

بررسی مهاری‌های ستون فقرات در دانشجویان ناهنجاری‌های سنتون فقرات در دانشجویان پسر و دختر دانشگاه علوم پزشکی راهدان

سیدرضا موسوی گیلانی

دانشگاه علوم پزشکی راهدان

یحیی سخنگویی

دانشکده علوم بهزیستی و توانبخشی

فهرست :

۷۳	چکیده
۷۴	مقدمه
۷۵	روش شناسی تحقیق
۷۶	یافته‌های تحقیق
۷۷	بحث و نتیجه گیری
۸۰	پیشنهادها
۸۱	منابع و مأخذ

چکیده: این مطالعه برای بررسی وضعیت بدنی و میزان شیوع ناهنجاری‌های ستون فقرات ۹۰ دانشجوی

پسر و ۸۵ دانشجوی دختر در دانشگاه علوم پزشکی راهدان شدند است.

تمام جامعه تحقیق، با استفاده از صفحه شطرنجی و آزمون استاندارد نیویورک معاینه شد.

از افراد جامعه تحقیق هشت مورد از ناهنجاری‌های ستون فقرات بررسی شد که، از دونمای

بشت، پهلو، سه سطح طبیعی، تغییر شکل مختصر و وضعیت بدنی ضعیف ارزیابی همچنین

میزان شیوع ناهنجاری پسران با دختران مقایسه شد.

نتایج تحقیق نشان می‌دهد ۷۷/۹۷٪ از پسران و ۴۸/۹۶٪ از دختران و به طور کلی ۱۵/۹۷٪

افراد مورد پژوهش دچار ناهنجاری‌های وضعیتی ستون فقرات هستند. بیشترین میزان شیوع

ناهنجاری در پسران عارضه ایجادگی شانه (۸۸/۶٪) و در دختران عارضه

لوردوز کمری (۳۵/۸۲٪) است. کمترین میزان ناهنجاری در پسران انحراف جانی لگن (۷۷/۱۷٪) و در دختران انحراف سربه طرفین (۵۱/۱۰٪) است. مشاهده‌های انسان می‌دهد که میان وضعیت عادت نشستن و کیفیت پشتی، بین نحوه حمل اشیاء و افتادگی شانه ارتباط معنی‌داری وجود دارد ($P < 0.05$). در این پژوهش از آزمون آماری مجذور خی استفاده شده است.

واژه‌های کلیدی: کیفیت، لوردوز، اسکولیوز

مقدمه

سینه و شکم را تحت تأثیر قرار می‌دهد. به علاوه، ناهنجاری‌های اسکلتی از نظر روانی-اجتماعی به تصور بدنی جوانان آسیب می‌رساند و شاید چنین شکل و ظاهر نامطلوب جسمانی از حضور فعالانه و مؤثرشان در محیط‌های اجتماعی بکاهد^(۸). با توجه به این که برخی از ناهنجاری‌های جسمانی مادرزادی و زنیتیکی هستند، اما بسیاری از این ناهنجاری‌ها می‌تواند اکتسابی و ناشی از عواملی چون فقر حرکتی؛ پوشک نامناسب؛ وسایل، تجهیزهای غیراستاندارد مورد مصرف مداوم و غیره باشد. فعالیت و کار کردن یکنواخت در حالت‌ها و وضعیت‌های مختلف همچنین عادت‌های نامطلوب جسمی و حرکتی نظیر انواع ایستادن‌ها، نشستن‌ها، (وضعیت‌های مختلف) راه رفتن‌ها، حمل اشیاء سنگین و خوابیدن‌ها نقش مهمی در ایجاد ناهنجاری‌های گوناگون در انسان دارد. زیرا قرار دادن عضله‌ها و لیگامان‌های بدن در وضعیت‌های نادرست سبب اختلال در تونیسیته طبیعی آن‌ها می‌شود و انقباض و کشش غیرعادی را به آنها وارد می‌کند و همین امر موجب تغییر شکل در وضعیت و فرم صحیح بدنی خواهد شد^(۷). تغییر شکل‌های ستون فقرات را می‌توان به طور عمده به سه نوع کیفیت (گوزپشتی)

