

بِسْمِ اللّٰهِ الرَّحْمٰنِ الرَّحِيْمِ
الْحٰمِدُ لِلّٰهِ الْعَظِيْمِ
رَبُّ الْجٰمِيعِ
مَوْلٰا اَهْلِ الْمَسْجِدِ
مَوْلٰا اَهْلِ الْمَسْجِدِ



دشگاه آزاد اسلامی
 واحد تهران

پایان نامه میکروبیولوژی دانشگاه آزاد اسلامی واحد تهران

رشته برپیت بدین علوم درست

موضوع :

لرزیابی دقت حرکت گردها

دترمین زنگار، غیر وزنگار، نایابی

استاد رئیس

دکتر حبیبی

استاد شاوه

دکتر محمد کاظمی اعظم موسوی

دستجو:

فریدیان آبادی

سال تصنیع ۱۳۷۴ - ۷۵

۴۲۰



چکیده پایان نامه

*** * *** * *** * *** * *** * *** * *** * *** * ***

(این چکیده به منظور چاپ در پژوهش نامه دانشگاه تبیه شده است)

عنوان پایان نامه	از زیبی دقت حس حرکت در سه گروه دختران ورزشکار، غیر ورزشکار، ناینا
تبیه کننده	فریب حسین آبادی
رشته تحصیلی	تریبیت بدنسport و علوم ورزشی
استدراحت	آقای دکتر حجت ... بکخت
استاد متدور	آقای دکتر محمد کاظم واعظ موسوی
تاریخ نگارش	۱۳۷۴

چکیده پژوهش :

هدف از پژوهش حاضر، ارزیابی دقت حس حرکت در سه گروه دختران ورزشکار، غیر ورزشکار و ناینا (۱۶ تا ۱۹ سال) است و شخص گردد که:

۱- آیا بین دقت حس حرکت این سه گروه تفاوت برجسته و معنی داری وجود دارد؟ ۲- آیا بین دقت حس حرکت در گروه ورزشکار و غیر ورزشکار هنگام فعالیت با چشم بسته و چشم باز تفاوت معنی دار وجود دارد یا خیر؟ پژوهش حاضر از نوع نیمه تجربی است و در هر سه گروه ۳۰ نفر از طریق پرسشنامه انتخاب و به طور تصادفی در آزمون شرکت نمودند. در این پژوهش دقت حس حرکت در دست برتر و غیر برتر از آزمودنیها اندازه گیری شد. بدین منظور افراد ناینا یک آزمون دقت حس حرکت دو گروه دیگر (ورزشکار و غیر ورزشکار) سه نوع آزمون دقت حس حرکت انجام دادند. سه نوع آزمون عبارت بودند از: (الف) آزمون با محرومیت حس بینایی، (ب) آزمون با چشم باز، (ج) آزمون با چشم بسته پس از باز خورد بینایی تبیه.

متدار خطا حس حرکت آزمودنیها توسط ایزاری که میزان حرکت اندام فوتانی (دست) در حالت شسته را بین تکرار اول و دوم نشان می دهد، اندازه گیری شد (۱۲ و ۲۳).

پس از جمع آوری داده ها و محاسبه تغییر پذیری کلی (E)، اطلاعات بالا متناده از نرم افزاری آماری SPSS-PC مورد تجزیه و تحلیل قرار گرفت.

نتایج پژوهش :

مانگین خطا حس حرکت بین: ۱- دختران ورزشکار و غیر ورزشکار، ۲- دختران ناینا و غیر ورزشکار، ۳- هنگام فعالیت با چشم بسته و چشم باز (دختران ورزشکار و غیر ورزشکار)، تفاوت در حد $0.01 < P \leq 0.02$ معنی دار نبود و ۴- بین دختران ورزشکار و ناینا تفاوت معنی دار نبود ($P = 0.87$).

باین توجه به نتایج می توان اظهار داشت که دقت حس حرکت دختران ورزشکار و ناینا نسبت به دختران غیر ورزشکار برتور است. بعلاوه دختران ورزشکار و غیر ورزشکار هنگام فعالیت با چشم بسته نسبت به چشم باز از دقت حس حرکت بیشتری برخوردارند.

