

دانشگاه تهران
دانشکده تربیت بدنی و علوم ورزشی

پایان نامه
برای اخذ درجه کارشناسی ارشد
تربیت بدنی و علوم ورزشی

عنوان

«بررسی و مقایسه میزان وضعیت بست گرد در مردان والیبالیست و
فوتبالیست شهرستان شاهروود با ارائه پیشنهادات اصلاحی - حرکتی»

استاد راهنمای
دکتر محمد حسین علیزاده

استاد مشاور
دکتر محمدرضا بیات

نگارش
رضا آندام

۷۸ تیرماه

۳۸۱۴۷

تقدیم به:

همسرم خانم رحیمه مهدی زاده که علیرغم اینکه
بار اصلی زندگی را بر دوش ایشان من داشم از هیچ
کمکی در به پایان رساندن این پژوهش در بیخ
نکرده و همدل و همراهم بوده است.

و

فرزنده دلبنده آرین که زندگیم
در گرو تبسم اوست

۳۸۱۴۶

تشکر و قدردانی

بدینوسیله برخود واجب میدانم که مراتب سپاس و قدردانی خود را از استاد ارجمند جناب آقای دکتر محمدحسین علیزاده که در تمام مراحل تحقیق از راهنماییهای حکیمانه خود بهره مندم ساختند و همچنین از استاد عزیزم جناب آقای دکتر محمدرضا بیات که قبول زحمت فرموده و سمت مشاورت تحقیق را بر عهده گرفتند نهایت تشکر را نمایم. همچنین از برادرگرامی جناب آقای رضا رجبی که در جمع آوری اطلاعات این تحقیق مرا یاری نموده اند سپاسگزارم.

چکیده

امروزه حرکات و فعالیتهای تکراری بخشی از بدن عامل بروز برخی ناهنجاریها در ستون فقرات می‌شود که یکی از این ناهنجاریها عارضه پشت گرد یا کیفوز می‌باشد. از این‌رو این تحقیق به بررسی و مقایسه وضعیت پشت گرد در یک گروه از مردان والیبالیست و فوتبالیست شهرستان شاهرود می‌پردازد. بدین منظور زاویه کیفوز ۳۰ نفر از والیبالیستها و ۳۰ نفر از فوتبالیستها با استفاده از خط کش منعطف بدهست آمد. این نمونه‌ها همه سالمن بوده و دامنه سنی آنها بین ۱۹ الی ۲۸ سال و حداقل سابقه ورزشی آنها پنج سال می‌باشد. در این پژوهش برای مقایسه میزان شیوع عارضه پشت گرد در دو گروه والیبالیستها و فوتبالیستها از فرمول t (استوونت) با احتمال خط‌پذیری ۰/۰۵ استفاده شده است.

تجزیه و تحلیل آماری یافته‌ها نشان می‌دهد که:

- عارضه کیفوز پشتی در گروه آزمودنی والیبال وجود ندارد.
- عارضه کیفوز پشتی در گروه آزمودنی فوتبال وجود ندارد.
- بین میانگین زاویه کیفوز (میزان شیوع عارضه پشت گرد) والیبالیستها و فوتبالیستها اختلاف معنی داری وجود ندارد، به عبارت دیگر میزان شیوع عارضه پشت گرد در والیبالیستها بیشتر از فوتبالیستها نیست.

نتیجه کلی بحث: علیرغم پیش‌بینی‌های قبلی، حرکات ورزشی رشته والیبال نمی‌تواند به تنها یی عاملی جهت ایجاد کیفوز در والیبالیستها باشد.

فهرست مطالب

صفحه	عنوان
.....	چکیده

فصل اول طرح تحقیق

۲	مقدمه
۵	بیان مسئله
۵	ضرورت و اهمیت تحقیق:
۷	اهداف تحقیق
۷	الف - هدف کلی
۷	ب - اهداف اختصاصی
۷	فرضیات تحقیق
۸	پیش فرضهای پایه
۸	محدودیتهای تحقیق
۸	الف - محدودیتهايی که در اختیار محقق بوده است
۹	ب - محدودیت خارج از کنترل محقق
۹	تعریف عملیاتی واژه ها و اصطلاحات

الف

عنوان

صفحه

فصل دوم ادبیات تحقیق

۱۱.....	مقدمه
۱۱.....	ستون مهره‌ها
۱۲.....	کیفوز
۱۳.....	انواع کیفوز و علل بوجود آور نده هر کدام از آنها
۱۳.....	الف - تقسیم بندی کیفوز براساس منطقه گرفتار شده
۱۳.....	ب - تقسیم بندی کیفوز براساس زاویه آن
۱۴.....	ج - طبقه بندی کیفوز براساس برگشت پذیر بودن یا برگشت ناپذیر بودن برای حرکات اصلاحی (تقسیم بندی کیفوز براساس شدت عارضه)
۱۴.....	۱- کیفوز برگشت پذیر
۱۵.....	ب - ضعف عضلات راست کننده ستون مهره‌ای
۱۵.....	ج - کیفوز جبرانی
۱۵.....	۲- کیفوز برگشت ناپذیر یا ثابت
۱۵.....	الف - گوز پشتی
۱۵.....	ب - کیفوز اسکولیوز
۱۵.....	ج - بیماری شوئمن
۱۶.....	د - قوز داچرز
۱۷.....	عارض کیفوز