کیفیت و چگونگی وضعیت بدن انسان اهمیت خاصی در زندگی بشر دارد. زیرا تغییرها و دگرگونی‌های مثبت و منفی ناشی از این امر سایر شرایط انسان را نیز تحت تأثیر قرار می‌دهد^(۹). وضعیت اسکلتی ستون فقرات بخش اساسی و مهم وضعیت بدن فرد را تشکیل می‌دهد. ستون فقرات از اجزای با اهمیت بالاتر است که علاوه بر این که محافظ و حمایت کننده نخاع است یکی از حساس‌ترین بخش‌های بدن و در عین حال از نظر حرکتی و حفظ استحکام چهارچوب بدن انسان با اهمیت است^(۱). این ستون متحرک با تغییر خود می‌تواند شکل‌های مختلفی را به بدن انسان بدهد و همچنین وضعیت‌های گوناگونی را طراحی کند و به وضعیت قائمی و ظاهری انسان شکل مناسب دهد. سازمان‌بندی هنجار و صحیح ساختار اسکلتی از نظر زیست حرکتی یا بیومکانیکی، اجرای فعالیت‌های بنیادی و کارهای عادی روزانه هر فرد را تسهیل می‌دهد. اگر ساختار اسکلتی بالاترین به ویژه گردن و ستون فقرات از وضعیت طبیعی خود خارج شود، نه فقط به کل قائم و وضعیت ظاهری فرد صدمه می‌زند بلکه کش طبیعی سایر اندام‌های حیاتی داخل قفسه

و ۸۵ نفر دانشجوی دختر از میان دانشجویان شرکت کننده در کلاس های واحد یک و دو تربیت بدنی عمومی بر اساس نمونه گیری تصادفی بود. کارشناسان مرد و زن اطلاعات موردنظر را با تکمیل پرسشنامه حاوی سؤال های چندگزینه ای و ارزیابی وضعیت بدنی دانشجویان جمع آوری کردند.

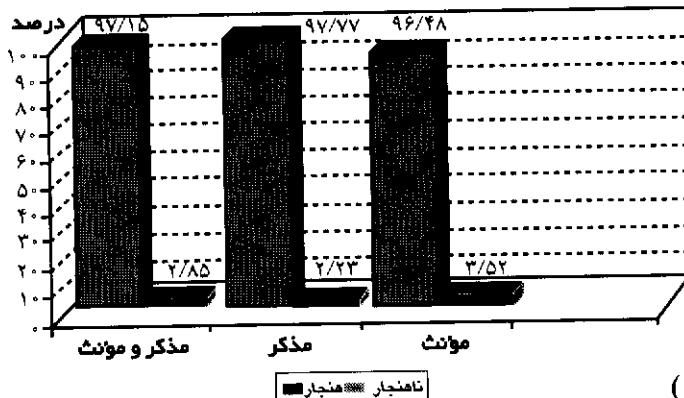
برای جمع آوری اطلاعات موردنظر، اطاقی برای معاینه و اجرای تست ها درنظر گرفته شد. در زمان تعیین شده دانشجویان برای ارزیابی وضعیت بدنی در اطاق معاینه حاضر شدند و پس از تکمیل پرسشنامه در سه مرحله وضعیت بدنی آنان ارزیابی و نتایج در برگ معاینه ثبت شد. اولین مرحله: ارزیابی وضعیت بدنی دانشجویان؛ اندازه گیری قد، وزن، تعیین نوع جنس، تیپ بدنی و دست مسلط بود که نتایج آن ها در برگ معاینه ثبت شد. دومین مرحله: ایستادن دانشجویان در پشت صفحه شطرنجی به ابعاد 1×2 متر و با اندازه های مدرج شده دقیق ۵ سانتی متر بود که از دو نمای پشت و پهلو بررسی دقیق شدند. برای هر دانشجو بر اساس الگوی بررسی وضعیت بدنی در آزمون نیویورک، کارت معاینه ای تهیه و تنظیم شده بود. این کارت شامل آزمون نیویورک است که هشت قسمت از بدن آزمودنی ها را در دو نمای پشت، پهلو، سه سطح طبیعی، تغییر شکل مختصر و وضعیت بدنی ضعیف با استفاده از آن ارزیابی کرد. با توجه به نوع عارضه به وضعیت طبیعی امتیاز ۱۰، به تغییر شکل مختصر امتیاز ۵ و به وضعیت بدنی ضعیف امتیاز صفر داده شد. مرحله سوم: برای ارزیابی و تشخیص نوع انحراف جانی ستون فقرات از نظر ساختمانی یا عملکردی از تست آدام و برای آنالیز آماری از توزیع فراوانی و از

