

سازمان تربیت بدنی

مرکز آموزش تربیت بدنی و علوم ورزشی

پایان نامه گارشناختی ارشد

تربیت بدنی و علوم ورزشی

بورسی تأثیر ریتم شبانه روی بدن بورسی استقامت
قلبی - تنفسی داشجویان پسر

علی رغبتی

استاد راهنمای

دکتر خسرو ابراهیم

استاد مشاور

دکتر علی اصغر رواسی

دی ۱۳۷۶

۴۲۸۴

تئاتر و سینما

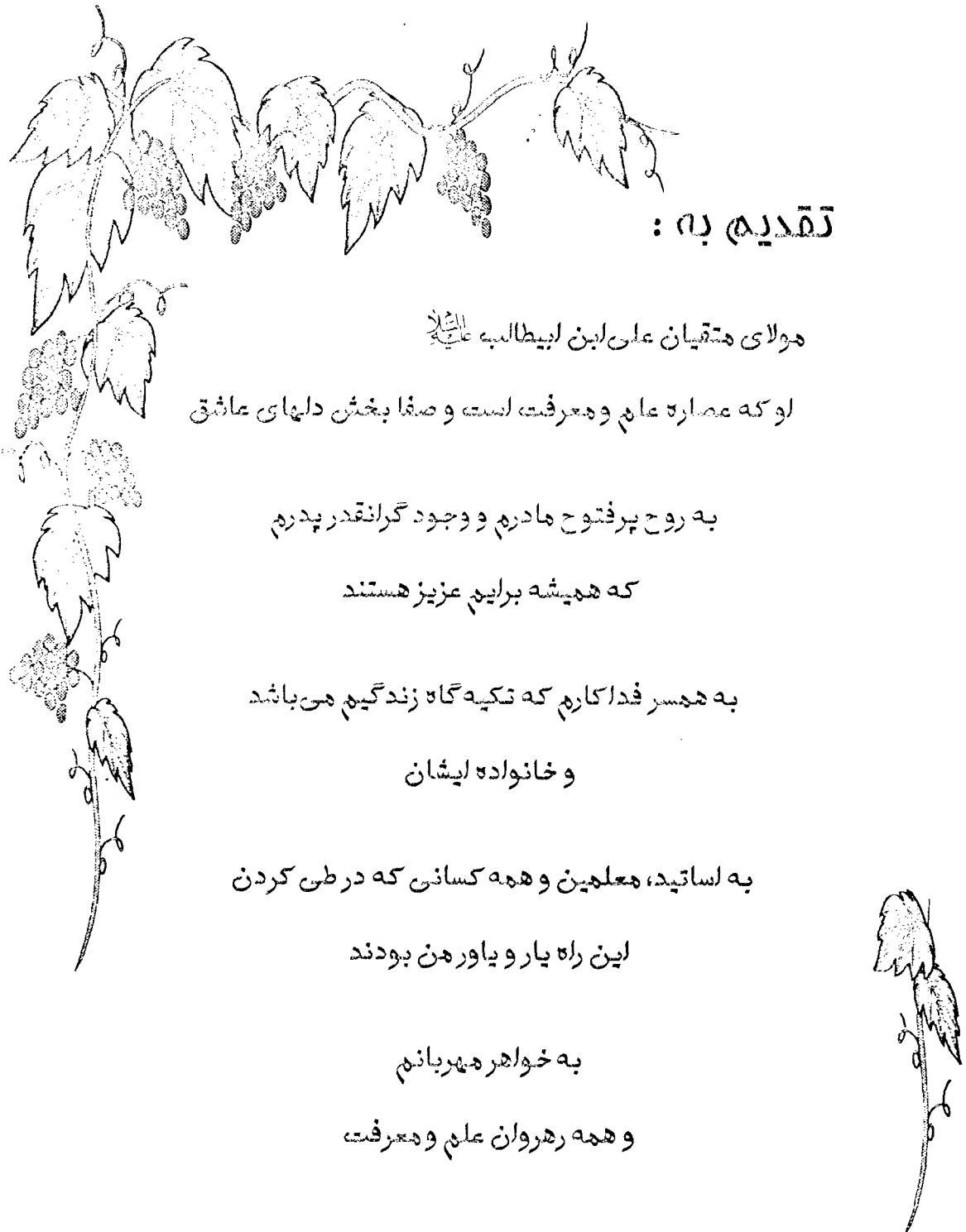
لازم می‌دانم که هراتب قدردانی و سپاس خود را از کلیه کسانی که به نجوى اینجاذب را با راهنمایی‌ها، مساعدتها و همکاریهای صمیمانه اشان در انجام و تکمیل این رساله یاری کردند ابراز دارم.

