

از آنجاکه بیشتر تحقیقات درباره تحریج خود نیاز دارد و این مقدار را انسان، عضله دارند که ورزش با توان به راسخ تعریف کرد. شناخت اکثر نویسنده و ورزش مرتب روی رشد و نمو، مشکل است. چون تاثیر تمرین و ورزش، غالباً همراه با تغییرات نمود است، برای مثال، توده مصلحت بر ارتسه و تغییرات ورزش هستند، اما از تأثیرات کلی فعالیت های ورزشی اعم از رفاقت و غیر رفاقت ارائه

گردیده اند و در این

آنچه ای پیشتر تحقیقات درباره اکثر ورزش ها در دوران قبل از بلوغ، دربر گیرند، هر دو نوع ورزش رفاقتی و غیر رفاقتی، به حصر صعبت این این طبقه اند.

قبل از بلوغ و ورزش های رفاقتی

**همراه باشد که موجب
ضایعه در بخش خاصی از بدن شود،
با وجود این، باید صریحاً عنوان کرد،
اطلاعات کافی و موثقی در دسترس
نیست تا اعتبار و قطعیت برآوردهای
اصح شده، در زمینه اکثر ورزش های
رفاقتی راه در دوران قبل از بلوغ برداشته
و ترسیم نهادن افراد تهدیف کرد.
نتایج این، هر ارزیابی تهابی باید
نه فقط بر اساس این اوردهای
در ازدیدت، بلکه با توجه به
این عوامل صرارت
گیرد: برع ورزش ای
شدت رساند
بر انتشاریں داشت
و تسدید تکرار**

**ومطالعات فرنگی
امانی**

می شود.

به طور کلی، نتایج به دست آمده از تأثیر فعالیت های بدنی پس از بلوی جیوان و انسان، به وضوح نشان می دهد که ورزش به مفقط به رشد طبیعی استخوانها و بافت مصلحتی کمک می کند، بلکه سحر کنی برای عملکرد بهر قسم، زیست ها و سایر اندام های سیاق درونی است.

صاحب نظران از جمله اکامپنی (۱۹۷۹) در مورد اکثر فعالیت های ورزشی و تمرین های مرتب، بروز نهادند که هر مرد، به کمترین فعالیت حسنه برای کسکابه رشد



۲- قطر و تراکم استخوان

یافته های بسیاری حاکی از تراکم
با بزرگ شدن استخوان،
در نتیجه فشارهای تمرينی بدنسی
پلند مدت است. دانشمندان، بر نقش
ویژه ورزش در تشکیل استخوانها
اصرار دارند. در سال ۱۹۷۸ گروسوی
کروایه مطالعه مه کروه پرداخت که
عنیارت برآورده از: یک گروه از
ورزشکاران رقابتی، یک گروه
غیر ورزشکاران که از نظر بدنی قابل
بودنیه رگروه رقابتی که ورزش
نمی کردند. در این پژوهش، بین این دو
لکن گروه ورزشکاران رقابتی باهو
گروه هنگر اختلاف استدکس در
همه اندامها مشاهده شد که استدکس
این استدکس میانی دارد.
محقق، اختلاف بین گروه هارا عوامل
سرمهی و محیطی (تمرينات بدنی و
ورزش) من داند. همچنان که انتیک

روزنه داشته‌اند. به عباراتی دیگر، این روزنه‌ها بیشتر به عملت تکاهش عزم‌آمیز می‌باشند و نه به دلایلی که در اینجا اشاره شده است. با این همه، مالکان سرک‌های روسیه با این توجه که قوت، تقدیر و پذیرش (۱۹۷۴)

میرزا رشد و میرزا

در ادبیات عجمی من قریب است که شرایط زندگی
یا نس اظهارات و نوشتهای فراصی در
یک از حواله‌ی است. یک از حواله‌ی است که شرایط زندگی

