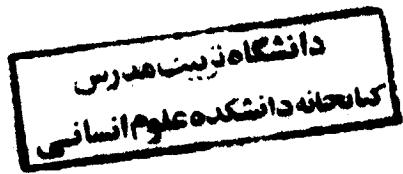




۳۱۳۸



بسم الله الرحمن الرحيم

دانشگاه تربیت مدرس
دانشکده علوم انسانی

پایان نامه :

جهت اخذ دانشنامه کارشناسی ارشد مدرسی
در رشته : تربیت بدنی و علوم ورزشی

موضوع :

"بررسی میزان و علل ناهمجاريهای ستون فقرات و ارائه پيشنهادهای اصلاحی حرکتی"

استاد راهنمای :

دکتر فیروز مددی

نگارش :

رضا قراخانلو

شهریور ماه ۱۳۶۸

فهرست مطالب :

صفحه

۱ - ۶

فصل اول : طرح تحقیق

عنوان تحقیق

مقدمه ای در باره موضوع تحقیق

تعریف موضوع تحقیق

هدف تحقیق

روش انجام تحقیق

اهمیت و ارزش تحقیق

محدودیتهای تحقیق

واژه ها و اصطلاحات

۷ - ۳۰

فصل دوم : سوابقی او موضوع تحقیق

مقدمه و مدخل بحث

نکاتی در باره شیوه های تحقیقاتی مشابه

نکاتی پیرامون ارتباط میان وضعیت بدنی ، سلامتی ، تربیت بدنی و ورزش

نکاتی در باره شیوه های ارزیابی وضعیت بدنی و آزمونهای مورد استفاده

نکاتی در باره کیفیت تحقیقات مشابهی که انجام گرفته است .

۲۱ - ۳۵

فصل سوم : روش تحقیق

روش تحقیق

آزمودنیها و چگونگی روش گزینش آنان

روش جمع آوری اطلاعات و نوع وسیله جمع آوری اطلاعات

روشهای آماری

۳۶ - ۱۲۹

فصل چهارم : یافته های اساسی آماری

مقدمه

۳۷ - ۵۰

بخش اول : برخی اطلاعات مهم حاصل از اجرای پرسشنامه

بخش دوم : توصیف وضعیت بدنی و میزان ناهمجارتیهای ستون فقرات جامعه تحقیق

وضعیت بدنی (Posture) انسان

وضعیت بدنی طبیعی Normal و غیر طبیعی Abnormal و عوامل موثر آن

معیار بررسی و تصمیم گیری

سیماهای کلی وضعیت بدنی Posture جامعه تحقیق

وضعیت بدنی افراد جامعه تحقیق از نمای پشت و پهلو

مقایسه نتایج حاصل از بررسی وضعیت بدنی افراد از دو نمای پهلو و پشت

سیماهای وضعیت بدنی افراد جامعه تحقیق به تفکیک نواحی مختلف بدن در تهران

و مناطق پنج گانه

تجزیه و تحلیل و ارزیابی جامع وضعیت نواحی مختلف بدن جامعه تحقیق

بررسی اجمالی تکامل ستون فقرات و نقش آن در وضعیت بدن

بررسی اجمالی ستون فقرات از جنبه حرکتی

ناهمجارتیهای وضعیتی ستون فقرات

معاینه فقرات

وضعیت سر Head

وضعیت شانه Shoulders

وضعیت ستون فقرات Spine

وضعیت لگن (مفصل ران) Fips

وضعیت گردن (سر به جلو) Neck

وضعیت کیفور سینه ای Upper Back

وضعیت تنہ Trunk

وضعیت لسور دوزکمری و شکم Lower Back Abdomen

دو مشخصه از افراد نمونه

بخش سوم : بررسی ارتباط میان عوامل موثر بر وضعیت بدنی جامعه تحقیق

ارتباط میان " وضعیت بدنی " افراد " و مناطق مختلف جغرافیایی "

رابطه میان " سن افراد جامعه تحقیق " و " وضعیت بدنی آنان "

رابطه میان " وضعیت بدنی " و " تیپ بدنی و وضع ظاهری آنان "