از جذاب آقای دکتر خسرو ابراهیم که با صرف وقت فراوان، دقت ذکر راهنمایی‌ها خردمندانه، گردکشی مشکلات بودند خالصانه و خاضعانه سپاسگزاری می‌کنم.

از جذاب آقای دکتر اصغر رواسی که با ذکر نکات مهم، کیفیت تحقیق را بالا برداشت صمیمانه تشکر می‌کنم.

از آقایان دکتر حسین کیمیایی اسدی، مجید موافیه‌یی، علیرضا ایرانی، امین بحرینی، علی قربان جانجان خدی، مسعود داوران، تقی سرداری، مرتضی عبدالی، عبادالله فدائی، شاهین قره‌خانی، بابک قدمایی، سعید فعله‌گری، علیرضا فرجپور، مهدی کیانی، هادی محمدی و علی زاهدی که در مراحل اجرایی تحقیق، خدمات زیادی را متحمل شده‌اند تشکر و قدردانی می‌نمایم.

«برای همه این عزیزان از خداوند متعال آرزوی سلامت و بهروزی را دارم»



نقد و بحث :

هولای هتچیان علی ابن ابی طالب علیہ السلام

لو که عصا را عالم و معرفت، لست و صفا بخشش دلها را عاشق

به روح پر فتوح مادرم و وجود گرانقدر پدرم

که هدیشه برایم عزیز هستند

به همسر فدا کارم که تکیه گاه زندگیم هی باشد

و خانواده ایشان

به اساتید، معلمین و همه کسانی که در طن کردن

لین راه پار و پاوره ن بودند

به خواهر همراهانم

و همه رهروان علم و معرفت

فهرست مطالب

عنوان

فصل اول: طرح تحقیق

۲	- مقدمه
۳	- بیان مسئله
۵	- اهمیت مسئله
۶	- هدف تحقیق
۷	- روش تحقیق
۸	- فرضیه‌های تحقیق
۹	- محدودیتهای تحقیق
۱۱	- تعریف و آزاده و اصطلاحات

فصل دوم: پیشنهاد تحقیق

۱۱	- مقدمه
۱۱	- بیان اطلاعات مورد نیاز و زمینه‌های مربوط به تحقیق
۲۱	- اطلاعاتی پیرامون متغیرهای مورد بحث
۳۵	- ارائه تحقیقات انجام شده درباره موضوع که در دسترسی محقق قرار گرفته است

فصل سوم: روش تحقیق

۳۹	- مقدمه
۳۹	- جامعه آماری
۳۹	- نمونه‌های تحقیق و نحوه گزینش آنها

عنوان

۴۹	- متغیرهای تحقیق
۵۰	- توصیف متغیرهای اندازه‌گیری شده
۵۱	- روش جمع‌آوری اطلاعات
۵۱	- دراجات اجرای آزمون
۵۲	- وسیل اندازه‌گیری
۵۳	- توصیف مرحل جمع‌آوری اطلاعات
۵۴	- روش‌های نظری

فصل چهارم: نتایج تحقیق

۵۶	- مقدمه
۵۷	- تجزیه و تحلیل داده بر ساس آنالیز واریانس
۵۹	- خلاصه فصل

فصل پنجم: خلاصه، بحث و بررسی، نتیجه‌گیری و پیشنهادات

۶۳	- خلاصه تحقیق
۶۵	- بحث و بررسی
۶۶	- نتیجه‌گیری
۶۷	- پیشنهادات
۶۸	- فهرست منابع