صفحه	عنوان
	الف - شکل ظاهری ۱۷
	ب - عوارض فیزیولوژیک ۱۹
	ابزارهای مختلف اندازه‌گیری کیفیت پشتی ۲۰
	۱ - پانتوگراف ۲۰
	۲ - خط کش منعطف ۲۱
	۳ - کایفومتر ۲۲
	۴ - پرتونگاری ۲۲
	پیشینه تحقیق ۲۴
	الف - تحقیقات خارجی ۲۴
	ب - تحقیقات داخلی ۲۳

فصل سوم روش اجرای تحقیق

۳۸	مقدمه
۳۸	روش تحقیق
۳۸	جامعه آماری
۳۸	نمونه آماری
۳۹	ابزارهای اندازه‌گیری تحقیق
۴۰	روش جمع آوری اطلاعات

عنوان		صفحه
روش آماری.....	.....	۴۳
فصل چهارم یافته‌های تحقیق		
مقدمه .....	.....	۴۶
مشخصات آزمودنی‌ها.....	.....	۴۶
فصل پنجم خلاصه، نتیجه‌گیری بحث و بررسی و پیشنهادات		
مقدمه .....	.....	۵۶
خلاصه تحقیق.....	.....	۵۶
نتیجه‌گیری، بحث و بررسی.....	.....	۵۸
پیشنهاد به محققین جهت مطالعات آتی .....	.....	۶۳
پیشنهاد به مربيان و ورزشکاران .....	.....	۶۳
فهرست منابع .....	.....	۶۵
ضمائیم.....	.....	۷۰

فهرست جداول

عنوان	صفحة
۱-۴: مشخصات عمومی والبیالیستها.....	۴۶
۲-۴: مشخصات عمومی فوتبالیستها.....	۴۷
۳-۴: مقادیر محاسبه شده برای هر نمونه جهت استفاده در فرمول تحلیلی و زوایای کیفوز نمونه ها بر حسب درجه	۴۷
۴-۴: اطلاعات مربوط به زاویه کیفوز والبیالیستها و فوتبالیستها.....	۵۳

فهرست نمودارها

عنوان	صفحه
۱: میزان انحناء پشتی در والیبالیستها ۵۰	
۲: میزان انحناء پشتی در فوتبالیستها ۵۱	
۳: مقایسه درجات کیفوز بین والیبالیستها و فوتبالیستها ۵۲	
۴: مقایسه میانگین های زاویه کیفوز والیبالیستها و فوتبالیستها ۵۳	

فهرست اشکال

عنوان	صفحه
۱-۲: زاویه طبیعی کیفوز سینه‌ای بین مهره T_{10} ، T_{14} ۱۳	
۱-۲: اشکال مختلف کیفوز ۱۷	
۱-۳: اندازه گیری کیفوز پشتی با استفاده از خط کش منعطف و کاپو-متر ۲۳	
۱-۴: تعیین محل مهره T_4 ، T_{12} با استفاده از شیوه عکسبرداری ۴۱	
۱-۳: نحوه قرارگیری خط خط کش منعطف بر روی ستون فقرات ۴۱	
۱-۳: تعیین نقاط آنatomیکی و نحوه کاربرد خط کش منعطف را نشان می دهد ۴۲	
۱-۵: دو نمونه از حرکات والیبال که کشش عضلات پشت و کوتاهی عضلات قفسه سینه را نشان می دهد ۶۰	

فصل اول

طرح تحقیق

مقدمه

تربیت بدنی و علوم ورزشی به لحاظ توانمندی و تاثیرات مفید و سازنده‌ای که در تامین سلامت جسمی و نشاط روحی آحاد جامعه ایجاد مینماید از جمله علومی است که مورد توجه عمیق اندیشمندان و دانش پژوهان جهان امروزی واقع گردیده است.

با توجه به رشد روزافزون فعالیتهای بدنی و ورزش در جامعه و گرایش کودکان و نوجوانان به جنبش و فعالیت شایسته است اقداماتی درجهت هدایت افراد جامعه بویژه دانش آموزان به سوی ورزش صحیح و علمی انجام گیرد تا علاوه بر تامین سلامتی ورزشکاران و کاهش آسیب‌های احتمالی واردہ بر آنان، بهبود کیفی و کمی آمادگی جسمانی، حرکتی و مهارتی ورزشکاران با بهره‌گیری از علوم ورزشی، تامین گردد.