رابطه میان "ورزشکاری" و "وضعیت بدنی"
 ارتباط میان "وضعیت پائین کمر" و "عادت خوابیدن"
 ارتباط بین افتادگی یا طبیعی بودن شانه ها و عادت حمل کیف مدرسه
 بررسی ارتباط میان وضعیت ستون فقرات از نظر انحرافات جانبی و عادت حمل کیف مدرسه
 رابطه میان کیفیت میز و نیمکت مدارس و وضعیت بدنی افراد مورد بررسی
 بررسی رابطه میان وضعیت بدنی و عادت انجام تکالیف درسی
 ارتباط میان میزان فعالیت حرکتی و وضعیت بدنی افراد مورد مطالعه
 ارتباط میان وضعیت شکم و وضعیت لور دوزی کمری
 ارتباط میان کیفولوود و لوردوز کمری یا کیفور سینه ای "
 بررسی ارتباط میان دست مسلط و وضعیت شانه ها
 مطالعه رابطه میان کیفور سینه ای و وضعیت سر از دید پهلو
 بررسی و ارزیابی قدرت عضلات و اهمیت آن در مطالعه وضعیت بدنی انسان
 تجزیه و تحلیل اطلاعات بدست آمده پیرامون قدرت عضلانی و ارتباط آن با وضعیت بدنی در
 افراد نمونه
 توزیع فراوانی دانش آموزان بر مبنای زمان حاصله از اجرای آزمون ماتیاس
 برخی استنباط های بعمل آمده پیرامون قدرت و توانایی عضلانی و وضعیت بدنی افراد نمونه

بسم الله الرحمن الرحيم

اللهى قفل غلت را کلیدی
بزید نفس ما را با بزیدی

سپاس بیکران پروردگار عالمیان را که باران رحمتش هر زمین تشنه ای را سیراب
نموده و سلام و صلوات بر ابلاغ کننده بهترین پیامها که پرتو خورشید و جودش
روشنگر هر تاریکی است . درود بر مولای متقیان که واژه عدالت در سایه بلند پایه
او معنی یافته و رحمت الله نثار روح پرفتح را در مردمی باد که شیربیشه دیانت
و سیاست و جهاد و احیاء ، کننده شریعت محمدی در نظام جمهوری اسلامی بود .
مفخرت رویی شامل شهیدانی باد که هر قطره خون سرخشان عصاره غیرت
و شرف بوده و امید که راهشان پر رهرو باشد .

یاد و سپاس :

ارشادات مفید و موثر اساتید محترم آقایان دکتر فیروز مددی ، دکتر اصغر خالدان و غلامرضا بابایی مهمترین عامل پایان نامه بوده است . لذا بهتر نویله از این بزرگواران سپاسگزاری می نمایم .

همچنین از خدمات فراوان پدر و مادر گرامی ام قدردانی نموده و صبر و شکیبایی همسر و فرزندانم را مستوجب تشکر و تقدیرمی دانم . در نهایت این برگسبز را به پیشگاه تمامی شهیدان راه حق و آزادی به ویژه دو شهید گرانقدر رضا کاظمی و محمد کاشی تقدیسم می دارم .

فصل اول

عنوان تحقیق:

"بررسی میزان و عمل بروزنا هنگاریهای ستون فقرات و ارائه پیشنهادهای اصلاحی حرکتی" مقدمه‌ای درباره موضوع تحقیق - مساله وضعیت بدنی (Posture) همواره مورد توجه عموم مردم بوده است. علت این امر از آنچه ناشی می‌شود که تاثیرات جسمانی و روانی امری سیار روش و ملموس است. هر انسانی در هر لحظه از زندگی خویش ناگزیر از اخذ تصمیم پیرامون این مساله است که چگونه باشد، بشنید، حرکت و فعالیت‌نماید و بخوابد. و این به منزله کیفیت یا وضعیت بدنی می‌باشد. گذشته‌ای این برخوردها، ما حبیطه انتظارات و اندیشمندان که درباره تاثیرات انسان فعالیت داشته‌اند همواره به تفکر در این باره پرداخته‌اند. کتاب و مقالات گوناگونی به طور دائم در این زمینه منتشر می‌گردد.

در کشورهای پیشرفته برناهه مهندسیهای جامع و دقیقی به عمل آمده و به طور مستمر اجرا می‌گردد تا اینکه مردم بتوانند بدنی وضعیت صحیح آشنا شونند. ما حبان صنایع و سازندگان و سایل موردنیاز مردم از قبیل میزوصندلی و مبل و اتومبیل، تختخواب و غیره یکی از وجودهای متیاز خویش را در رعایت استانداردهای علمی پیرامون وضعیت صحیح بدنی و حمایت مناسب از بدن جستجو نموده و ملزم به رعایت آنها می‌باشد. زیرا برخورداری اقسام مختلف جامعه از وضعیت بدنی صحیح را با یادسنج زیرین و مبنای سلامت جسمانی تلقی نمود. در هر نظام اجتماعی سالم و پویایی با یاری مردم از این حق و مزیت برخوردار گردند که با شناخت و آگاهی بر عهده جامعه علمی می‌باشد.

