

بِسْمِ اللّٰهِ الرَّحْمٰنِ الرَّحِيْمِ

۝۝۝

۝۝۝



وزارت تربیت و کار خانه

مرکز آموزش تربیت بدنی و علوم ورزشی

پایان نامه:

کارشناسی ارشد تربیت بدنی

موضوع:

**بررسی همبستگی و مقایسه اندازه های پیگرسنجی و
قدرت اندام فوقانی در دختران ۱۷-۲۰ سال زده و دختران**

غیرورزشکار ۱۷-۲۰ سال

۴۲۸۴۵

استاد راهنما: آقای دکتر حجت‌ا... نیکبخت

استاد مشاور: آقای دکتر علی محمد امیرتاش

نگارش: سهیلا قاضی‌زاده

۱۳۷۶

۴۲۸۴۹

به نام خدا

تأسیدیه اساتید راهنمای، مشاور و رئیس
مرکز آموزش تربیت بدنی

جلسه دفاع از رساله خانم سهیلا قاضیزاده دانشجوی دوره
کارشناسی ارشد تحت عنوان «بررسی همبستگی و مقایسه
اندازه‌های پیکر سنجی و قدرت اندام فوکانی در دختران
ژیمناست زبده و دختران غیر ورزشکار ۱۷-۱۲ سال» اسفند
ماه ۱۳۷۶ تشکیل گردید و رساله ایشان با درجه عالی مورد
تصویب قرار گرفت.

استاد راهنما:

* جناب آقای دکتر حجت‌الله نیکبخت

۱۷/۶/۷۷

استاد مشاور:

* جناب آقای دکتر علی محمد امیر قاشقی

PMH
علی محمد امیر قاشقی

رئیس مرکز آموزش:

* جناب آقای بهرام حاج‌هادی

بهرام حاج‌هادی
بروز رسانی

بهرام حاج‌هادی

تقدیم به :

مادرم که اسوه صبر و بردباری است

و تقدیم به :

خواهران و برادرانم و تمامی عزیزانی
که همواره مشوق و مددکار اینجانب در
کسب علم و دانش بوده‌اند

تشکر و قدردانی

دروド و سپاس خالق متعال را که هستی ما را با علم و معرفت
عجین ساخت و سلامتی را به جسم و جان ارزانی داشت و برای
پاسداری از آن شیوه‌های درست زندگی کردن را به ما آموخت.
بدینوسیله مراتب قدردانی و تشکر قلبی خویش را از
راهنمائی‌های سازنده و بیدریغ جناب آقای دکتر نیکبخت و از
رهنمودها و مشورت‌های مؤثر جناب آقای دکتر امیر تاش و
زحمات بسیار جناب آقای دکتر بابایی اعلام میدارم، همچنین از
مساعدهای مدیر کل محترم دفتر تحقیقات و آموزش سازمان
تربیت بدنی و همکاریهای ریاست محترم مرکز آموزش سازمان
تربیت بدنی و مربیان تیم ملی ژیمناستیک بانوان کشور در به ثمر
رسیدن طرح مذکور بی‌نهایت متشرک و سپاسگزارم.

فهرست مطالب

عنوان	صفحة
-------	------

خلاصه تحقیق

فصل اول: طرح تحقیق

- مقدمه .....	.....
- بیان مسئله تحقیق .....	..... ۲
- اهدایت و ضرورت تحقیق .....	..... ۴
- هدف کلی تحقیق .....	..... ۵
- اهداف اختصاصی .....	..... ۷
- محدودیتهای تحقیق .....	..... ۸
- تعریف واژه‌ها و اصطلاحات .....	..... ۹

فصل دوم: ادبیات تحقیق

- مقدمه .....	..... ۱۵
- تاریخچه ورزش ژیمناستیک .....	..... ۱۵
- قدرت .....	..... ۱۹
- تعاریفی از آنتروپومتریک .....	..... ۲۴
- تاریخچه آنتروپومتریک .....	..... ۲۴
- ارتباط آنتروپومتریک با تربیت بدنی .....	..... ۲۷
- اثر وراثت و محیط بر رشد و نمو و ساختار حرکتی انسان .....	..... ۳۰
- پیشینه تحقیقات داخلی و خارجی .....	..... ۳۴

.....	فصل سوم : روش تحقیق
۴۸	- مقدمه
۴۹	- روش تحقیق
۴۹	- تعریف جامعه آماری و نمونه آماری
۵۰	- تعریف عملیاتی متغیرهای تحقیق
۵۰	- جمع آوری اطلاعات خام
۵۰	الف - ابزار اندازه‌گیری
۵۴	ب - روش‌های اندازه‌گیری
۶۴	روش‌های آماری