مشکل نیست، به خصوص من در مورد تمرينات بدنی فشرده، برای آنها بگزیر ساختهای ساده مثل امیگتون طرفدار آثار مثبت تمرينات شدید بدنی در دوران کودکی، از جمله: قدرتمندتر، وزن سینگین تر، قفسه سینه و سینه وسیع تر و مفصل زانوی عریض تر است. در مقابل، پلاک طرفدار آثار منفی آن است، از جمله، به هم پیوستن غضروف هایی که باعث تشکیل زودرس استخوان ها و نیز بزرگ شدن عضلات می شود و هر کاهش جدی در اندازه قدر را که بر اساس عوامل ارشی قاید، توصیف نیاشد، ناشی از

فعالیت‌های ورزشی فشرده می‌داند.
پس به طور همیزمان، در ادبیات
علوم تربیت‌بخشی، تعریفات بدنی
شدید، هم عامل افزایشی و هم عامل
بلهارندگان را می‌توصیف شده است.
نظریه دیگری که درباره از شد و نشو
ی به نظر می‌آید مطرح شده است، روئند
مشق شکاب و شد و اندازه های بدن
است. مردانه این نظریه تلقیه بهتر،
زیبود عواملت های بهداشتی، ارتقای
سطع موقعیت اقتصادی و اجتماعی،
افزایش روئند شهرنشی و عوامل
زیستی را حلت این روئند می‌داند که
با اوپریل لرن ۱۹۶۰ هر سیاری از
کشورهای مستعمره اینده شده است.
حالات است زیان بخش باشد. (کاتر و
لشکو ۱۹۷۶-زاریک ۱۹۷۳)

و توده عضلات آنها در قسمت های
بینی کرده زیادتر می شود.
ب- افزایش قدرت و اندازه
عضله، در شود استرسرون در میان
توسط سازه های رشدی (میور مون)
رشد به وجود می آید.
ج- قبل از بلوغ بر اثر تمرینات
متفاوتی، قدرت عضلات می تواند در
هر هو جشن، بدون افزایش فاصله
فرجهی در اندازه عضله رشد نماید.
استسالاً، جنسین پیشرفت هایی
تغییر سازگاری های عضسو و
پیشرفت هایی در تبروی تولید شده
توسط سازوکار ذاتی نباشد است. به
طور کلی، افزایش قطر عضله کودکان
در دوره نمو، به مقادیر فعالیت های فرد
در طی دوره بستگی دارد.

۶- بالیدگی

سن جوش کردن اثر تمرین های
ورزشی بر بالیدگی جنسی مشکل
است، اما به نظر نمی رسد تمرین های
ورزشی بر میزان کل بالیدگی تأثیر
نگذارد. همان گونه که مدرکی وجود
نماید تا بتوانیم سرعت رشد دستگاه
تولید مول را تاثیر از برنامه های فشرده
کم شد و اضافی بدانیم. در
نهایت ورزش های رفاقتی در کودکان نیز
اهمیت دارند مواردی باعث جسمی وجود
می دهد، نیز این روش های
تعویق اقدام بلوغ جسمی به وسیله در
دستگاه مشاهده شده است.

۷- قاعده

من توکان گفت که ارتباط کامل و
استسالاً، بین من تمرین های ارزشی
که تمرینات بدنسنگین شروع
می شوند) و مین غاصدگی وجود دارد،
میگویند بر این که تمرینات بدنسنگین شدید قبل

تحریکات ورزشی سازگار می شود.
۳- وزن و توجه بدنه
تأثیر تمارین های ورزشی بر روی
وزن بدن به عویس ثابت شده است.
ورزش توده عضلاتی بدل را زیاد و
چربی های آن را کم می کند. این امر
در سال های رشد و نوسنیز صاف
است. به نظر می رسد روند افزایش
توده عضلاتی را کاهش در صد بیان
بدن که از شرکت در فعالیت های
ورزشی ناشی می شود، بیشتر از آن
حدی است که تنها از رشد و نمو انتظار
داریم (پاریز کووا ۱۹۷۲).

کوکانی که در ورزش های رفاقتی
شرکت می کنند، به ندرت مشکل
چاقی دارند. دیگر هیچ شکی باقی
نماید است که برنامه های تمرینی
فرشده، همراه با تغذیه ای ویژه در صد
چربی بدن را کاهش می دهد.