– تعریف موضع تحقیق: –

استواری و دوام یک جا معدسالم و پویا ، بی شک درگروسلامت یکایک اعماق آن می باشد . سلامت جسمانی افرادجا معدبه طور دائم در معرض تهدیدات عوامل کوناگون قرار دارد که بیشگیری از اشارات مخرب آنها از اصلی ترین وظایف ارگانهای مسئول تلقی می شود . آثار و نتایج سوء ناشی از نبود سلامت جسمانی ، در جنبه های اقتصادی ، فرهنگی ، اجتماعی وغیره به قدری گویا کوشکار است که نیاز به اطاله کلام نمی باشد . بیشگیری دائمی از بروز چنین فاجعه ای نیازمند تمهیدات وسیع و دقیقی است .

شناسائی مشکل ، وجود آن رواطلاعات دقیق ، تعیین اشارات عوامل کوناگون ، یکی از مبانی اصلی تنظیم برنامه متعلقی گشته و از اهمیت بسزایی برخوردار است . این تحقیق در نظردا ردیک تصویر دقیق از میزان و انواع ناهنجاریهای ستون فقران قشر شوجوان ارائه داده و نقش عواملی از قبیل عادات فرد - قدرت عضلانی آنها - پرداختن و نپرداختن به ورزش - کمبود و فقر حرکتی - تغذیه - شرایط محیطی و وسائل مورداستفاده آنها - سن - تیپ بدنی و شکل ظاهری آنها - را بررسی نماید . تا از این رهگذریتوان پیرامون سالمندی - یا حفظ سلامت - این قشر را زمانده راهی اندیشید . هم اکنون هیچگونه اطلاعات قابل استناد پیرامون موضوع مورد نظر - درکشور ما - وجود ندارد . مهم تر اینکه توانمندی تربیت بدنی و ورزش جهت بیشگیری و اصلاح اینگونه عوارض مخفی مانده و برخلاف کشورهای پیشرفته ، در ایران اسلامی برای این و شتما زمارات بشری هیچگاه چنین رسالت و مسئولیتی فرض نشده یا عمل " مورد پیگیری و اجراء واقع نگردیده است .

– هدف تحقیق: –

الف) هدف کلی : دستیابی به شناختی واقعی و دقیق از وضعیت بدنی و سلامت جسمانی با معه‌تحقیق و تعیین نقش عوامل مختلف در آن .

ب) فرضیه‌های تحقیق : آزمودن فرضیه‌های زیرا هدف و پژوهه این تحقیق را تشکیل می‌دهند :

۱: میزان زیادی از افراد با معه‌تحقیق دارای ناهنجاری‌های ستون فقرات وضعیت بدنی غیرطبیعی دارند .

۲: میان وضعیت بدنی افرادوسن ، تیپ بدنی ، عادات خاص و کیفیت میزو نیمکت مدارس آنها ارتباط وجوددارد .

۳: میزان فعالیت حرکتی و ورزشکاری بودن افراد با وضعیت بدنی آنها مرتبط میباشد .

۴: وضعیت بدنی افرادوتوانایی وقدرت عضلانی آنها دارای ارتباط هستند .

۵: وضعیت نواحی مختلف بدن افراد بیکدیگرا شرکذا ردمیباشد .

۶: وضعیت بدنی افراد از مناطق پنج گانه موردنظر تا شیرپذیرفته و متفاوت میباشد .

- روش انجام تحقیق :-

با توجه به ماهیت موضوع و اهداف مورد نظر ، پس از تعیین جا معه‌تحقیق که نوجوانان ۱۲ تا ۱۵ ساله ساکن تهران میباشد ، به صورت نمونه‌گیری خوشماهی در تعدادی از مدارس تهران با درنظر گرفتن موقعیت جغرافیائی آنها طبق حجم نمونه تعیین شده ، انتخاب بعمل آمد . سپس پرسشنامه از پیش تنظیم شده بین آنان توزیع و جمع آوری گردید . همچنین از صفحه شترنجی ، شاقول و اجرای تست ماتیاس ، تست آدام (Adam) و تست دیگر به جمع آوری اطلاعات پیرامون وضعیت بدنی و کیفیت آن و همچنین قدرت عضلانی افراد نمونه اقدام گردید . سپس با استفاده از روش‌های آماری مناسب نمایش اطلاعات از طریق جدا و توصیفی

تعیین ضرائب همیستگی و تشکیل جداول توافقی جهت بررسی کامل ارتباطات متغیرهای مورد مطالعه بعمل آمد است.