لکونی در در حضرت شریعت نویسنده خسرو زریاب بیدار در پیر زن
در گاهی از نیزه، بخشش دل و کوشش خود را شنیده است با ازدرا کنی
به مردم درسته که دنیا فقر نماید، همچنان دعوه است دنیا را خسته
لایه پیر زندر و سر زندر در در مخصوص بیانیم و بیدار حضرت خسرو
بیدار علاقه مند شریعت نویسنده، به رسم ادب و بیان تقدیر، لذت
اس تندیز را که از دلشور مخوب گرفته محبت للهست
خسرو زندر دفتر محمد خاتم داعظ موسوی صدر را بهار که داشت در کتاب
لذت زنده دیگر شنید - چه در حالی همار درس و حضور در مدد و دین داشت
پیر زندر حضرت - سهل ابراهیم خوارج خود را بخواست
صهیانیه و بیان اعلف بیدار

پر و شیر د عالی خسرو لای پیچ چکارید که بسخا و پر و مادرم کشتر از
ر فم ز د مر دل ر دی پر شنون محبت و توجیه و هدایت به کاره سخرا کم نهاد
در محضر قدر مخواهان از درس نید و مر بیکار درس "در دزدگان" می خواه
و صحیح باشد عرصه سخرا کم خواهد بود و مادرم فرمود که شنون نهاد و خود نهاد
زمان و تحملان در سکه راه رسید ببره مندر که نینده ای کلیسا زنیلا ز د رجھ
س لم د سر فلز ، در دلم شیر ز دشیں تقوت نهاد ، دیگر خصیب
نه بینندیه ، بو شره تحملان روشنند و در زمانه ای د مر دل ر د مر دشی
سب سه بیکار د هسته بیکلف نه اذوب بر سرمه و د مر دل ر د لوفه
دار راده محکم و هسته شان سر بر مرا دردم ، بین
که درین زندگان ، بر هسته بیکلف چکارید ای زن بزرگان د غیر راز
پیش شرمن

فهرست مطالب

عنوان	صفحه
-------	------

فصل اول : طرح پژوهش

۲	مقدمه
۳	بیان مسئله
۴	ضرورت و اهمیت پژوهش
۵	اهداف پژوهش
۶	فرضیه های پژوهش
۷	متغیرهای پژوهش
۷	محدودیت های پژوهش
۸	تعریف واژه ها و اصطلاحات فنی

فصل دوم : پیشینه پژوهش

۱۱	مقدمه
۱۱	تاریخچه
۱۷	مفهوم حس حرکت
۱۹	mekanizm adراك حرکت
۲۱	گیرنده های حس حرکت
۲۲	اندام های حسی عضله
۲۳	دوك عضلانی
۲۷	اندام های وتری گلزاری
۲۸	گیرنده های مفصلی

عنوان

صفحه

۳۰	ارتباط دستگاه عصبی و حس حرکت
۳۲	نقش دستگاه بینایی
۳۴	کاربرد حس حرکت در ورزش
۳۶	تحقیقات انجام شده در ارتباط با موضوع مورد پژوهش

فصل سوم: روش پژوهش

۴۱	روش تحقیق
۴۱	جمعیت نمونه
۴۲	ابزار اندازه‌گیری
۴۴	روش اجرای آزمون
۴۵	روش‌های آماری

فصل چهارم: تجزیه و تحلیل یافته‌ها

۴۷-۸۱	جداول و نمودارها
-------	------------------

فصل پنجم: بحث، نتیجه‌گیری، پیشنهادات

۸۳	نتایج بدست آمده و بحثی پیرامون آن
۸۶	پیشنهادات
۸۶	توصیه برای پژوهشگران بعدی

فهرست منابع پیوستها و ضمایم

فهرست جداول

صفحة	عنوان
٤٧	جدول شماره ١
٤٧	جدول شماره ٢
٥٠	جدول شماره ٣
٥٠	جدول شماره ٤
٥٣	جدول شماره ٥
٥٣	جدول شماره ٦
٥٩	جدول شماره ٧
٥٩	جدول شماره ٨
٦٣	جدول شماره ٩
٦٣	جدول شماره ١٠
٦٦	جدول شماره ١١
٦٨	جدول شماره ١٢
٦٨	جدول شماره ١٣
٧١	جدول شماره ١٤
٧١	جدول شماره ١٥
٧٦	جدول شماره ١٦
٧٦	جدول شماره ١٧
٨٠	جدول شماره ١٨

