شدند. زاویه چرخش داخلی و خارجی مفصل ران و زاویه بین محور طولی ران و پا طبـق روش اسـتاندارد انـدازه گیـری و مقادیر به دست اَمده با مقادیر طبیعی شهر شیراز با توجه به سن و جنس توسط اَزمون اَماری t مقایسه شد.

یافته ها : میانگین زاویه بین محور طولی ران و پا در افراد دونـده ۱۶/۸ \pm ۱۲/۲ درجـه بـود کـه بـا مقـادیر طبیعـی $(P= \cdot/\cdot T)$.

نتیجه گیری: با توجه به یافته ها به نظر می رسد افرادی که زاویه محور طولی ران و پای آنها کمتر است در دویدن موفق تر هستند.

كليد واژه ها: مفصل ها، استخوان ران، ورزش، اندام هاى تحتاني

^{*} استاد بخش پزشكى فيزيكى و توانبخشى دانشگاه علوم پزشكى شيراز

^{**} استادیار بخش پزشکی فیزیکی و توانبخشی دانشگاه علوم پزشکی شیراز

^{***} استادیار بخش پزشکی فیزیکی و توانبخشی دانشگاه علوم پزشکی ایران

آدرس مکاتبه : تهران، میدان بهارستان، بیمارستان شفا یحیائیان، بخش طب فیزیکی و توانبخشی، تلفن ۹۱۳۳۱۹۶۸۶۵