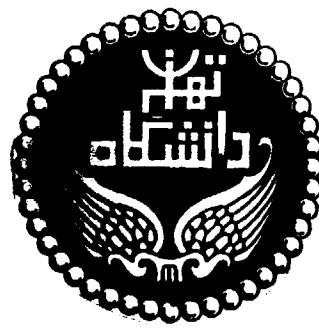


بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ
الْحَمْدُ لِلَّهِ رَبِّ الْعَالَمِينَ



دانشگاه تهران

دانشکده تربیت بدنی و علوم ورزشی

پایان نامه :

دوره کارشناسی ارشد تربیت بدنی و علوم ورزشی

موضوع :

تعیین میزان ارتباط تست ولز (sit and reach) با انعطاف پذیری عضله همسترنیگ و ستون فقرات دانشجویان تربیت بدنی (۲۰-۲۵) ساله

دانشگاه تهران

استاد راهنمای :

سرکار خانم دکتر توراندخت امینیان رضوی

استاد مشاور :

جناب آقای محمدرضا بیات

نگارش :

نصرت‌الهادیت پور

مرداد ۱۳۷۶

به نام خدا

پایان نامه :

جهت اخذ درجه کارشناسی ارشد تربیت بدنی و علوم ورزشی

عنوان :

تعیین میزان ارتباط تست ولز (sit and reach) با انعطاف پذیری عضله همسترنیگ و ستون فقرات دانشجویان تربیت بدنی (۲۰-۲۵) ساله
دانشگاه تهران

تکارش :

نصرت‌ا...‌هدایت‌پور

تقدیم به بهترین گل واژه‌های زندگی ام.

پدر و مادر مهربان و دلسوزم.

تقدیر و تشکر

قبل از پرداختن به مباحث مورد مطالعه در این تحقیق لازم می‌دانم از لطف و عنايت سروزان گرامی که در به انجام رساندن تحقیق حاضر این جانب را یاری فرموده‌اند قدردانی و تشکر نمایم، بخصوص از دوستان بسیار عزیزم آقایان :

محمد رضا بلوچی، سعید قدس بین، امیر سوهانیان، سجاد احمدی زاد ،
عنایت‌ا... اسدمنش و محمد زعفرانیه.
و همچنین از کلیه دانشجویان محترمی که در انجام مراحل تست گیری همکاری لازم را مبذول داشتند.

چکیده

این تحقیق به منظور تعیین میزان ارتباط تست ولز با انعطاف پذیری عضله همسترنیگ و ستون فقرات بر روی ۳۰ نفر از دانشجویان (۲۵-۲۰) ساله رشته تربیت بدنی دانشگاه تهران که به روش داوطلبانه گزینش شده بودند، انجام گرفت. در این تحقیق جهت اندازه گیری انعطاف پذیری عضله همسترنیگ و ستون فقرات به ترتیب از انعطاف سنج لیتوون و دستورالعمل مکرراً اورایت استفاده گردید. اندازه گیری بعد از گرم کردن و اجرای حرکات کششی به مدت ۵ دقیقه برای هر فرد اجرا شد. جهت اطمینان از پایائی اطلاعات از هر فرد دوبار تست عمل آمد و سپس مقدار میانی بعنوان نمره فرد محسوب گردید. بعد از تجزیه و تحلیل آماری داده ها نتایج ذیل حاصل شد.

- بین تست ولز و انعطاف پذیری عضله همسترنیگ ارتباط معنی داری مشاهده گردید. ($r = 0.656$)
- بین تست ولز و انعطاف پذیری قسمت فوقانی ستون فقرات ارتباط معنی داری مشاهده نگردید. ($r = -0.156$)
- بین تست ولز و انعطاف پذیری قسمت تحتانی ستون فقرات ارتباط معنی داری مشاهده گردید. ($r = 0.321$)
- بین تست ولز و انعطاف پذیری کل ستون فقرات ارتباط معنی داری مشاهده نگردید. ($r = 0.053$)

فهرست مطالب

صفحه

عنوان

فهرست مطالب الف	الف
فهرست جداول و	و
فهرست شکلها ز	ز

فصل اول - طرح تحقیق

۳ مقدمه	۳
۵ بیان مسئله	۵
۵ ضرورت و اهمیت تحقیق	۵
۶ اهداف کلی تحقیق	۶
۶ فرض های تحقیق	۶
۷ متغیرهای تحقیق	۷
۸ تعاریف عملیاتی	۸
۹ محدودیتهای تحقیق	۹
۹ روش تحقیق	۹