- ضمایم

- چکیده انگلیسی

فهرست جداول

ردیفه	عنوان	شماره
۱ - ۴	جدول متناسبه میانگین متغیرهای مورد بررسی در صبح، ظهر، عصر و شب در بین دانشجویان غیرورزشکار ۶۱	
۲ - ۴	آمار توصیفی آزمودنیها در صبح (۸ - ۶) ۷۵	
۳ - ۴	آمار توصیفی آزمودنیها در فریب (۱۴ - ۱۲) ۷۶	
۴ - ۴	آمار توصیفی آزمودنیها در عصر (۲۰ - ۱۸) ۷۷	
۵ - ۴	آمار توصیفی آزمودنیها در شب (۲ - ۲۴) ۷۸	

فهرست محتوا

شماره	عنوان	صفحه
۱ - ۱	ریتم شباهنگری برای درجه حرارت متعادلی	۱۲
۱ - ۲	ضریب قلب و درجه حرارت بدن (دهنی) در اوقات مختلف روز	۱۴
۱ - ۳	ریتم های منظم ترشحات هورمونی	۱۷
۱ - ۴	مقایسه تغییرات حداکثر اکسیژن متصدی فی در صبح، ظهر، عصر و شب بین دانشجویان غیر ورزشکار	۴۰
۱ - ۵	مقایسه تغییرات ضربان قلب ستر حتى در صبح، ظهر، عصر و شب بین دانشجویان غیر ورزشکار	۴۱
۱ - ۶	مقایسه خربیان قلب ضریعه فعالیت در صبح، ظهر، عصر و شب بین دانشجویان غیر ورزشکار	۴۹
۱ - ۷	مقایسه تغییرات خربیان قلب دوره برگشت به حالت اولیه در صبح، ظهر، عصر و شب بین دانشجویان غیر ورزشکار	۵۰
۱ - ۸	مقایسه تغییرات فشار خون سیستولی زمان استراحت در صبح، ظهر، عصر و شب بین دانشجویان غیر ورزشکار	۵۱
۱ - ۹	مقایسه تغییرات فشار خون سیستولی در طی فعالیت در صبح، ظهر، عصر و شب بین دانشجویان غیر ورزشکار	۵۲
۱ - ۱۰	مقایسه تغییرات فشار خون سیستولی دوره برگشت به حالت اولیه در صبح، ظهر، عصر و شب بین دانشجویان غیر ورزشکار	۵۳
۱ - ۱۱	مقایسه تغییرات فشار خون دیاستولی زمان استراحت در صبح، ظهر، عصر و شب بین دانشجویان غیر ورزشکار	۵۴

صفحه ۴

عنوان

شماره

- ۱ - ۴ مقایسه فشار خون دیاستولی هنگام فعالیت در صبح، ظهر، عصر و شب بین دانشجویان غیرورزشکار ۵۵
- ۵ - ۶ مقایسه تغییرات فشار خون دیاستولی دوره برگشت به حالت اولیه در صبح، ظهر، عصر و شب بین دانشجویان غیرورزشکار ۵۶
- ۷ - ۸ مقایسه تغییرات درجه حرارت بدن آزمودنیها در مرحله قبل از فعالیت در صبح، ظهر، عصر و شب بین دانشجویان غیرورزشکار ۵۷
- ۹ - ۱۰ مقایسه تغییرات درجه حرارت بدن بعد از فعالیت در صبح، ظهر، عصر و شب بین دانشجویان غیرورزشکار ۵۸

چکیده^۵

هدف از تحقیق حاضر بررسی تأثیر ریتم نشانه‌های روزی بدن بر روی استفاده قلبی - تنفسی در دانشجویان پسر غیر ورزشکار می‌باشد. مشخصات توصیفی آزمودنیهاست که در این تحقیق به صورت داوطلب شرکت نمودند. عبارت است از:

وزن : $10/10 \pm 63/35$ کیلوگرم تعداد: ۱۴ نفر

قد : $6/04 \pm 174/9$ سانتیمتر سن : $21/5 \pm 20/3$ سال

روشن بود که گرفته شده در این پژوهش نیمه تجزیی و ریتم تغییرات تنبه‌نکر روزی بدن به عنوان متغیر مستقل در نظر گرفته شد. اندازه‌گیریها زیر به صور یکسان در صبح (۸-۶)، ظهر (۱۲-۱۴)، عصر (۱۸-۲۰) و شب (۲۴-۲) (از کنیه آزمودنیها به عمل آمد). حداقل اکسیژن مصرفی، ضربان قلب و فشار خون (سیستولی و دیاستولی) در مراحل استراحت، فعالیت و برگشت به حالت اولیه، درجه حرارت بدن قبل و بعد از فعالیت.

