

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

M.A.S

دانشگاه تهران

دانشکده تربیت بدنی و علوم ورزشی

عنوان:

«بررسی تأثیر تمرينات پلیومتریک (Plyometric) بر سرعت دریبلینگ بازیکنان فوتبال»

نگارش: اسماعیل مقصودی

استاد راهنمای: جناب آقای دکتر عباسعلی گائینی

استاد مشاور: جناب آقای محمدرضا کردی

پایان نامه برای دریافت درجه کارشناسی ارشد

در

رشته تربیت بدنی و علوم ورزشی

۱۳۷۹ تیر

شماره ۱۷۵۲

بسمه تعالیٰ

تاریخ

جمهوری اسلامی ایران

پیروت

دانشگاه تهران

دانشکده تربیت بدنی و علوم ورزشی

صورتجلسه دفاع از پایان نامه کارشناسی ارشد

دینویله گواهی می‌گردید که آنای /~~لهم~~ اسماعیل مقصودی
دانشجوی رشته تربیت بدنی و نژد

وزری دانشکده تربیت بدنی دانشگاه تهران شماره دانشجویی

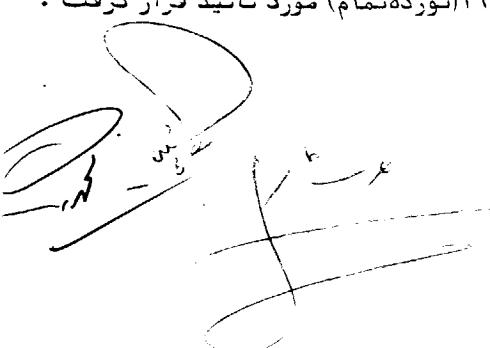
از ساعت ۱۴:۰۰ لغات ۱۵٪ روز چهارشنبه ۲۹/۴/۲۹

با حضور اینجانب استادان راهنمای و مشاور و جمیع از استادان و دانشجویان و علاقمندان در محل دانشکده

از پایان نامه دوره کارشناسی ارشد خود با عنوان :

بررسی تاثیر تمرینات پلیومتریک بر سرعت دریبلینگ بازیکنان فوتبال

داناع نموده و ضمن پذیرش ، در سطح عالی ارزیابی و با نمره ۱۹ (نوزده تمام) مورد تائید قرار گرفت .



محل امتحان

استاد راهنمای عباسعلی گائینی

استادان مشاور محمد رضا کردی

استادان میهمان الهه عرب عامری

آموزش دانشکده تربیت بدنی و علوم ورزشی دانشگاه تهران

تقدیم به پدر و مادر گرامی، مهربان و
فداکارم که با ایثار بهترین روزهای عمرِ
خود، بانی پیشرفت تحصیلی من بوده‌اند و
همواره همچون شمعی فروزان گرمابخش
محفل خانواده هستند.

چکیده

هدف از این تحقیق بررسی میزان تأثیر تمرینات پلیومتریک بر سرعت دریبلینگ بازیکنان فوتبال است. بدین منظور تعداد ۲۰ نفر از دانشآموزان دبیرستانی بعنوان آزمودنی انتخاب شدند و بطور تصادفی در دو گروه کنترل و تجربی قرار گرفتند. گروه کنترل تمرینات عادی فوتبال را انجام دادند و گروه تجربی علاوه بر تمرینات عادی فوتبال، تمرینات پلیومتریک را نیز به مدت ۸ هفته، هفت‌های دو جلسه انجام دادند. این تحقیق به روش پیش آزمون-پس آزمون انجام شد. تجزیه و تحلیل داده‌ها نشان داد که تمرینات عادی فوتبال و همچنین تمرین ترکیبی (تمرینات عادی و تمرین پلیومتریک) تأثیر معنی‌داری بر سرعت دریبلینگ دارد. بین افزایش سرعت دریبلینگ بازیکنان فوتبال ناشی از تمرینات عادی و تمرینات ترکیبی اختلاف معنی‌داری وجود دارد. بین وزن و قد آزمودنی‌ها و سرعت دریبلینگ آنها ارتباط معنی‌داری وجود ندارد. بین آزمون‌های ۸ لاتین و ایگلی در سنجش سرعت دریبلینگ، اختلاف معنی‌داری وجود ندارد.

قدردانی و سپاس:

حال که به لطف خداوند پایان نامه را با موفقیت به اتمام رسانیدم، برخود لازم می‌دانم تا از کلیه کسانی که به نحوی مرا در انجام آن یاری کردند، تشکر و قدردانی نمایم.