فصل چهارم : تجزیه و تحلیل یافته‌ها

۶۶	- مقدمه
۷۱	- مقایسه وزن، قد و سن دختران ژیمناست و دختران غیر ورزشکار
76	- مقایسه اندازه‌های آنتروپومتری و قدرت مج دست و کمربند شانه‌ای دختران ژیمناست و دختران غیر ورزشکار
96	- مقایسه اندازه‌های آنتروپومتری و قدرت مج دست راست با دست چپ و قدرت کشش با قدرت فشار در دختران ژیمناست
101	- مقایسه اندازه‌های آنتروپومتری و قدرت مج دست راست با دست چپ و قدرت کشش با قدرت فشار در دختران غیر ورزشکار
106	- بررسی رابطه بین اندازه‌های آنتروپومتری اندام فوکانی با قدرت مج دست و کمربند شانه‌ای در دختران ژیمناست

- بررسی رابطه بین اندازه‌های آنتروپومتری اندام فوکانی با قدرت مچ دست و کمربند
شانه‌ای در دختران غیرورزشکار ۱۲۲

فصل پنجم: بحث و نتیجه‌گیری

- ۱۳۶ - مقدمه
- ۱۳۶ - خلاصه تحقیق
- ۱۴۰ - بحث و نتیجه‌گیری پیرامون یافته‌ها
- ۱۴۵ - پیشنهادات برخاسته از تحقیق
- ۱۴۶ - پیشنهادات برای تحقیقات بیشتر
- ۱۴۷ - منابع فارسی
- ۱۴۸ - منابع انگلیسی

فهرست شکلها

عنوان

- نحوه اندازه‌گیری طول، قطر، محیط، قدرت اندام فوقانی ، قد ، وزن.....
- میانگین سن دوگروه ژیمناست و غیر ورزشکار
- میانگین قد دوگروه ژیمناست و غیر ورزشکار
- میانگین وزن دوگروه ژیمناست و غیر ورزشکار
- میانگین محیط بازو دست راست و چپ دوگروه ژیمناست و غیر ورزشکار
- میانگین محیط ساعد دست راست و چپ دوگروه ژیمناست و غیر ورزشکار
- میانگین محیط میچ دست راست و چپ دوگروه ژیمناست و غیر ورزشکار
- میانگین طول بازو دست راست و چپ دوگروه ژیمناست و غیر ورزشکار
- میانگین طول ساعد دست راست و چپ دوگروه ژیمناست و غیر ورزشکار
- میانگین طول دست راست و چپ دوگروه ژیمناست و غیر ورزشکار
- میانگین قطر مچ دست راست و چپ دوگروه ژیمناست و غیر ورزشکار
- میانگین قدرت پنجه دست راست و چپ دوگروه ژیمناست و غیر ورزشکار
- میانگین قدرت کشش و فشار کمربند شانه‌ای دوگروه ژیمناست و غیر ورزشکار.....

فهرست جداول

عنوان

- نمای شماتیک برای بررسی واژه آنتروپولوژی و سایر واژه‌های مربوط به آن
- خلاصه تحقیقات داخلی و خارجی در ارتباط با آنتروپومتریک
- شاخصهای آماری از اندازه‌های آنتروپومتریک و قدرت اندام فوقانی دختران غیرورزشکار... .
- شاخصهای آماری از اندازه‌های آنتروپومتریک و قدرت اندام فوقانی دختران زیمناست.....
- توزیع سن دوگروه زیمناست و غیرورزشکار
- توزیع قد دوگروه زیمناست و غیرورزشکار.....
- توزیع وزن دوگروه زیمناست و غیرورزشکار.....
- توزیع محیط اندام فوقانی دوگروه زیمناست و غیرورزشکار
- توزیع حسنه اندام فوقانی دوگروه زیمناست و غیرورزشکار
- توزیع نصف اندام فوقانی دوگروه زیمناست و غیرورزشکار
- توزیع قدرت مچ دست دوگروه زیمناست و غیرورزشکار.....
- توزیع قدرت کشش و فشار دوگروه زیمناست و غیرورزشکار
- توزیع محیط، طول، قطر و قدرت اندام فوقانی سمت راست و سمت چپ دختران زیمناست
- توزیع محیط، طول، قطر و قدرت اندام فوقانی سمت راست و سمت چپ دختران غیرورزشکار.....
- رابطه اندازه‌های آنتروپومتری ، قدرت پنجه دست و قدرت کشش و فشار کمریند شانه‌ای در دختران زیمناست
- رابطه اندازه‌های آنتروپومتری ، قدرت پنجه و دست و قدرت کشش و فشار کمریند شانه‌ای در دختران غیرورزشکار.....
- مقایسه بیشترین و کمترین رابطه همبستگی اندازه‌های آنتروپومتریک با قدرت اندام فوقانی در دختران زیمناست و غیرورزشکار.....