لوردوز (پشت گود) و اسکولیوز (پشت کج) تقسیم کرد (۲).

در سال ۱۳۷۳، با تحقیقی بر دانشجویان پسر و دختر رشته تربیت بدنی مشخص شد که ۷/۹۵٪ از جامعه پسران و ۸۰٪ از جامعه دختران دچار ناهنجاری وضعیتی ستون فقرات بودند (۴). مطالعه ها نشان می دهد که وضعیت نامطلوب بدنی موجب ناکارآمدی بدن و نبودن آمادگی و تناسب عمل ارگان ها می شود (۱). چون رشته تربیت بدنی در تحقق آرمان بهداشت و سلامت جامعه، یعنی پیشگیری مقدم بر درمان رسالت عظیمی دارد؛ به نظر می رسد برنامه ریزی اصولی برای تأمین سلامت جسمی و روحی دانشجویان اهمیت و اولویت ویژه ای دارد. طبیعی است که برنامه ریزی اصولی به اطلاعات و آمار درباره موضوع موردنظر نیاز دارد. این پژوهش با نظر به دوران حساس رشد بدنی نوجوانان، جوانان و با توجه به هدف پژوهش که مبنی بر بررسی میزان شیوع ناهنجاری وضعیتی ستون فقرات دانشجویان است؛ به توصیف و تشریح وضعیت بدنی جامعه مورد پژوهش پرداخته است تا با توجه به اطلاعات حاصله و اهتمام به قابلیت اصلاح پذیری بسیاری از این ناهنجاری ها؛ ضرورت برنامه ریزی به منظور شناسایی، طبقه بندی، آموزش و اجرای برنامه های ویژه اصلاحی برای این قشر پویا و آینده ساز در اولویت برنامه های تربیت بدنی دانشگاه ها قرار گیرد.

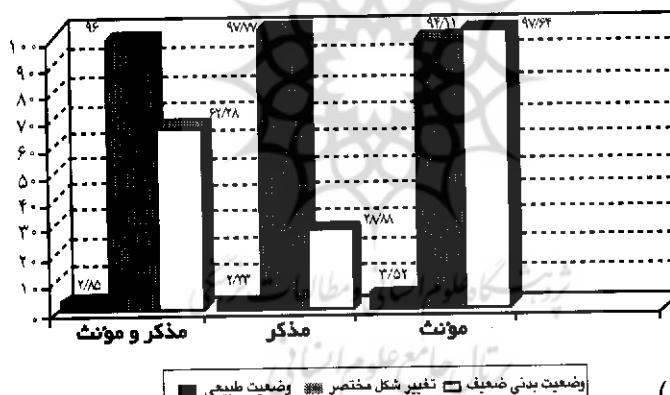
روش شناسی تحقیق

جامعه مورد مطالعه، همه دانشجویان مشغول به تحصیل دانشگاه علوم پزشکی زاهدان در نیمسال اول سال تحصیلی ۷۴-۷۵ بودند که حجم نمونه های موردنظر به تعداد ۹۰ نفر دانشجوی پسر