فهرست نمودارها

عنوان	صفحه
نمودار شماره ۱	۴۸
نمودار شماره ۲	۴۹
نمودار شماره ۳	۵۱
نمودار شماره ۴	۵۲
نمودار شماره ۵	۵۴
نمودار شماره ۶	۵۵
نمودار شماره ۷	۵۶
نمودار شماره ۸	۵۷
نمودار شماره ۹	۵۸
نمودار شماره ۱۰	۶۰
نمودار شماره ۱۱	۶۱
نمودار شماره ۱۲	۶۲
نمودار شماره ۱۳	۶۴
نمودار شماره ۱۴	۶۵
نمودار شماره ۱۵	۶۷
نمودار شماره ۱۶	۶۹
نمودار شماره ۱۷	۷۰
نمودار شماره ۱۸	۷۲
نمودار شماره ۱۹	۷۳
نمودار شماره ۲۰	۷۴

عنوان

صفحه

۷۵	نمودار شماره ۲۱
۷۷	نمودار شماره ۲۲
۷۸	نمودار شماره ۲۳
۷۹	نمودار شماره ۲۴
۸۱	نمودار شماره ۲۵

فصل اول

طرح پژوهش

مقدمه:

تلاش انسان در پیشبرد دانش هماره برای پاسخگویی به نیازهای انسانی و جهانی و نیز به منظور ایجاد دنیایی سالمتر بوده است. بی شک سلامت هر جامعه به بنیان و اساس مستحکم افراد سالم آن جامعه بستگی دارد و حرکت پویایی، اولین قدم در راه توانمندیها و سلامت روانی، فکری و جسمی هر فرد برای مفید و موثر بودن در جامعه است.

همه رفتارهای بشر به نحو بارزی با حرکت ارتباط دارد. در همه رفتارهای حرکتی، عناصر شناختی، روانی و عاطفی وجود دارد، از اینرو برای شناخت واستفاده موثر از تمامی اجزاء حرکت، فرد باید از نظر عقلانی، فیزیولوژیکی، روانشناسی، عصبی، اجتماعی، آمادگی لازم را برای اجرای آن حرکت داشته باشد. از نظر زیستی، دوام حیات انسان تاحدود زیادی به کار سیستم عضلانی مربوط می‌شود واز نظر ارگانیکی، انسان فقط از طریق حرکت دادن عضلات می‌تواند برقدرت و توانایی خود بیفزاید. بنابراین حرکت و ورزش اساسی ترین احتیاج موجود زنده از جمله انسان می‌باشد؛ نیازی که ریشه درنهاد بیولوژیکی انسان دارد. بدیهی است اساس زیستی حیات، به ویژه در سیستم عصبی می‌باشد و بین مغز و عضلات هم یک رابطه پیچیده وجود دارد. حرکت هرگز به خودی خود رخ نمیدهد، بلکه باید یک نوع محرك و یا یک فرآیند منطقی برای شروع آن وجود داشته باشد. از طریق حرکات عضلات است که اعصاب متكامل و تقویت می‌شوند. ماهیچه‌ها در ابتدا مسئول ایجاد ارگانیزم در یک محیط متنوع و غنی می‌باشند؛ هم چنین شرایط پدید آمدن چندین چندین محرك را که درنهایت منجر به مغز و قوه ادراک می‌شود، فراهم می‌کنند. رشد و تکامل مغز در اولین سالهای زندگی کودک، مستقیماً به حرکت و دستگاه عضلانی او بستگی دارد. علم فیلوزنیک (دانش رده بندی تکاملی) نشان می‌دهد که کرتکس مغز رشد پیچیده خودرا از وقتی شروع می‌کند که عضلات درکارهای ظرفی و ماهرانه بکار گرفته می‌شوند. این حقیقت تاکیدی است بر اهمیت حرکات، کارها و مهارت‌هایی که انسان از ابتداء انجام می‌دهد. چنین به نظر می‌رسد که کارها و حرکات دستها نماینده کامل فعالیتهاست که درنهایت منجر به یک موجود فعال باذهنی خلاق و متفکر می‌شود.