**عنوان: بررسی همبستگی و مقایسه اندازه‌های پیکرسنجدی و قدرت اندام فوقانی در دختران
ژیمناست زبده و دختران غیر ورزشکار ۱۷-۱۲ سال**

خلاصه:

به منظور جلوگیری از اتلاف وقت، سرمایه و به هدرفتن استعدادها و تلاشهای دست اندرکاران، انجام تحقیقات و مطالعات پیرامون عوامل موثر بر ورزش قهرمانی امری ضروری است. شناخت ویژگیهای جسمانی و شاخصهای موثر در اجرای مهارتها به طور قطع می‌تواند راهنمای خوبی برای شکوفا کردن استعدادهای ورزشکاران باشد. پیکرسنجدی به عنوان یکی از مهمترین گامها جهت شناخت ورزشکاران مستعد و تربیت آنان برای پیروزی در مسابقات قهرمانی باید در برنامه ریزیهای آموزشی لحاظ شود. ژیمناستیک از جمله ورزش‌هایی است که موقتیت در آن به عوامل متفاوتی بستگی دارد. یکی از این عوامل ویژگیهای ساختار بدن ورزشکاران این رشتہ است. علاوه بر این اجرای مهارت‌های ژیمناستیک به قدرت و توان فوق العاده زیادی نیاز دارد. به ویژه قدرت پنجه و کمریند شانه‌ای ژیمناستها نقش قابل توجهی در اجرای اکثر مهارت‌ها دارد.

هدف از اجرای این تحقیق شناخت و ارزیابی ارتباط میان اندازه‌های اندام فوقانی با قدرت پنجه و کمریند شانه‌ای دختران ژیمناست و مقایسه آن با همین عوامل در دختران ۱۷ تا ۱۲ ساله غیر ورزشکار است. با انجام اینگونه تحقیقات می‌توان بررسی کرد که آیا ژیمناست‌های زبده کشور دارای ویژگیهای لازم برای اجرای مهارت‌های این رشتہ هستند و آیا این ویژگی‌ها تفاوت معنی داری با غیر ورزشکاران دارد یا خیر؟

در ضمن همبستگی ویژگی‌های ساختاری ژیمناستها با قدرت پنجه و کمریند شانه‌ای چه تفاوتی با همبستگی این عوامل در غیر ورزشکاران دارد. تحقیق از نوع توصیفی، همبستگی و نیمه تجربی (علی مقایسه‌ای) می‌باشد.

متغیرهای تحقیق:

متغیرهای توصیفی:

الف - سن، قد و وزن

ب - اندازه‌های آنتروپومتریک (محیطها، طول‌ها و قطرها) اندام فوکانی

ج - قدرت اندام فوکانی / شامل قدرت پنجه و قدرت کشش و فشار کمربند شانه‌ای

متغیرهای همبستگی:

متغیرهای پیشگو (X) تحقیق عبارتند از سن، قد، وزن و اندازه‌های آنتروپومتریک اندام

فوکانی

متغیرهای معیار (Y) تحقیق عبارتند از قدرت مچ دست، قدرت کشش و فشار کمربند

شانه‌ای

متغیرهای نیمه تجربی:

متغیرهای مستقل در این بخش تحقیق عبارتند از ورزشکار بودن (ژیمناست بودن) و غیر

ورزشکار بودن.

متغیرهای تابع در این بخش تحقیق عبارتند از تمام مقایسه‌هایی که بین سن، قد، وزن،

اندازه‌های آنتروپومتریک و قدرت اندام فوکانی در ورزشکاران و غیر ورزشکاران دختر ۱۲ تا ۱۷

سال انجام می‌شد.

آزمودنی‌ها:

دختران ژیمناست زیده کشور جامعه تحقیق و ۲۰ نفر از دختران ژیمناست ۱۲ تا ۱۷ سال

زیده کشور و ۲۰ نفر از دختران غیر ورزشکار ۱۲ تا ۱۷ سال نمونه آماری تحقیق را تشکیل

می‌دهند.