نمودار شماره (۱)

نمودار ستونی پسر و دختر بر اساس وضعیت بدنی هنجار و ناهنجار



نمودار شماره (۲)

نمودار ستونی پسر و دختر بر اساس میزان تغییر شکل مختصر و وضعیت بدنی ضعیف

نهنجار و ناهنجار نشان می‌دهد. نتایج حاکم از آن است که ۹۷,۷۷٪ جامعه پسران و ۹۶,۴۸٪ جامعه دختران دچار ناهنجاری‌های وضعیتی ستون فقرات هستند.

نتایج نمودار شماره ۲؛ وضعیت بدنی دانشجویان پسر و دختر را بر اساس میزان تغییر شکل مختصر و وضعیت بدنی ضعیف ارائه

ترسیم نمودار و جدول‌ها استفاده شد. علاوه بر آن، همبستگی بین شاخص‌های مختلف با آزمون مجذور خی مطالعه شد.

یافته‌های تحقیق

نمودار شماره ۱ با بررسی وضعیت بدنی دانشجویان پسر و دختر نتایج را بر اساس وضعیت

جانبی لگن (۱۷,۷۷٪) و در جامعه دختران مربوط به انحراف سر به طرفین (۱۰,۵۸٪) است.

بحث و نتیجه گیری

نتایج تحقیق نشان می دهد که ۷۷,۷۷٪ جامعه پسران و ۴۸٪ جامعه دختران و به طور کلی ۹۶٪ جامعه مورد پژوهش دچار ناهنجاری های وضعیتی ستون فقران هستند (نمودار ۱). جامعه دختران در مقایسه با جامعه پسران به عارضه میزان بیشتر از ناهنجاری های وضعیتی باشد (نمودار ۲). نتایج این تحقیق با نتایج تحقیق های مشابه همخوانی دارد،

می دهد. نتایج نشان می دهد که جامعه دختران در مقایسه با جامعه پسران به میزان بیشتری دچار ناهنجاری وضعیتی به صورت وضعیت بدنی ضعیف هستند. جدول شماره ۱ نیز وضعیت بدنی دانشجویان پسر و دختر را به تفکیک هر یک از ناهنجاری ها به صورت درصدی ارائه می دهد. بررسی مقایسه ای نشان می دهد که بیشترین میزان شیوع ناهنجاری در جامعه پسران دانشجو مربوط به عارضه افتادگی شانه (۸۸,۶۸٪) و در جامعه دختران دانشجو مربوط به عارضه لوردو زکمری (۳۵,۸۲٪) همچنین کمترین میزان شیوع ناهنجاری در جامعه پسران مربوط به انحراف

جدول شماره ۱
وضعیت بدنی دانشجویان (پسر و دختر) به تفکیک هر یک از ناهنجاری ها (درصد)

جنس	مذکور	مؤثث	مذکور و مؤثث
۱- انحراف سر به طرفین	۲۴,۴۴	۱۰,۵۸	۲۰,۰۱
۲- افتادگی شانه	۶۸,۸۸	۷۰,۵۸	۷۹,۶۹
۳- اسکولیوز	۳۲,۲۲	۱۱,۷۶	۲۵,۱۳
۴- انحراف جانبی لگن	۱۷,۷۷	۳۴,۱۱	۲۹,۶۴
۵- لوردو زگردی	۴۱,۱۱	۵۸,۸۲	۵۷,۱۰
۶- کیفوز پشتی	۲۴,۴۴	۴۳,۵۲	۳۸,۸۳
۷- افتادگی شکم	۵۴,۴۴	۷۶,۴۷	۷۴,۸۰
۸- لوردو زکمری	۴۶,۶۶	۸۲,۳۵	۷۳,۷۲