- اهمیت ورزش تحقیق:

تربیت بدنی و علوم ورزشی یکی از دستاوردهای پر ارزش بشری در طول قرون واعصار می باشد. این بخش از معارف انسانی به طور بالقوه دارای چنان توانمندی و اهمیتی است که امروزه توسعه و گسترش آن در سر لوحه بینانه های اجتماعی جوامع مختلف قرار گرفته است. سالمازی اقشار مختلف جامعه یکی از با رزترین و روشن ترین اهداف این رشته می باشد.

ورزشهاي اصلاحی و درمانی با تعریف روشنی که دارد انجام بخشی از رسالت فوق را بعده گرفته و بدون شک بخشنده اهمیتی از مجموعه تربیت بدنی و ورزش تلقی می گردد. متأسفانه در کشور ما این امر راوضوح کاملی برخوردار نبوده و یک ابزار سودمند از دایره بهره رسانی به امت مسلمان مخارج مانده است. برحقیقین و علماء رشته تربیت بدنی فرض و واجب است که با انجام حداکثر تلاش و کوشش خویش به جا معرفه خود خدمت نمایند که یکی از شیوه های عینی آن رواج و گسترش ورزشهاي اصلاحی و درمانی می باشد. کلیت تحقیق حاضرا زچنین پشتونهای برخوردار بوده و نتایج دقیق تر آن را می توان چنین ارزیابی نمود که :

تصویر دقیقی از پاسخ پرسشهاي فوق - که پسرا مون سلامت جسمانی یک قشر مهم از جا معرفه شده وجود ندارد، کیفیت با زیگری علل و عوامل مطروح روش نبیست، هیچ تضمینی مبنی بر سالم بودن قشر مورد نظر وجود نداشته لذا درباره میزان کارآئی و پویایی این آینده سازان نمی توان به قضاوت پرداخت، سهیم و نقش تربیت بدنی در این ارتباط تعیین نگشته و به دلیل عدم انجام تحقیقات در این زمینه ا مولا" امکان تحلیل و بینان مهربانی وجود ندارد.

- ۵ -

امیدوار است نتایج این تحقیق به عنوان کام کوچکی در رفع کاستی های فوق تلقی و مورد بذیرش واقع گردد.

محدودیتهای تحقیق:

بدلیل شرایط خاص اجتماعی و سنی افراد نمونه، به هنگام ارزیابی وضعیت بدنی آنان، افراد با شلوار گرمکن - و نهبا شورت کوتاه - حاضر می شوند بگونه ای که انتهای تحتانی شلوار گرمکن تا سرحد زانوها با لازده می شد، البته این امر مشکلی را ایجاد ننمود زیرا کلیه نقاط مورد نظر (Land Marks) قابل مشاهده و بررسی بود ولی بدلیل اهمیت آن ذکر می گردد.

واژه ها و اصطلاحات:

۱: طبیعی (Normal) و غیر طبیعی (Abnormal) : منظور از این دو واژه به ترتیب انطباق و عدم انطباق وضعیت بدنی فرد (به طور کلی در ناحیه ای خاص از بدن) با شخص اراده شده در عورخ مقل از نقاط مورد نظر می باشد.

۲: نا هنجاری : این واژه مترادف واژه غیر طبیعی (Abnormal) می باشد.

۳: راستای بدنی - تناسب بدنی : منظور از این واژه در واقع داشتن وضعیت صحیح و انطباق بدن بر شاخص مرسوط به خط ثقل می باشد.

۴: Good : این واژه نشانگر طبیعی بودن وضعیت نواحی بدن می باشد.

۵: FAIR , POOR : این دو واژه بیانگر وضعیت غیر طبیعی نواحی بدن می باشند، اولی یک نا هنجاری متوسط و دومی یک نا هنجاری شدید را می سازند.

۶؛ خط شقل : منظور Line of gravity است که به دلیل تاثیر در مساله متعادل انسان از جایگاه و بیژه‌ای در مطالعه وضعیت بدنی برخوردار می‌باشد

۷؛ وضعیت بدنی یا وضعیت : این دو واژه منعکس‌کننده مفهوم Posture می‌باشند در تحقیق حاضر در برخی از مواقع این دو واژه بجای "حالات ستون فقرات" به کار رفته است .