ابزار اندازه‌گیری: ترازو، دینامومتر نیروسنجه، کولیس فلزی، متر پارچه‌ای

روشهای آماری: در قسمت آمار توصیفی شاخصهای میانگین، گرایش مرکزی، پراکندگی و

فراوانی داده‌ها مورد ارزیابی قرار گرفت. برای مقایسه میانگین متغیرها از آزمون t استیودنت در

سطح $P < 0.05$ استناده شد. برای بررسی رابطه همبستگی بین متغیرها از آزمون ضریب همبستگی پیرسون استناده شد (۵). از برنامه کامپیوتری SPSS - PC برای تجزیه و تحلیل محاسبه داده‌ها استناده شد.

خلاصه نتایج :

میان میانگین سن، قد، وزن، اندازه‌های آنتروپومتریک و قدرت اندام فوقانی دو گروه تفاوت معنی داری مشاهده نشده است.

- میان اندازه‌های آنتروپومتریک و قدرت سمت راست با سمت چپ اندام فوقانی دختران ژیمناست جز محیط بازو، محیط ساعد و طول دست (سمت راست بیشتر از سمت چپ) در سایر موارد اختلاف معنی داری مشاهده نشد.

- میان میانگین اندازه‌های آنتروپومتریک و قدرت اندام فوقانی سمت راست با سمت چپ دختران غیر ورزشکار جز قدرت پنجه (دست راست بیشتر از دست چپ) در سایر موارد اختلاف معنی داری مشاهده نشد.

- میان سن، قد، وزن، اندازه‌های آنتروپومتریک اندام فوقانی با قدرت اندام فوقانی در دختران ژیمناست به جز بین طول بازو، طول ساعد و طول دست با قدرت کشش (رابطه معنی دار نبود) در سایر موارد رابطه معنی داری مشاهده شد.

- میان سن، قد، وزن اندازه‌های آنتروپومتریک اندام فوقانی و قدرت اندام فوقانی در دختران غیر ورزشکار به جز بین سن و قدرت کمریند شانه‌ای - وزن با قدرت فشار کمریند شانه‌ای محیط بازو با قدرت فشار، محیط ساعد با قدرت پنجه و کمریند شانه‌ای، عرض آرنج با قدرت اندام فوقانی (رابطه معنی دار نبود) در سایر موارد رابطه معنی داری مشاهده گردید.

فصل اول

طرح تحقیق

مقدمه :

ورزش مجموعه‌ای از حرکات و فعالیتهاستی که موجب پرورش جسم و تقویت روان می‌شود، حرکت در نهاد موجود زنده اصلی است انکارناپذیر. تا جائیکه می‌گویند «حرکت، فطری و غریزی است» نگاهی عمیق به جهان دستی و دیدی موشکافانه به عظمت خلقت نشانگر این حقیقت است که حرکت ابداعی برای هر موجودی بسته به نیازها، اهداف و شرایط محیطی در ذاتش نهفته است و به شکلهای مختلف چون پرواز یک کبوتر و جست و خیز یک آهو تجلی می‌یابد. اما انسان با داشتن هوش و ذکاء حرکات غریزی و پنهان در نهان خود را بصورتی موزون و قدرتمند در قالب ورزشی جذاب و دیدنی به نام ژیمناستیک عرضه می‌دارد. اگر ژیمناستیک را اسطورگذته است هم هنر است و هم علم، پس نقش محوری و اساسی و زیبایی آن در جامعه ورزشی بر همیچ کس پوشیده نمانده و از جهات بسیاری این ورزش دلیل پسند یار اهمیت و نافذ می‌نماید (۲۳).

روند فعالیت در نوع رشته‌های ژیمناستیک در فلمرو جهان نشان از آن دارد که جهانیان به طور جدی به مقوله مهم علمی و عملی حرکات ژیمناستیک چشم دوخته‌اند. کشورهای صاحب نام در ورزش ژیمناستیک در سایه توجه خاص به این ورزش پایه و اساسی توانسته‌اند در عرصه جهان تحولی اساسی و اصولی را پیدا آورند. در واقع در دنیای ورزش امروزی نقش ژیمناستیک به عنوان ورزش پایه و مادر سایر رشته‌های ورزشی بر پیشگامان ورزش نوین مبرهن گشته و بر این اساس که هر روز ارائه حرکت زیبا و هنرمندانه بر تعداد دوستداران این ورزش افزون ساخته و به جایی می‌رسد که این رشته در مسابقات المپیک بیشترین تماشاگران و گران ترین قیمت بلیط ورودی را در بین سایر رشته‌ها به خود اختصاص می‌دهد (۲۴). پس زمانی که جایگاه و ارزش ژیمناستیک در جهان ورزش رفیع و تا این حد ارزنده است چرا در کشور ما تاکنون از موقعیت مناسب و از اهمیت قابل توجه بخوردار نبوده است؟ در یافتن پاسخ به این سوال مهم می‌بایست تعمق کرد.