N = ۱۷۵

N = ۸۵

N = ۹۰

ظاهری ناخوشایند؛ بروز اشکال‌هایی در مفاصل گردن در درازمدت؛ درد بر اثر کشیده شدن برخی از عضله‌ها و کوتاهی برخی دیگر ایجاد می‌شود(۲). مطالعه‌ها نشان می‌دهد ناهنجاری سر و گردن از عوامل متعددی تأثیر می‌پذیرد، بویژه عادت‌های نامناسب مانند: نشستن، نگریستن، مطالعه، نوشتن و حتی استفاده از بالش‌های بلند هنگام خواب در بروز آن نقش دارد(۸). نتایج تحقیق نشان می‌دهد که دختران به میزان ۵۸٪/۷۰ در مقایسه با پسران به میزان ۸۸٪/۶۸ از نرخ شیوع بیشتری به عارضه افتادگی شانه مبتلا هستند(جدول ۱). شوشتري نرخ شیوع ناهنجاری افتادگی را ۴٪/۷۶٪ گزارش می‌کند(۳). محاسبه‌های آماری نشان داد که بین حمل اشیا با عارضه افتادگی شانه جامعه مورد پژوهش ارتباط معنی داری وجود دارد($P < 0.0001$) . مطالعه‌ها نشان می‌دهد که ضعف عضله‌های بالا بر زندگی کتف؛ شانه‌ها؛ ضعف عضله‌های بالا بر زندگی کتف؛ فیبرهای فوقانی عضله ذوزنقه‌ای؛ عادت‌های غلط مانند نشستن غیرصحیح؛ حمل وسایل مثل کیف مدرسه و اجرای کارهای روزمره با دست مسلط از علل پیدایش این ناهنجاری‌ها به حساب می‌آید(۲). ضمن این که ۲۲٪/۹۲٪ دختران و ۴۱٪/۸۹٪ راست خود را دست مسلط می‌دانند و شواهد پژوهشی در داخل و خارج کشور نیز برتری جانبی طرف راست بدن را گزارش می‌کند. شیوع این نوع برتری در فرهنگ‌های مختلف به دلیل مطلوب بودن برتری نیمکره چپ مغز و توانایی‌های شناختی این نیمکره همیشه با تشویق، حمایت و تسهیل رفتاری والدین همراه است(۸). از نظر نرخ شیوع ابتلاء به ناهنجاری اسکولیوز، پسران به میزان ۲۲٪/۳۲٪ در

به طوری که میزان ناهنجاری‌های ستون فقرات در تحقیق‌های علیزاده ۴۴٪/۹۴، قراخانلو ۲۵٪/۸۶، عسگری ۵٪/۸۸، و شوشتري ۵٪/۹۱ مشاهده شد(۶، ۵، ۴، ۳). همچنین نتایج نشان می‌دهد که ۶٪/۶ افراد کل مورد پژوهش از عادت غیرصحیح نشستن در زمان مطالعه و تمرین تکالیف؛ ۵٪/۶ افراد جامعه از عادت غیرصحیح به هنگام حمل وسایل و اشیا؛ ۶٪/۶ افراد جامعه از وضعیت نامناسب خوابیدن استفاده می‌کنند. مطالعه‌ها نشان می‌دهد که فرد با انتخاب وضعیت نادرست و غلط هنگام نشستن، ایستادن، خوابیدن، راه رفتن و کار کردن بر حسب عادت در ساعت‌ها و روزهای متمادی؛ بر اثر مرور زمان و تغییر ساختار عضلانی دچار مشکل‌ها و ناهنجاری‌های جسمانی در اندام‌های فوقانی، تحتانی یا تنه می‌شود(۷). در بررسی جامعه مورد پژوهش از نظر ابتلاء به عارضه لوردوز گردنی دختران به میزان ۸۲٪/۵۸ در مقایسه با پسران به میزان ۱۱٪/۴۱٪ بیشتر دچار این بیماری و از نظر عارضه انحراف سر به طرفین، پسران به میزان ۱۰٪/۵۸٪ در مقایسه با دختران به میزان ۱۰٪/۴۴٪ مبتلا هستند(جدول ۱). شوشتري در تحقیق خود نرخ شیوع ناهنجاری لوردوز گردنی و انحراف سر به طرفین را به ترتیب ۴٪/۶۵٪ و ۲۶٪/۵۰٪ مشاهده کرد(۳).