به این توجه رسید که به حلت شرکت
در فعالیت های ورزشی، قطر
استخوان های طویل و رشکاران در
مقابله با افراد خود ورزشکار زیادتر
می شود (اریک ۱۹۷۳). برای مثال،
استخوان های زان در فعالیت های
استخوان های ساعد در تیپس زان
(عصری که بیشتر از آن استفاده
می شود) کلیفت نماید است. پس
فعالیت های ورزشی، می تواند به قطر
استخوان های در سال های رشد و تسری
یافزاید.

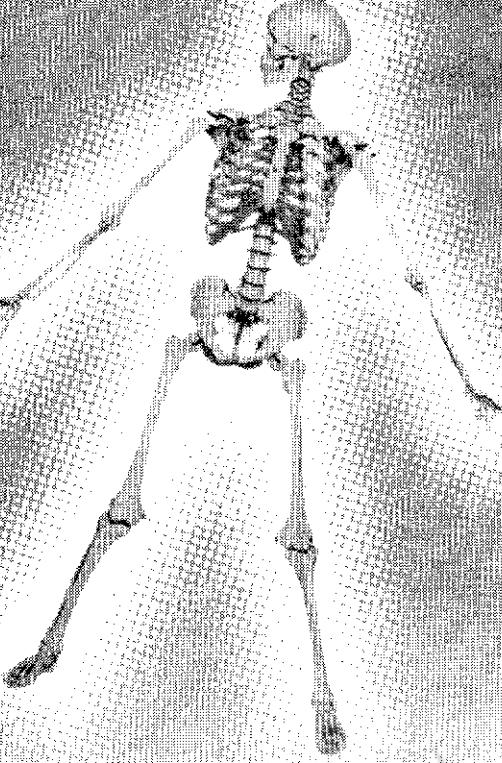
چند مطالعه مقطعی دیگر، ثابت
کرده است که نوجوانان شرکت کننده
در بازی های تیپی بین مدرسه ها، از
نظر استخوان بندهی دارای رشد بیشتر
و برتری نسبت به همسالان
غیر ورزشکار خود هستند، همچنین
چگالی یا تراکم استخوان های در هر سینی
با تمرینات ورزشی بیشتر می شود
(نیلسن و وستین ۱۹۷۱).

۴- فیزیک بدن و تناسب اندام
به نظر می رسد تمرین های ورزشی به
منظمه روی هیکل (منظور ساختار بدن
و شکل کلی آن است) چندان اثر گذار
نیست. به طور کلی، به حلت نتایج
ضد و نقش تحقیقات انجام شده،
من توکان گفت که مترک کالفن برای
تیجه گیری در موارد تأثیر تمرینات
بدنسنگین بر تابعیت اندام (یعنی
نیست و اندازه اندام های بدن در
ارتباط با بدن) و سرعت نیازد.

۵- رعایت هفته

الف- مسؤوله
توکان، تمرین های ترقی
و اکتشاف نشان
من دقت





فرایش معنی داری پیدامی کند که باش ز افزایش حجم ضریب‌های است.

۴-حداکثر اکسیژن معرفی و حداکثر تهویه ریوی

نتایج تحقیقات مختلف، نشان دهنده پیشرفت در Vo_{max} کودکان (میلی لیتر به ازای هر کیلوگرم وزن بدن)، پس از میک دوره تمرینات استقامتی (رقابتی و غیر رقابتی) است. همچنین تمرین پلیو (رقابتی و غیر رقابتی) از میزان تنفس من کاهد، حجم جاری و جداگر توجه ریوی را افزایش می دهد، بنابراین بازدید تنفسی کودکان افزایش می بیند.