فصل دوم

بررسی سوابقی از موضوع تحقیق

- مقدمه و مدخل بحث -

کیفیت و چگونگی وضعیت بدنی انسان از اهمیت خاصی در زندگی بشر برخوردار است. زیرا تغییرات و دگرگونیهای مثبت و منفی ناشی از این امر، سایر شرایط انسان را نیز تحت تاثیر قرار میدهد. به همین دلیل درکشوارها یعنی که سابقه تحقیقی زیاد دواسته کام علمی مطلوبی دارند از توجه برای این امر غافل نمانده‌اند.

در بررسی نکته فوق مشاهده می‌گردد که در این گونه جوامع یک اعتقاد عمومی و متکی بر یافته‌های علمی در زمینه اهمیت وضعیت صحیح بدنی وجود دارد. یا فتن دلایلی برای صحت این ادعا بسیار آسان است:

مصنوعات و وسائل مورد استفاده انسانها بر شاخه‌ای علمی منطبق می‌شوند، پژوهان و مسئولین بهداشت جامعه برای این امر توجه دارند، رادیووتلویزیون دوین ارتباط احساس وظیفه کرده و عمل "اقدام می‌نمایند، کتب و منابع مملوا از تشریح موضوع است و همه جا لبتر اینکه معلمین تربیت بدنی و ورزش با همکاری سایر تنفرات ذیربیط و از طریق مدارس، اصلی ترین نقش را اینها می‌نمایند..."

"شاید از یک راویه باشد اعلت اصلی این همه توجه نسبت به "وضعیت بدنی" افراد را در این به صحت شعار "پیشگیری بهتر از درمان" است" جستجو نمود. پیامدهای ناشی از وضعیت بدنی غیر صحیح به حدی گسترده است که در ابعاد جسمی روحی، اقتصادی، اجتماعی وغیره قابل تعمق و بررسی می‌باشد. "فردیکه دارای

وضعیت بدنی ضعیف می‌باشد رواقع از وضعیتی غیرمقرر بمنصفه، ناراحت و غیرمتحرک برخوردار است. وضعیت راست و قائم و صحیح احساس خوب بودن رادر - انسان تقویت می‌نماید. به همراه توانایی ایستادن مستعد، لذت‌ناشی از حرکت، فعا-یت و انجام مهارتها نیز حاصل می‌شود، آگاهی از تحولهای استادن صحیح در فرد احساس اعتماد به نفس ایجاد نموده و تعادل ایستا و پویا را ارزانی خواهد داشت. این به مفهوم پی‌ریزی سنگ بنای مستحکم سلامتی بوده و ارزش بسیار را لایی برخوردار است".^۲

در نقطه مقابل آن عدم آگاهی و برخورداری از وضعیت بدنی صحیح موجب عواقب شدیدی می‌گردد. چه بسیار ارادی که از بیماری و در دوران ناشی از آن در - عذاب بوده گرفتا را ثرا تسوء انسانی از وضعیت غلط بدنی می‌باشد. ستون و منابع علمی و منونهای فراوان موجود در میان مردم اثبات کننده موارد فوق از دو بعد نظری و تجربی می‌باشد.

اگر طبق یکتفکیک مطالعاتی بدن انسان را بدو قسمت با لاتنه (تنه + سر + اندام فوقانی) و پائین تنہ تقسیم نمائیم در میان بیم که بروز بسیاری روز ناهمجا ریهای وضعیتی در برابر تنہ را واقع گشته و قابل بررسی می‌باشد.

شاید ستون فقرات را بتوانیم با اهمیت ترین جزو از بالاتنها انسان محسوب نمائیم. زیرا گذشته از اینکه حافظ و حمایت کننده تنخاع - یکی از حساس ترین بخشهای بدن انسان - است، در عین حال از نظر حرکتی و حفظ استحکام جهار چوب بدن انسان نیز حائز اهمیت می‌باشد. این ستون متصرف با تغییرات خود می‌تواند اشکال مختلفی را به بدن انسان داده و وضعیت‌های گوناگونی را طراحی نماید.

شیوع دردهای مربوط به این ناحیه از بدن بخوبی اهمیت آنرا با رزمی سازد.

هر چند اهمیت و ارزش توجه برستون فقرات را نمی‌توان انکار نمود ولی بطور کلی شرایط آنرا در ارزیابی کلی از وضعیت بدنی تجزیه و تحلیل نموده و از این رهگذر به اصلاح، درمان یا پیشگیری از بروز عوارض اقدام می‌شود. خلاصه، بحث