در عارضه لوردوز گردنی، سر جلوتر از مرکز ثقل قرار دارد و فشارهای زیادی روی مفاصل فکی-گیجگاهی، مفاصل گردن و عضله‌های پشت گردن وارد می‌شود که افزایش وزن سر؛ گیر افتدان ریشه‌های عصبی؛ افتادگی شانه‌ها، سینه و کاهش عملکرد ریوی را به همراه دارد. عوارض انحراف سر به طرفین نیز به صورت

می گذارد(۲). نتایج پژوهش در بررسی کیفیت پشتی نشان می دهد که دختران به میزان ۵۲٪ در مقایسه با پسران به میزان ۴۲٪ کیفیت پشتی ناشناخته هستند. عسکری در تحقیق خود ناهمجارتی مبتلا هستند. عسکری در تحقیق خود ناهمجارتی کیفیت پشتی را در دانشجویان پسر ۳۸٪ و در دانشجویان دختر ۳۵٪ گزارش کرد(۴). کیفیت پشتی معمولاً چند مهره را در برمی گیرد و در دوران کودکی یا بلوغ پیشرفت می کند. همچنین تغییر شکل کیفیز در زنان بیش تر از مردان دیده می شود. مطالعه ها نشان می دهد که ناهمجارتی وضعیتی کیفیت پشتی به دلیل کمبود حرکت؛ قرار دادن تنه در وضعیت خمیده هنگام نشستن، ایستادن و راه رفتن مثل افراد خجالتی؛ وضعیت بدنی غلط در دختران جوان و کمی چاق، افراد قد بلند؛ ضعف عضله های راست کننده مهره ای و کیفیز جبرانی ایجاد می شود(۲). بروز این ناهمجارتی باعث اختلال در ارگان های داخلی بویژه ارگان های تنفسی می شود(۱). نتایج محاسبه های آماری نشان داد که بین وضعیت عادت نشستن، با ابتداء به کیفیت پشتی نمونه های تحقیق ارتباط معنی داری وجود دارد (۰/۰۰۴). احتمالاً عادت های غیر صحیح نشستن می تواند در ایجاد عارضه کیفیت پشتی اثرگذار باشد. همچنین نتایج این پژوهش نشان داد که از نظر عارضه افتادگی شکم، دختران به میزان ۶۶٪ در مقایسه با پسران به میزان ۴۶٪ مبتلا هستند و از نظر ناهمجارتی لوردوز کمری دختران به میزان ۳۵٪ در مقایسه با پسران به میزان ۲۶٪ بالاترین نرخ شیوع را دارند. تحقیق علیزاده عارضه افتادگی شکم را ۸۶٪ و عارضه لوردوز کمری را ۸۸٪ نشان داد(۵). یکی از علل افزایش کمر (لوردوز) ضعف عضله های شکم است که