لریکی از تحقیقات من برداشت
دانگر اکسیرن معتبری، بیش ترین
هزایش پس از ۱۲ هفته و کمترین
هزایش پس از ۹ هفته تمرین مذکونه
شد. همچنین گراهام بهل (۱۹۸۵) از
تحقیقات خود نتیجه گرفت که توان
هوایی بیشتر کودکان ۱۴-۸ ساله،
بر اثر تمرینات مستلزم و شرکتی بیش
از پیش قابل ملاحظه ای پیدا می کند
وی گفت که برخلاف تمرین استانداری

از شخصیت‌زادگی، ساعت به تأخیر مرزی و همراهگای پاکیزگر رند
الحاد بیو غیرهمسوس و حولا رس ترشیدن من کند.

۱۰- تکراری دیگری که وجود
هر حل ممکن برای نوع می شود، همچین
مسئلۀ پرگلادوی در مردم ایران
داشت درباره نسبت قیمت قلب به وزن
نشانهای بدن انسان در دختران، در
برخوان، در میان بلوغ و بوجه اندیشه
بود که در میان بالاتری هستند. اما آنرا
دوران بلوغ جنسی هشدار داده اند.

۸- هورمون رشد مقدار هورمون رشد افزایش حسیان سیستم عصبی کارکرد تحریک انسجام باشد که قلب نوجوانان در سن پسر و دختر و اندروژن نسبت به قلب نوجوانان بزرگ شود.

من دهد. اکنون معلوم شده است که
نژادگران با توانایی کار بیشتر، خوبیان
قلب را لایی دارند (مذاکر ضربان قلب
در نژادگران بیش تراز جوانان است)
در حقیقت، بدن انسان با مکانیسم های
خاصی حفاظت می شود که از وارد
آمدن صدمات، به قلب کوک سالم با
قابل معمول حمل گردید. کنده، یعنی
ورزش شدیده، افزایش می نماید. آنچه
نمی خواهد، مدت ورزش و سطح آمادگی
جسمانی برای این تمریض هر روزون رشد
از مرد گذارد. بجالب توجه است که
پذیرایی نسبت هر روزون رشد، در حالت
ورزش به حالت استراحت، در
آزمودنی های جوان تر بیش ترا بوده
از این (طایفه ای از همکاران)

این موضوع نشان می دهد که ورزش در مقدار هورمون رشد در کودکان نابالغ تغییر بر جسته ای ایجاد می کند. می توان انتظار داشت که پیش ترین مقدار هورمون رشد، با اگر کودک تحت تأثیر مکانیسم های حفاظتی، در نتیجه فشارهای ناشی از ورزش خسته شود، به طور خودکار قبل از این که آخرین حد فشار به قلبش وارد شود از ورزش دست می کشد.

شیرات قلب

تا هشت برابر از میان استراحتی باشد. حجم عضله قلب و حجم قلب در کودکان و زیستکار، نسبت به کودکان نباید بیش از ۷۰٪ صد واحد (Vo_{max}) باشد.

ب۔ آنار فیل و لونگ

三

هزار میان استراحت و سمه در تعریف داد
نهض، پاشت ملتفاوس هدایت
برگسالان و روزگار، پاپن غیر از افراد
عادی است و فر کودکان و روزگار،
هر بدان قلب سریع تر به حالت هادی
بر می کردد. پاپن بودن نهداد غیر بدان
قلب، منحر بر به کاهش کار قلب و
کاهش اکسیژن مضر فی می شود. بر اثر
تغیر نهض، چه در کودکان و سمه در
برگسالان، جدا کثیر بروند و قطب



ناحیهٔ مویرگ‌های خونی مهاجم، شاید بزرگ‌ترین مورد نگرانی در باره‌های کودکان است. چنین صدمه‌ای، می‌تواند باعث وقنه در تهیهٔ خون، در ناحیهٔ مویرگ‌های خونی مهاجم شده و مانع نمو آن استخوان، در منین اولیه شود. خوشبختانه، صدمه به ساحبی این فیز، به خصوص ناحیهٔ مویرگ‌های خونی مهاجم، به تدریج اتفاق می‌افتد. علاوه بر صدمه‌های این فیز، بر جستگی‌های ضروری دیگری ممکن است روی استخوان وجود داشته باشد که سرلاً محل اتصال تاندون‌های حصله است، این گونه بر جستگی همان‌سو در حرکات پرتابی و تسریعات تکراری اسبابی می‌باشد. با وجود این، اطلاعات جمع‌آوری شده، بسیار کمتر سلامت پیش‌تر بر ارتباط مسابقات روزانه آورده‌اند، هاوسپت به برنامه‌های پیش‌شیوه باشگاه‌های است.