فهرست مطالب

صفحه

عنوان

فصل دوم - ادبیات تحقیق

۱۲	مقدمه
۱۲	وظائف ستون فقرات
۱۹	میزان حرکت در ناحیه کمر
۲۲	عضلات ناحیه کمر
۲۷	عضلات همسترنگ
۲۷	گروه عضلات خمکننده
۲۸	عضله دوسرانی
۲۹	عضله نیم وتری
۳۰	عضله نیم غشایی
۳۱	انعطاف پذیری
۳۳	انعطاف پذیری و انواع آن
۳۵	محدودکننده‌های انعطاف پذیری
۳۶	گرم کردن، سرد کردن و انعطاف پذیری

فهرست مطالب

عنوان	صفحه
سن و قابلیت انعطاف پذیری ۳۷	
انعطاف پذیری، پیشگیری از صدمات ۳۸	
عدم انعطاف پذیری ۴۱	
توسعة انعطاف پذیری ۴۲	
عکس العمل متفاوت در روش کشش PNF ۴۴	
انعطاف پذیری پویا و PNF ۴۹	
تست ولز ۵۰	

فصل سوم - روش تحقیق

روش تحقیق ۶۳	۶۳
جامعه آماری ۶۳	۶۳
نمونه آماری ۶۳	۶۳
وسایل مورد نیاز در تحقیق ۶۴	۶۴
روش اندازه گیری ۶۴	۶۴

فهرست مطالب

عنوان	صفحه
اندازه‌گیری قد اندازه‌گیری وزن اندازه‌گیری انعطاف پذیری عضله همسترنسیگ اندازه‌گیری انعطاف پذیری قسمت تحتانی ستون فقرات اندازه‌گیری انعطاف پذیری قسمت فوقانی ستون فقرات اندازه‌گیری انعطاف پذیری کل ستون فقرات تست انعطاف پذیری ولز روشاهای آماری	65 65 65 66 67 68 69 71
فصل چهارم - نتایج و تجزیه و تحلیل داده‌های تحقیق	مقدمه
تجزیه و تحلیل داده‌ها و آزمون فرض‌های تحقیق تجزیه و تحلیل پایایی اطلاعات آزمون فرض‌های تحقیق	74 75 76 77

فهرست مطالب

صفحه

عنوان

فصل پنجم - خلاصه، نتیجه‌گیری و پیشنهادات

۸۷	خلاصه پژوهش
۸۸	بحث و تجزیه و تحلیل
۹۰	بحث و نتیجه‌گیری کلی
۹۲	پیشنهادات
۹۳	منابع

فهرست جداول

عنوان	صفحه
-------	------

جدول (۱-۴، تجزیه و تحلیل پایایی اطلاعات)	۷۶
--	----

جدول (۲-۴، ارتباط تست ولز با انعطاف پذیری عضله همستانیگ)	۷۷
--	----

جدول (۳-۴، ارتباط تست ولز با انعطاف پذیری قسمت فوقانی ستون فقرات) .	۷۹
---	----

جدول (۴-۴، ارتباط تست ولز با انعطاف پذیری قسمت تحتانی ستون فقرات) .	۸۱
---	----

جدول (۴-۵، ارتباط تست ولز با انعطاف پذیری کل ستون فقرات)	۸۳
--	----

فهرست شکلها

عنوان	صفحه
شکل (۱-۲، ستون فقرات)	۱۶
شکل (۲-۲، مهره‌های پشت و کمر)	۱۷
شکل (۳-۲، وضعیت لگن مرد و زن)	۱۸
شکل (۴-۲، میزان حرکت کمر)	۲۱
شکل (۵-۲، عضلات اطراف ستون فقرات)	۲۳
شکل (۶-۲، عضله پسواس)	۲۴
شکل (۷-۲، عضلات شکم)	۲۶
شکل (۸-۲، عضله دوسرانی)	۲۸
شکل (۹-۲، عضله نیم وتری)	۲۹
شکل (۱۰-۲، عضله نیم غشاپی)	۳۱
شکل (۱۱-۲، انعطاف سنج لیتون)	۳۴
شکل (۱۲-۴، خط رگرسیون ارتباط تست ولز با انعطاف پذیری همسترنیگ)	۷۸
شکل (۱۳-۴، خط رگرسیون ارتباط تست ولز با انعطاف پذیری قسمت فوقانی ستون فقرات)	۸۰

فهرست شکلها

صفحه

عنوان

شکل ۱۴-۲، خط رگرسیون ارتباط نسبت ولز با انعطاف پذیری قسمت تحتانی

ستون فقرات ۸۲

شکل ۱۵-۲، خط رگرسیون ارتباط نسبت ولز با انعطاف پذیری کل ستون فقرات . ۸۴

فصل اول

طرح تحقیق