اطلاعات به دست آمده پس از جمع‌آوری و طبقه‌بندی با استفاده از نرم‌افزار آماری SPSS / PC⁺ مورد تجزیه و تحلیل قرار گرفت. برای این منظور اختلاف میانگین داده‌ها با استفاده از روش آماری آنالیزواریانس (ANOVA) و آزمون شفه تعیین گردید.

نتایج محاسبات آماری عبارتند از:

- ۱ - حداقل اکسیژن مصرفی در صبح، ظهر، عصر و شب دارای اختلاف معنی دار بود ($P < 0.05$)
- ۲ - ضربان قلب در تمام مراحل (استراحت، فعالیت و برگشت به حالت اولیه) در صبح، ظهر، عصر و شب از نظر آماری با هم اختلاف نداشت. ($P > 0.05$)

سب

۳ - میان فشار خون سیستولی مراحل استراحت و برگشت به حالت اولیه در صبح، ظهر، عصر و شب اختلاف معنی داری مشاهده شد. ($P < 0.05$) اما این اختلاف در مرحله فعالیت معنی دار نبود.

($P > 0.05$)

۴ - میان فشار خون دیاستولی در مراحل استراحت، فعالیت و برگشت به حالت اولیه در صبح، ظهر، عصر و شب اختلاف معنی دار مشاهده شد. ($P < 0.05$)

۵ - میان درجه حرارت بدن قبل و بعد از تمرین در صبح، ظهر، عصر و شب اختلاف معنی داری مشاهده شد. ($P < 0.05$)

با توجه به نتایج حاصل از تحقیق حاضر می توان اظهار داشت که وجود رitem منظم در دمای بدن و نیز تغییرات منظم در ضربان قلب که هر دو عامل تأثیرگذار بر روی حداکثر اکسیژن مصروفی می باشند و همچنین وجود اختلاف معنی دار در حداکثر اکسیژن مصروفی در اوقات مختلف روز که همه این متغیرها در تحقیقات قبلی نیز نتایج مشابهی را نشان داده اند، باعث اشکله ای روی میزان متابولیسم، ایجاد هماهنگیهای عصبی - عضلانی، پیامهای عصبی و واکنشهای بیوشیمیایی و آنزیمی بدن شده و شاید توجه به رitem بدن در هنگام فعالیتهای استقامتی برای ورزشکاران مفید باشد.

فصل اوول

طرح تحقیق

۱۰۰،۵۰۰:

عرضه ورزش در قرن اخیر همانند سایر جنبه‌های حاکم بر زندگی در جوامع مختلط، محل رقابتیانی تنگاتنگ بین ملا مختلف شده است. و در این میدان کسب برتریهای فنی، تکنیکی، بدنی و تاکتیکی با استفاده از علوم و فنون روز، هدف متوجه می‌شود. مربیان و ورزشکاران گردیده است. دست یافتن به سکوها و افتخارات قهرمانی در ورزش در عین حال در جهت اهداف دولت‌ها نیز می‌باشد. و معرفایی کناریه‌ی کلان دولت‌ها و شرکتهای بین‌المللی نشان از اهمیت ورزش در نزد یشن دارد. بدینجی است رسیده‌ای بین اهداف فرد، زندگانی پیش فکناره، یعنی است که مختصات مختاری خود مشغول می‌گیرد. است.

امروزه پژوهشها نشان می‌دهد که عمود برده به شرکت در فعالیتهای ورزشی و ارتقاء سطح کیفی آمادگی جسمانی خود تمایل نشان می‌دهند. مضافاً اینکه تغییراتی در کارآیی و عملکرد دستگاههای مختلف بدن از جمله دستگاه قلبی، تنفسی و نیز در سوخت و ساز بدن در جریان فعالیتهای بدنی صورت خواهد گرفت که برای ادامه یک زندگی سالم ضروری خواهد بود.