مقایسه با دختران به میزان ۱۱٪ بیش ترند(جدول ۱). علیزاده در تحقیق خود ناهمجارتی اسکولیوز را ۷۴٪ گزارش می کند(۵). اسکولیوز در سنین طفولیت و نوجوانی ایجاد می شود، در سنین بالاتر پایدار می ماند و معمولاً قبل از ۱۴ سالگی نمایان می شود. در بررسی های رادیولوژیکی اسکولیوز از نوع وضعیتی $\frac{1}{3}$ ، نوع نامشخص $\frac{1}{3}$ و شکل های مادرزادی و فلنجی به طور مساوی ۱۰٪ است. در دوران نوجوانی میزان شیوع این نوع به علت نامشخص در دختران پنج برابر بیش تر از پسران است. اسکولیوز وضعیتی حاصل: کوتاهی عضله های دور کننده و نزدیک کننده ران در یک پا؛ کوتاهی یک پا؛ فقط دیسک؛ وضعیت های غلط هنگام نشستن یک طرفی؛ حمل اجسام با یک دست به مدت طولانی؛ عادت های غلط مثل خم شدن به یک سمت و نوشتن در این حالت؛ بیماری هیستری و التهابی است. عوارض ناشی از اسکولیوز به صورت درد، اختلال در عملکرد سیستم قلبی-ریوی، اختلال عصبی، اختلال در راه رفتن و کاهش تحرک ستون فقرات است(۲). یافته های تحقیق همچنین نشان می دهد که از نظر انحراف جانبی لگن، شیوع دختران به میزان ۱۱٪ در مقایسه با پسران به میزان ۷٪ بیش تر است. عسکری عارضه مذکور را در دانشجویان پسر ۳٪ و دانشجویان دختر ۳٪ مشاهده کرد(۴). انحراف جانبی لگن به دلیل کوتاهی عضله های نزدیک کننده، عضله های دور کننده و کوتاهی یک پاست. البته بر اثر نامتعادلی بین گروه های متقابل، عضله های راستای لگن تغییر می یابد و این تغییر روی وضعیت های قسمت های بالاتر و پایین تر اثر

دختر برای جلوگیری از تشدید عارضه باید اصول صحیح فعالیت‌های روزمره را یاد بگیرند و به طور جدی در فعالیت‌های تربیت بدنی اصلاحی و تمرین‌های درمانی شرکت کنند تا از وارد آمدن فشار روی مفاصل، عضله‌ها و لیگامنت‌های آن‌ها جلوگیری شود. بنابراین، ضرورت تغییر عادت‌های حرکتی، نیاز به برنامه‌ریزی را برای مسؤولان و مریبان ثابت می‌کند.

پیشنهاد‌ها

۱- با توجه به گسترش شیوع انحراف‌های ستون فقرات در بین جوانان دانشگاهی، دادن روش شناسایی، طبقه‌بندی، آموزش و اجرای برنامه‌های ویژه اصلاحی- حرکتی در کشور پیشنهاد می‌شود.

۲- از آن جایی که اصلاح و بهبود ناهنجاری‌های ستون فقرات در دوران رشد مطلوب است، حفظ وضعیت بدنی و آموزش الگوهای بدنی صحیح مانند ایستادن، نشستن، راه رفتن و دویدن باید از دوران ابتدائی مدارس شروع شود.

۳- با توجه به گستردگی شیوع انحراف‌های ستون فقرات در سطح دانشجویان پسر و دختر توصیه می‌شود در واحد (۱) تربیت بدنی عمومی اوقاتی را به درس حرکت‌های اصلاحی اختصاص دهد تا وضعیت بدنی دانشجویان ارزیابی شود.

۴- پیشنهاد می‌شود که تربیت بدنی دانشگاه‌های علوم پزشکی جزو، کتاب و پوستر در زمینه انحراف‌های ستون فقرات را در اختیار دانشجویان قرار دهد تا ضمن آشنایی با راه حل‌های درمانی- اصلاحی در جهت رفع انحراف‌ها اقدام کنند.

اجازه می‌دهد محتويات شکم به سمت جلو بیاید و همراه با آن‌ها مهره‌های کمری نیز به سمت جلو کشیده شود. به این ترتیب، قوس کمری افزایش می‌باید. افرادی که از کفش‌های پاشنه بلند استفاده می‌کنند محل مركز نقل تغییر می‌باید و بدن برای حفظ تعادل، گودی کمر را افزایش می‌دهد. معمولاً در خانم‌ها افزایش گودی کمر دیده و مشاهده می‌شود و ممکن است طبیعی تلقی شود(۲). البته افراد با تیپ بدنی آندومورف نیز دچار عارضه لوردوز کمری هستند؛ چون چاقی بیش از حد شکم، اتحنای کمری را زیاد می‌کند(۸).