شروع اعدالیه کنندگانی و وجود دارد که در حالی که به نظر می‌رسد تمریقات متساوی، باریزگان‌های کودکان سلیمان‌گارتر است (این افزایش برابر ۴ تا ۵ میلی‌لیتر در هر دقیقه، به ازای هر کیلوگرم از وزن بدن است که میانگین آن برابر ۸ تا ۱۰ درصد است).

* آثار عاطفی و اجتماعی

شواهد در این مورد قطعیت ندارد، اما به نظر می‌رسد، فشار روانی ناشی از برنامه‌های رقابتی، در سینه قبل از بلوغ به هیچ عنوان زیاد از حد نیست و ظاهرآ، برای سلامتی عاطفی شرکت‌کنندگان جوان خطری دربر ندارد. طبق تحقیقی که محققان استرالیایی روی جوانان جند کشور اروپایی انجام دادند، نتیجه آن افزایش کیفیت اجتماعی شدن و کاهش جوانان بوده است.

* خدمات

خدمات پذیری از همه رشته‌های در رشی و جرم‌های امنیتی همچنان که همراهی‌های پذیری و پرخوره است (مانند: قویل آمریکایی - هائیکی - کیتنی - ترنسیل و غیره)، استعمال بزرگ‌ترین خطر در روش‌های رفاقتی خواهد بود و شمار می‌آید، از دیدگاه پژوهشگران، خدمات واردات "همی‌فیروزه" به شخصیت‌های در

بیش از بر قاعده نهضتی متساوی اثر دارد، در حالی که به نظر می‌رسد تمریقات متساوی، باریزگان‌های کودکان سلیمان‌گارتر است (این افزایش برابر ۴ تا ۵ میلی‌لیتر در هر دقیقه، به ازای هر کیلوگرم از وزن بدن است که میانگین آن برابر ۸ تا ۱۰ درصد است).

* آثار عادگی‌های هوازی

به صور کمی، محض معنی شواهد از این مفهوم حذایت می‌کند که آثار عادگی غیرهوازی، نه تنها با افزایش سن گسترش می‌یابد، بلکه این پیشرفت‌ها بیش تر از آن است که بتواند با توجه به تغیرات در انتاره بدن به تهایی محاسبه شود. آستانهٔ هوازی تهییه‌ای به عنوان درصدی از Vo_{max} در کودکان ورزشکار نسبت به کودکان غیرورزشکار بیش تر است.

* خون

حجم خون و مجموع هموگلوبین، در کودکان ورزشکار نسبت به کودکان غیرورزشکار بیش تر است. حجم خون، به دلیل افزایش در بازگشت خون سیاه‌رگی بیش تر می‌شود. این افزایش اشاره می‌دهد تا انتقال گربه از کرون بیند به محیط بیش تر شود. در توجه، با تمریقات پیش‌تر کودکان، خون نه تنها حجم اکسیژن را افزایش می‌دهد، بلکه سمع صربه‌ای را نیز بالا می‌برد.

* زمان عمل و عکس العمل

تجهیز مطالعات نشان می‌دهد که به طور کلی، ورزشکاران در سینه قابل ازبیزع، زمان عمل و عکس العمل سریع تری نسبت به افراد عادی دارند.

باشد، پسوند این که فشار غیر ضروری به آن وارد شود، این این حد نهایی است در افاده مهارت است و به ملامت کلی نکودک، املاگی حسماً، سطح بلوغ و انگشت‌گردی مستکثی دارد. (ب) مهارت دیگر، پایه‌ی پروردگار کودک طبق مواسنه خود در قلات شرکت کرده است با صدق میل و بولای راضی کردن پدر و مادر، هر را تبع، سهمه نیست فعالیت پذشی هر وقت نظر رفاقتی است یا خیر، بلکه این مهم و باهمیت است که اطمینان یابیم فشار غیر معقولی بر فرد نرسخوان وارد نمی‌آید.