در میادین ورزشی آمادگی بدنی به عنوان یک رکن اساسی از دیرباز مورد توجه بوده است. جنبه‌های مختلف فیزیولوژیکی بدن و تأثیر فعالیتهای بدنی روی این جنبه‌ها، منشاء تحقیقات فراوانی گردیده که نتایج ارزشمندی هم به دنبال داشته است. یکی از این جنبه‌ها که در دهه اخیر مورد توجه قرار گرفته است وجود آهنگ شباه روزی بدن انسان و تأثیر آن بر عملکرد ورزشی قهرمانان بوده است. با مشخص شدن وجود آهنگ شباه روزی منظم بدن و رد نظریه تعادل پایدار در بدن انسان با استفاده از علم کرونیولوژی (شناخت تأثیرات زمان بر حیات) توجه متخصصان به شناخت ریتمهای گوناگون در

عملکردهای مختلف، بدن، و نیز استفاده از این ریتم‌ها در بالا بردن بهره‌وری انسان در زمینه‌های صنعتی، ورزشی و ... جایب گردید.

در زمینه ورزش شناخت این ریتم‌ها و استفاده صحیح از آنها برای متخصصان، مردمان و ورزشکاران لازم بود؛ و نیز می‌تواند در تنظیم برنامه‌های درمانی با استفاده از ورزش برای بیماران قلبی، عروقی راهنمای مؤثری بشود.

بیان هدایه:

وجود آنگ شنبه روزی در بین انسان و تبعیت اکثر متغیرهای جسمانی و روحی زاین آنگ، بعثت جلب نظر پژوهشکار و نیز متخصصان تربیت بدنی در جهت سود بردن از این ریتم در امور درمانی و نیز ضرایح بزم‌های تربیتی و ورزش برای ارتقاء سطح سلامتی جامعه و همچنین برتریهای ورزشکاران نخبه در مسابقات مختلف شده است.

شکی نیست که کارآیی افراد جامعه با حفظ و ارتقاء سطح سلامتی ایشان افزایش می‌یابد. و از طرفی دیگر کسب عنوانین قهرمانی علاوه بر تأمین نظر فرق، می‌تواند مورد استفاده‌های سیاسی، اجتماعی، اقتصادی، فرهنگی و ... نیز قرار گیرد. البته آنچه حائز اهمیت اصلی است، همانا حفظ و ارتقاء سطح کیفی سلامت افراد جامعه است.

شناخت ریتم‌های مختلف بدن انسان و بهره‌برداری از آنها، یکی از جنبه‌های مورد توجه برای رسیدن به یک عملکرد بدنی مطلوب است.

از طرفی دیگر آمادگی هوازی^(۱) یکی از اجزاء اولیه و اصلی آمادگی جسمانی است.^(۲) که به ضروریت و توانایی بدن در دریافت، و انتقال و معرفت اکسیژن اخلاق می‌گردد. و این به این معنی است که بدن فرد قادر است در حین انجام فعالیت فیزیکی، اکسیژن مورد نیاز را از محیط اطراف، به درون ریه‌ها جذب کرده و توسط خون حمل و به سلولهای عضلانی فعال برساند. و در آنجا به منظور اعده، متابوژیکی و توانیت آرژی مورد معرفت قرار دهد. آمادگی هوازی به صور عمده با دستگاه: قلبی، عروقی و تنفس و سیستم متابوژیکی اکسید آسم پوش سروکردارد. همچنان که آمادگی هوازی افزایش می‌یابد، توانی و سلامتی فرد نیز بهتر می‌زود. تدریجی تر که به منظور توجه آمادگی هوازی شود، حضور بیمه، ریه‌نی فیزیکی، عروقی - تنفسی و سایر نارسائیها را کاهش می‌دهد.

در تحقیق حضر که، تأثیر ریتم شب‌نهر و روزی بدن را روی استفاده قلبی - تنفسی بررسی می‌کند، پژوهشگر در تلاش است، تا با اندازه‌گیری متغیرهای فیزیولوژیکی زیر در چهار زمان مختلف از شب‌نامه روز و مقایسه آنها پاسخی برای سوال فرق به دست آورد.

متغیرهای فیزیولوژیکی مورد اندازه‌گیری عبارتند از: ضربان قلب، فشارخون سیستولی و دیاستولی در مراحل استراحت، تمرین و بازیافت، درجه حرارت بدن قبل و بعد از تمرین و تخدیم میزان حداکثر اکسیژن مصرفی.

در این تحقیق از گروهی از دانشجویان پسر داوطلب استفاده شده است.