۱- از راهنمایی‌های ارزشمند و به موقع استاد ارجمند جناب آقای دکتر گائینی که امر راهنمایی این پایان نامه را بر عهده داشتند و وقت گرانبهای خود را در اختیار من قرار دادند، تشکر و قدردانی می‌نمایم.

۲- از مساعدتهای استاد گرامی جناب آقای کردی که در زمینه عملی این تحقیق، مرا یاری نمودند، سپاسگزاری می‌نمایم.

۳- از جناب آقای دکتر باقرزاده بخاطر همکاریهای بیدریغ ایشان قدردانی می‌نمایم.

۴- از جناب آقای دکتر خبیری و سایر اساتید گرامی دانشکده تربیت بدنی دانشگاه تهران که مرا در انجام این تحقیق مساعدت نمودند، بسیار سپاسگزارم.

۵- از مسئولین محترم کانون مفتح تهران و همچنین بازیکنان فوتبال این کانون بخاطر همکاری‌های صادقانه ایشان تشکر و قدردانی می‌نمایم.

۶- از دوستان گرامیم آقایان مصطفی عرب و محمدرضا کبیری که مرا در انجام این تحقیق یاری کردند، بسیار سپاسگزارم.

فهرست مطالب

صفحه

عنوان

فصل اول

طرح تحقیق

۲	۱-۱- مقدمه
۴	۲-۱- بیان مسئله
۵	۳-۱- ضرورت و اهمیت تحقیق
۷	۴-۱- هدف‌ها و فرضیه‌های تحقیق
۷	۴-۱-۱- هدف کلی
۷	۴-۱-۲- هدف‌های اختصاصی و ویژه تحقیق
۸	۴-۱-۳- فرضیه‌های تحقیق
۹	۱-۵- روش تحقیق
۹	۱-۵-۱- جامعه آماری
۹	۱-۵-۲- نحوه انتخاب نمونه‌ها
۹	۱-۵-۳- روش آماری
۱۰	۱-۴-۵- متغیرهای تحقیق
۱۰	۱-۶- محدودیت‌های تحقیق
۱۰	۱-۷- تعریف عملیاتی واژه‌ها و اصطلاحات کاربردی

فهرست مطالب

<u>صفحه</u>	<u>عنوان</u>
	فصل دوم
	ادبیات و پیشینه تحقیق
۱۳.....	۱-۲ - مقدمه
۱۳.....	۲-۲ - تعریف قدرت
۱۴.....	۳-۲ - انواع انقباض‌ها و برنامه‌های تمرینی متناسب با آنها
۱۴.....	۱-۳-۲ - انقباض هم تنفس
۱۵.....	۲-۳-۲ - انقباض هم طول
۱۵.....	۳-۳-۲ - انقباض برونکرا
۱۶.....	۴-۳-۲ - انقباض هم جنبش
۱۷.....	۴-۲ - چگونگی افزایش قدرت
۱۸.....	۵-۲ - تاریخچه تمرینات پلیومتریک
۱۹.....	۶-۲ - ماهیت پلیومتریک و تمرینات مربوط به آن
۲۰.....	۷-۲ - اصول تمرینات پلیومتریک
۲۰.....	۱-۷-۲ - ارزشیابی‌های پیش از شروع تمرینات
۲۲.....	۲-۷-۲ - طرح ریزی برنامه تمرینات
۲۲.....	۳-۷-۲ - شیوه انجام تمرینات
۲۵.....	۴-۷-۲ - برگشت به حالت اولیه
۲۵.....	۵-۷-۲ - خطرهای تمرین پلیومتریک
۲۸.....	۸-۲ - مروری بر سوابق پژوهشی وابسته به موضوع تحقیق
۲۹.....	۱-۸-۲ - تحقیقات خارجی
۳۸.....	۲-۸-۲ - تحقیقات داخلی

فهرست مطالب

صفحه

عنوان

فصل سوم

روش تحقیق

۴۳	۱-۱- مقدمه
۴۳	۲-۲- روش تحقیق
۴۳	۱-۲-۱- جامعه آماری
۴۴	۲-۲-۲- نحوه نمونه‌گیری
۴۴	۳-۲-۳- متغیرهای تحقیق
۴۴	۳-۳- روش اجرای تحقیق
۴۶	۴-۳- ابزار و وسایل اندازه‌گیری
۴۷	۵-۳- روش جمع‌آوری اطلاعات
۴۷	۵-۱- روش اندازه‌گیری وزن آزمودنی‌ها
۴۸	۵-۲- روش اندازه‌گیری قد آزمودنی‌ها
۴۹	۵-۳- روش اجرای آزمون لاتین
۵۰	۴-۵-۳- روش اجرای آزمون ایکلی
۵۱	۳-۶- روش‌های آماری