فهرست مطالب

- ۱- دیانی، اکبر، اخبار و زیستی اینترنت، مجله
ورزش و ارزش، نشریه ماهانه اداره کل
تریبیت بدنی پسران، شماره ۱۵۲ (بهمن
. ۷۹)، ص ۲۶.

۲- رسایی، محمدمجید، گایینی، عباسعلی.
ناظم، فرزاد؛ سازگاری هورمون و ورزش،
چاپ اول، انتشارات دانشگاه
تریبیت مدرس، ۱۳۷۳.

۳- روزنه، تامس: فیزیولوژی ورزشی دوران
رضید، ترجمه: عباسعلی گایینی، چاپ
اول، انتشارات دانش فنی به سفارش
پژوهشکده تربیت بدنی و علوم ورزشی،
۱۳۷۹.

۴- شیبور، لائف جی، میانس میریولزکی
ورزشی، ترجمه: قوم الدین حسالی و
عباسعلی گایینی، چاپ اول، انتشارات المارک
کل تربیت بدنی ورزش آموزش و پژوهش،
هران؛ رستان ۱۳۶۵.

۵- کاشتف، سجاد، سجیدی، سعید، الزرات
فمالیت بدنی در کنیه‌گران (اجرسیه
محلات)، چاپ اول، انتشارات اداره کل
تریبیت بدنی ورزش آموزش و پژوهش،
رستان ۱۳۷۲.

۶- دیانی، اکبر، کاظمی، ام، رشد و تکامل حرکتی در
طیول عمر، ترجمه: سیدی علی زاده و
محمدعلی اصلانی‌سامی، چاپ اول،
انتشارات بست، تهران، پیغمبر ۱۳۷۹.

شرکت کنندگان مسکن ایشود
لاروزی متسابق اسلامی
بازیگران
امیدواران

استعويات لارم سرای مراجعت
برشکی، باید هنگام تمرینات و
رقلات همچو عوارض شود و شرکت کننده ای
که صدنه دینه است باید قبل از دریافت
لحاظه ورود به میدان معلم و ارزیابی
شود.

این پیاله، توصیه می کند که مسابقات آموزشگاه هادر سین قبل از بلوغ، به مساله های آخر دیستان محبوط شود و بازی ها، به صورت منطقه ای و بین مدرسه های همسایه صورت گیرد.

بین مدرسه‌های همسایه صورت کبرد
و از حساسیت بخشیدن بیش از حد به
بازی‌ها پرهیز شود.

* خطوط راهنمایی برای
ورزش‌های رقابتی

- سینیں قبل از بلوغ**
در سال ۱۹۶۸ کمیته مشترک
آمریکایی قطعنامه‌ای تهیه کرد که
محلودیت‌های مشخص و
تعريف شده‌ای، برای نوع و مقدار
ورزش‌های رقابتی کودکان تعیین شده
ببود که عبارتند از:

سیدگیری

- پای تزیجه به مجموع اطلاعات ارائه شده، به نظر من رسیده بدلی ناچیزی بر این تصویر وجود دارد که مشارکین ناشی از مسالقات و روزگاری های طولانی تمرین سخت، تأثیر ممکن است بر رشد طبیعی بدن ورزشکاران نویجوان داشته باشد. در این گروه سنی مسائل مهم این است که مطالبات های بدنه جنبه رفاقتی داشت باشد، بلکه مسائل مهم این است، آخرين حدی اکه بدن شرکت كننده جوان، عملایجه مقدار من تواند تاب و تحمل داشته

بررسی جنس، مهارت، اندازه بدن و بلوغ حسنه آنکه بحث خوب و مناسب بودن و سلسله

۵- میدان بازی باید با توجه به نوع فعالیت و اصول صحیح، طراحی، ساخت و حفظ شود

و مقررات باید برای بازیگران میدان بازیگران

هر گزارش و این، با انتخاب قابلیت های مناسب بدانند