بنابراین بررسی و دانستن «چگونگی افزایش درک حرکتی» برای روشن نمودن و دریافت پاسخهای مهارت آمیز انسان امری بدیهی و ضروری می‌نماید.

بیان مسئله:

یکی از دستگاههای مهم بدن که ورزش و فعالیت‌های بدنی منظم در آن تأثیر به سزاوی دارد، دستگاه عصبی - عضلانی است. آمادگی و آگاهی درک حرکتی برای سیستم عصبی هماره توسط اطلاعات حسی دریافتی از گیرنده‌های حسی، اعم از حواس ویژه و حسها پیکری فراهم می‌شود. آگاهی از وضعیت بدن در زمان و مکان مختلف و یا «حس حرکت» بعنوان یکی از حسها پیکری، توانایی ویژه‌ای است که باعث شناخت و کنترل بدن و قسمتهای مختلف آن می‌گردد. از این رو حس حرکت، بخشی از عملکرد حرکتی محسوب می‌شود. این حس یکی از تواناییهای مهمی است که شخص می‌تواند حتی بدون اطلاعات بینایی، کما کان از آثار باقیمانده آن در ذهن بطور موثر برخوردار شود. از آنجائی که ساختار و عملکرد سیستمهای مختلف افراد تفاوت‌هایی با هم دارد که احتمالاً روی حس حرکت آنان اثرگذار است؛ از این رو لازم شد که ضمن انجام این پژوهش ارزیابی و مقایسه‌ای بین دقت حس حرکت سه گروه دختران ورزشکار، غیر ورزشکار و نایابنای مطلق ۱۶ تا ۱۹ ساله انجام پذیرد و مشخص گردد که آیا تمرين و فعالیت بدنی منظم و ورزش باعث بهبود در عملکرد حس حرکت می‌گردد و آیا این حس بدون حس بینایی می‌تواند حساسیت خود را برای درک بهتر حرکت افزایش دهد.

برای بررسی تفاوت‌ها و توصیف ویژگی حس حرکتی، نتایج حاصله از آزمون گروههای منتخب مورد مقایسه قرار گرفت.

در این پژوهش «دست» به این دلیل که هم یک اندام حرکتی و هم یک گیرنده بسیار دقیق و حساس است که اطلاعات لازم جهت تصحیح موقعیتش را دریافت نموده و به مراکز مربوطه مخابره می‌نماید، بعنوان اندام مورد نظر برای اندازه‌گیری دقت حس حرکت آزمودنیها برگزیده شد. آزمونهای لازم بر روی هر دو دست انجام گرفت و دست غیر برتر بمنزله گروه کنترل در نظر گرفته شد.

۲- ضرورت و اهمیت پژوهش:

اصولاً هرچه توانایی حرکتی انسان بیشتر باشد، حیات و تداوم زندگیش فزونی خواهد گرفت. درک اصولی از تواناییها و مهارتهای حرکت، بدون دریافت پیام صحیح از عملکرد گیرنده‌های حسی امکان پذیر نیست و این واقعیت نشانگر اطلاعات حسی است.

تاکنون بررسی‌ها و پژوهش‌های گسترده‌ای درخصوص دریافت اطلاعات حسی از طریق حواس ویژه ویاحس‌های پیکری و نیز در زمینه مرکز و توسعه بیشتر یک حس انجام و نظریات متفاوت بسیاری در این باره بیان شده است. برخی از آن پژوهش‌ها با توجه به حضور بازخوردهای بینایی و بعضی در غیاب آنها صورت گرفته است. علائم حسی که توسط گیرنده‌های مربوطه دریافت می‌شوند در تسام سطوح عصبی انتشار می‌یابند و موجب پاسخهای حرکتی مناسب می‌شوند. این امر از بازتابهای ساده در نخاع شروع شده، تاجوابهای پیچیده در تنه مغز گسترش یافته و سرانجام به مغز می‌رسد که پیچیده‌ترین پاسخها راکتل می‌کند. بطورکلی کنترل حرکات، حاصل هماهنگ و یکپارچه مراکز عصبی است. علاوه بر مراکز عصبی نقش گیرنده‌های عمیق نظیر دوک عضلانی، اندام گلزاری، گیرنده‌های مفصلی و نیز نقش بازخورد بینایی در کنترل حرکات و مهارتها دارای اهمیت اند.