فصل چهارم

تجزیه و تحلیل یافته‌ها

۵۲	۱-۴- مقدمه
۵۳	۲-۴- بررسی توصیفی یافته‌های تحقیق
۵۹	۳-۴- آزمون فرضیه‌ها
۶۰	۴-۳-۱- فرضیه اول

فهرست مطالب

<u>صفحه</u>	<u>عنوان</u>
٦١	٤-٣-٢ - فرضیه دوم
٦٢	٤-٣-٣ - فرضیه سوم
٦٣	٤-٣-٤ - فرضیه چهارم
٦٤	٤-٣-٥ - فرضیه پنجم
٦٥	٤-٣-٦ - فرضیه ششم

فصل پنجم

خلاصه، بحث و نتیجه‌گیری و پیشنهادها

٦٧	۱-۵ - مقدمه
٦٧	۲-۵ - خلاصه تحقیق
٦٩	۳-۵ - بحث، بررسی و نتیجه گیری
٧١	پیشنهادها
٧٣	منابع و مأخذ
٨٠	پیوستها

فهرست جداول

<u>صفحه</u>	<u>عنوان</u>
جدول ۱-۴ - توزیع شاخص‌های آماری گروه کنترل و تجربی در رابطه با سن آزمودنی‌ها (سال) ۵۳	جدول ۱-۴ - توزیع شاخص‌های آماری گروه کنترل و تجربی در رابطه با وزن آزمودنی‌ها (کیلوگرم) ۵۴
جدول ۲-۴ - توزیع شاخص‌های آماری گروه کنترل و تجربی در رابطه با قد آزمودنی‌ها (سانتی‌متر) ۵۴	جدول ۳-۴ - توزیع شاخص‌های آماری گروه کنترل و تجربی در پیش آزمون ۸ لاتین (ثانیه) ۵۵
جدول ۴-۴ - توزیع شاخص‌های آماری گروه کنترل و تجربی در پیش آزمون ۸ لاتین (ثانیه) ۵۶	جدول ۵-۴ - توزیع شاخص‌های آماری گروه کنترل و تجربی در پس آزمون ۸ لاتین (ثانیه) ۵۶
جدول ۶-۴ - توزیع شاخص‌های آماری گروه کنترل و تجربی در پیش آزمون ایگلی (ثانیه) ۵۷	جدول ۷-۴ - توزیع شاخص‌های آماری گروه کنترل و تجربی در پس آزمون ایگلی (ثانیه) ۵۸
جدول ۸-۴ - توزیع شاخص‌های آماری گروه کنترل و تجربی در پیش آزمون ۸ لاتین ۵۹	جدول ۹-۴ - توزیع شاخص‌های آماری گروه کنترل و تجربی در پیش آزمون ۸ لاتین ۶۰
جدول ۱۰-۴ - مقایسه میانگین گروه کنترل در پیش آزمون و پس آزمون ۸ لاتین ۶۰	جدول ۱۱-۴ - مقایسه میانگین گروه کنترل در پیش آزمون و پس آزمون ایگلی ۶۰
جدول ۱۲-۴ - مقایسه میانگین گروه تجربی در پیش آزمون و پس آزمون ۸ لاتین ۶۱	جدول ۱۳-۴ - مقایسه میانگین گروه تجربی در پیش آزمون و پس آزمون ایگلی ۶۲
جدول ۱۴-۴ - مقایسه شاخص‌های آماری گروه کنترل و تجربی در پس آزمون ۸ لاتین ۶۲	جدول ۱۵-۴ - مقایسه شاخص‌های آماری گروه کنترل و تجربی در پس آزمون ایگلی ۶۳
جدول ۱۶-۴ - مقدار ضریب همبستگی و معنی‌داری رابطه متغیرها با یکدیگر (گروه کنترل و تجربی) ۶۴	جدول ۱۷-۴ - مقدار ضریب همبستگی و معنی‌داری رابطه متغیرها با یکدیگر (گروه کنترل و تجربی) ۶۴
جدول ۱۸-۴ - مقدار ضریب همبستگی و معنی‌داری رابطه متغیرها در گروه تجربی ۶۵	

فهرست شکل‌ها

<u>صفحه</u>	<u>عنوان</u>
۴۹	شکل ۱-۳ - روش اجرای آزمون ۸ لاتین
۵۰	شکل ۲-۳ - روش اجرای آزمون ایگلی
۵۱	شکل ۱-۴ - مقایسه شاخص‌های آماری گروه کنترل و تجربی در رابطه با سن، وزن، و قد آزمودنی‌ها
۵۳	شکل ۲-۴ - مقایسه پیش‌آزمون‌های گروه کنترل و تجربی در دو آزمون ۸ لاتین و ایگلی
۵۳	شکل ۳-۴ - مقایسه پس‌آزمون‌های گروه کنترل و تجربی در دو آزمون ۸ لاتین و ایگلی