«در برنامه‌های آموزشی تربیت بدنی با توجه به موقعیتهای پرورشی و حرکتی و توانایی متفاوت افراد، برنامه‌های ویژه‌ای در نظر گرفته می‌شود تا بدینوسیله بسیاری از افراد جامعه که از استعدادهای متفاوت بهره‌ای دارند در برنامه‌های حرکتی قرار بگیرند، همین عمل باعث گشته که مثلاً در زمینه بازپروری با اسامی مختلفی مواجه گردیم. در میان واژه‌های مورد استفاده، کلمه‌های تربیت بدنی اصلاحی، تربیت بدنی تکاملی و تربیت بدنی تطبیقی دیده می‌شود. گزینش این اسامی به این صورت گسترش ناشی از تاکید و نگرش برنامه‌های ویژه بازپروری است، البته منظور اصلی تمامی برنامه‌ها یکی است: سلامتی کلی، همراه با تاکید بر بهبود و وضعیت بدن و شرایط کلی آن با توصل به فعالیت‌های حرکتی».^(۳)

از اینرو حرکات اصلاحی دانشی کاربردی در سطح جامعه، بویژه جامعه

ورزشکاران می‌باشد که مشتمل بر اهداف عمدۀ شناسایی، آموزش، پیشگیری، بهبود و اصلاح ناهنجاریهای بدن و عادات حرکتی افراد است. از این رو شناسایی علاج و عوامل مشترک بروز چنین وضعیتهای ناهنجار و اثرات کلی این عوارض، ضروری بنظر می‌رسد.

«توجه به وضعیت بدنی^(۱) از گذشته‌های بسیار دور مورد توجه انسانها بوده است و بکی از دلایلی که ورزشکاران را به عنوان افراد شاخص در هر جامعه مطرح مینمایند، وضعیت بدنی آنان بوده است که بشكل برجسته‌ای نسبت به دیگران دارای وضعیت بدنی متمایز می‌باشند.^(۲)

متخصصین اخیراً دریافته‌اند که چگونگی قرارگرفتن وضعیت بدنی در انسان تمام جنبه‌های زندگی او را تحت تاثیر قرار می‌دهد و به عنوان یک شاخص یا معیار ارزنده‌ای می‌تواند واقعیتهای پنهانی را برای ما آشکار سازد، وضعیت بدنی خوب و سلامت جسمانی افراد جامعه می‌تواند سلامت روحی و روانی آن جامعه را به دنبال داشته باشد. نظر به اینکه داشتن وضعیت بدنی خوب و سلامت جسمی برای آینده سازان یک جامعه امری ضروری است، غنی‌تر ساختن اطلاعات و داشتن آمار و ارقام درست ناهنجاریها، تحقیقاتی در این زمینه را ایجاد می‌کند، در این بین ستون فقرات یکی از با اهمیت ترین قسمتهای بدن است، بطوریکه وجود ناهنجاریها در ستون فقرات عامل مهمی است که بر وضعیت بدنی و عملکرد صحیح افراد اثر می‌گذارد، لذا اهمیت توجه به ستون فقرات را نمی‌توان انکار نمود.

وضعیت ستون فقران بعنوان یک عامل اثرگذار بر عملکرد ورزشی، همواره مورد

توجه محققین تربیت بدنی نیز بوده است، در این راستا می‌توان به تحقیقی که در سال ۱۳۶۸ توسط آقای محمدحسین علیزاده، تحت عنوان «بررسی وضعیت بدنی ورزشکاران تیمهای ملی و مقایسه آن با وضعیت بدنی شاخص» انجام شده است، اشاره نمود. وی به همین منظور ۱۴۴ نفر از ورزشکاران ملی ۹ رشته ورزشی را مورد بررسی قرارداد و به نتایج زیر دست یافت:

بیشترین میزان ناهنجاری مربوط به شانه افتاده (۴۴/۴۴ درصد)، سر به جلو (۵۸/۴۹ درصد) و کمترین میزان به عارضه فروفتگی قفسه سینه (۵۸/۶۴ درصد) مشاهده گردید. محقق همچنین اظهار میدارد، شیوع عوارض دیگر در تمامی جامعه آماری از ۵۰ درصد بیشتر بوده است، با توجه به اطلاعات جمع آوری شده وی بر این عقیده است که درصد میزان ناهنجاری در این فشر از ورزشکاران از نرخ بسیار بالایی برخوردار است^(۳).

رابطه کیفوز پشتی با فعالیتهای ورزشی که از سالها پیش مورد توجه محققین بوده می‌تواند زمینه تحقیقات علمی وسیعی را در آینده فراهم سازد. در این رابطه می‌توان به تحقیق یوتاکه و همکارانش (۱۹۹۳) اشاره کرد، آنها میزان شیوع عارضه کیفوز را بین یک گروه از ورزشکاران (دونده‌ها) و غیرورزشکاران باهم مقایسه کردند و نتیجه گرفتند دونده‌های استقامتی و سرعتی کیفوز پشتی و لوردوز کمری شدیدتری نسبت به غیرورزشکاران داشتند.^(۲۳)

در پی این اندیشه که آیا فعالیتهای بلند مدت، شدید ورزشی می‌تواند تاثیر خاصی بر روی وضعیت بدنی ورزشکاران بگذارد محقق در نظر دارد تا میزان شیوع عارضه کیفوز