وقتی انسان شروع به ورزش می‌کند، بدن وی برای اجرای حرکات و مهارتهای آن ورزش به تدریج آمادگی پیدا می‌کند و در حقیقت بالفزايش درک حرکتی است که این آمادگی بیشتر شده و به مهارتهای ظریف و پیچده منجر می‌شود. به نظر می‌رسد در بسیاری از ورزشها نظیر والیبال، بسکتبال، هندبال و... نقش حس حرکت و آگاهی از موقعیت بدن کمتر از حواس دیگر نیاشد. شاید اهمیت این اطلاعات به این دلیل است که سیستم عصبی مرکزی با کسب فوری آن اطلاعات می‌تواند فرمان حرکتی هماهنگتر و روشنتر را به عضلات و اندامهای درگیر ارسال کند. بنابراین «حس حرکت» مکانیسمی با اهمیت در اجرای بسیاری از مهارتهای ورزشی است.

مهمنترین حس موجود در بدن ما، بویژه برای درک و هماهنگی حرکتی، بینایی است. آن سان که هیچیک از حسها دیگر نمی‌تواند جانشین آن شود، اما نابینایان به نحو بارزی بر سایر حسها متکی هستند و عدم بینایی، منجر به بروز نارسانی قابل توجهی در حس درک موقعیت بدن آنان نمی‌گردد.

اکنون این سؤال مطرح می شود که آیا دنیای ادراک نابینایان از موقعیت اندامها و بدن خویش با فراد بینا تفاوتی دارد و آیا آنان نیز می توانند حساسیت حس حرکت خود را مانند سایر حواس نظیر شنوایی، بویایی و ... افزایش دهند و آیا اجرا و روش‌های تمرینی با چشم بسته می توانند به درک حرکتی بیشتر منجر گردد؟

چون روشن شدن دامنه نقش حس حرکتی و حس عمقی در کنترل و یادگیری مهارت‌ها می تواند بنیانگذار روش‌های آموزشی و تمرینی کار آمد تری باشد ، از این‌رو برآئیم تادر پژوهش حاضر این نقش را در افراد مختلف ورزشکار، غیر ورزشکار و نابینا بکاویم و جنبه های مختلف آن را از دریچه های دانش و تجربه، بیشتر بررسی کنیم .

این نکته گفتنی است که به دلیل پیچیدگی موضوع عدم پیشرفت علوم وابزارهای آزمایشگاهی در این زمینه، پژوهش حاضر محتملاً نتواند جواب روشن وقانع کننده‌ای به پرسش‌های یاد شده بدهد ، اما حاصل کار به هر روش کنکاش و تلاشی نخستین برای برداشتن گامهای مطمئن و بلندتر بعدی است.

۱-۳- اهداف پژوهش :

هدف کلی از انجام این پژوهش ارزیابی دقت حس حرکت بین دختران ۱۶ تا ۱۹ ساله ورزشکار، غیر ورزشکار و نابینا می باشد.

در این راستا اهداف ویژه ذیل مورد نظر می باشد :

- ۱) ارزیابی دقت حس حرکت در دست برتر و غیر برتر دختران ورزشکار، غیر ورزشکار و نابینا
- ۲) مقایسه دقت حس حرکت دست برتر و غیر برتر دختران ورزشکار، غیر ورزشکار و نابینا
- ۳) مقایسه دقت حس حرکت دست برتر دو گروه دختران ورزشکار و غیر ورزشکار بادختران نابینا.
- ۴) مقایسه دقت حس حرکت دست برتر و غیر برتر دختران ورزشکار و غیر ورزشکار هنگام فعالیت با چشم بسته و چشم باز .