به هر حال، یافته‌های این پژوهش نشان دهنده آمار بالای شیوع ناهنجاری وضعیتی است، خصوصاً عارضه افتادگی شانه در جامعه دانشجویان پسر، عارضه لوردوز کمری و افتادگی شکم در جامعه دانشجویان دختر است. این نتایج نشان می‌دهد که هر یک از ناهنجاری‌ها با درصد مشخصی وجود دارد که این امر با عوامل اکتسابی نظیر فقر حرکتی، ضعف عضلانی، عادت‌های غلط راه رفتن، ایستادن، نشستن، حمل نادرست اشیا، استفاده از وسائل غیراستاندارد و غیره ارتباط مستقیم دارد. آنچه مسلم است برای رسیدن به حد مطلوب استاندارد بدنی؛ حفظ سلامت جسمی و روحی؛ از بین بردن عادت‌های نامناسب افراد؛ آموزش الگوهای بدنی صحیح مثل ایستادن، نشستن، راه رفتن و غیره در ارتباط با کودکان، نوجوانان و جوانان ضروری است. زیرا در سنین رشد هستند. ضمن این که وجود شیوع ناهنجاری‌ها با توجه به درجه بندی‌های مربوط به عارضه بر این واقعیت تأکید دارد، بسیاری از دانشجویان پسر و

منابع و مأخذ

- ۱- حسن دانشمندی، رضا قرانحالو و محمدحسن علیزاده. حرکات اصلاحی و درمانی. (گیلان، جهاد دانشگاهی، ۱۳۷۲).
- ۲- بحیی سخنگویی. حرکات اصلاحی. (تهران، انتشارات اداره کل تربیت بدنی وزارت آموزش و پژوهش، ۱۳۷۹).
- ۳- آزاده صالح شوستری. بررسی ناهنجاری‌های ستون فقرات در دانش آموزان دختر چهارم و پنجم ابتدائی شهر تهران (پایان نامه کارشناسی ارشد). (دانشگاه آزاد اسلامی، ۱۳۷۳).
- ۴- احمد رضا عسگری. بررسی و مقایسه میزان شیوع ناهنجاری‌های ستون فقرات دانشجویان دختر و پسر رئته تربیت بدنی شاخص. (پایان نامه کارشناسی ارشد). (دانشگاه آزاد اسلامی، ۱۳۷۳).
- ۵- محمد حسین علیزاده. بررسی وضعیت بدنی ورزشکاران تیم‌های ملی و مقایسه آن با وضعیت بدنی شاخص. (پایان نامه کارشناسی ارشد). (دانشگاه تربیت مدرس، ۱۳۶۸).
- ۶- رضا قرانحالو. بررسی میزان و علل ناهنجاری‌های ستون فقرات دانش آموزان پسر تهران. (پایان نامه کارشناسی ارشد). (دانشگاه تربیت مدرس، ۱۳۶۸).
- ۷- میرمحمد کاشف. حرکات اصلاحی برای ناهنجاری‌های بدن. طب و تزکیه. ویژه‌نامه المپیاد فرهنگی ورزشی (۱۳۷۷)، ص ۱-۵.
- ۸- مهرعلی همتی نژاد و رحیم رمضانی نژاد. بررسی وضعیت بدنی و میزان آمادگی قلبی- تنفسی دانشجویان پسر دانشگاه گیلان. (دانشکده تربیت بدنی، دانشگاه گیلان، ۱۳۷۴).
- ۹- حبیب هنری. بررسی و شناخت ناهنجاری‌های وضعیتی دانش آموزان ورزشکار سراسر کشور. (پایان نامه کارشناسی ارشد). (دانشگاه تربیت مدرس، ۱۳۷۲).

پژوهشگاه علوم انسانی و مطالعات فرهنگی
پرتال جامع علوم انسانی



پژوهشگاه علوم انسانی و مطالعات فرهنگی
پرتابل جامع علوم انسانی