(فصل اول)

طرح تحقیق

۱- مقدمه

روند رو به رشد تربیت بدنی و بالارفتن سطح توقعات و انتظارات از این رشته، محققان و صاحب نظران را بر آن داشته است تا عوامل مختلفی را که بر سطح اجرا تأثیر می‌گذارند، بررسی کنند و پیوسته در صدد افزایش سطح کیفی مهارت‌های ورزشی باشند. در کشورهای شوروی سابق و اروپایی شرقی، در دهه ۱۹۷۰، تمرینات پلیومتریک در رشته دو و میدانی، در موادی چند از این رشته مانند پرش طول و پرش سه گام مورد استفاده قرار گرفت و حدّ قابل توجهی باعث بهبود در رکوردها شد (۳۶). در بین تمام ورزش‌های متدال امروزی، فوتبال از جهت جذابیت برای تماشاچیان و غیرمنتظره بودن و قایعی که در آن روی می‌دهد، رشته‌ای منحصر به فرد است. بنابراین بدیهی است که تمامی عوامل مؤثر در بهبود اجرای مهارت‌های آن توسط کارشناسان و محققین، تحت شرایط متفاوت فرهنگی، اجتماعی، جغرافیایی، رده سنی و سایر عوامل بررسی شود.

از مهم‌ترین عواملی که در اجرای مهارت نقش دارند، مواردی از قبیل، عضلات، استخوان‌ها، اعصاب حسی و حرکتی و دامنه حرکتی مفاصل را می‌توان نام برد. سرمایه‌گذاری روی هر کدام از این عوامل، به نحوی بر روی اجرای مهارت تأثیر خواهد گذاشت. اما آنچه که مسلم است، مهم‌ترین عامل مؤثر در حرکت و اجرا، عضله و بافت ماهیچه‌ای است. استقامت عضلانی^(۱)، قدرت و سرعت انقباض عضلانی، و استقامت قلبی - تنفسی^(۲)، عوامل مهمی در فوتبال محسوب می‌شوند و برای ارتقای سطح هر کدام، روش‌های تمرینی گوناگونی ارائه شده است. برای افزایش قدرت و سرعت انقباض و افزایش

چابکی^(۱) بازیکنان فوتبال، روش‌های تمرینی بسیاری از سوی محققین ارائه شده است. در این میان، تمرینات پلیومتریک، یک روش تمرینی جدید در این زمینه محسوب می‌شود. پلیومتریک تمریناتی است که عضلات را قادر می‌سازد تا در کوتاه‌ترین زمان ممکن، حداکثر قدرت خود را به دست آورند، یعنی یک توانایی قدرتی - سرعتی که می‌توان آنرا توان^(۲) نامید. این تمرینات که ریشه در اروپا دارند، در ابتداء صورت تمرینات پرشی شناخته می‌شدند^(۱۸).

گرچه اغلب مردم می‌دانند که کلید موفقیت در مسابقات ورزشی، کسب قدرت و سرعت بطور هم زمان است، اما مردم می‌دانند که ندرت قادرند مکانیسم‌های ضروری برای توسعه این توان را بشناسند. این تمرینات می‌توانند در سالن و یا فضای باز و با توجه به فضای لازم آن و توجه به سطوح فرود انجام شوند. مهمترین مقوله در تمرینات پلیومتریک، شخص تمرین کننده است. در این مورد سرعت، تجربه و سابقه ورزشی ورزشکار مهم می‌باشند. تمرینات پلیومتریک را می‌توان با تمامی ورزش‌ها انطباق داد و هم چنین می‌توان آن را با انواع دیگر تمرینات نیز همراه کرد. با استفاده از این تمرینات، ورزشکاران می‌توانند حرکات را سریع‌تر و با قدرت بیشتری انجام دهند.

اصلًاً تمرینات پلیومتریک بر اساس روند کشیده شدن و کوتاه شدن طول عضله در حالت انقباض است. وقتی عضله‌ای تحت کشش قرار می‌گیرد (انقباض برونگرا)، تنفس در عضله بالا رفته و طول آن افزایش می‌یابد و می‌تواند نیرویی که به میزان قابل توجهی بیشتر از نیروی تولیدی از یک انقباض درونگرا از سطح استراحت است، تولید کند. تنفس زیاد ایجاد شده در عضله‌ای که قبلًاً تحت کشش قرار گرفته است،