

نرم به این علت اتفاق می‌افتد که بدن قادر نیست، از نیازهای پیاپی اعمال شده در اثر فعالیت ورزشی، فراغت حاصل کند.

گفته‌های پیشین این سؤال را ایجاد می‌کنند: «چه میزان بیش از حد محسوب می‌شود؟» اطلاعات مستند چنان‌چه در این زمینه وجود ندارند. زیرا برای دانستن این مطلب که دقیقاً چه میزان تمرین ایمن است، باید گروه‌های بزرگی از کودکان را در اختیار گرفت، آن‌ها را تحت تمرین‌های ورزشی طاقت‌فرسا قرار داد و آن‌جا با قلم و کاغذ صبر کرد، آن‌ها از درد فرو بریزند. احتمالاً والدین زیادی پیدانمی‌شوند که مایل باشند، کودکان آن‌ها در چنین آزمون‌هایی شرکت کنند! به‌دلیل در دست نداشتن اطلاعات حاصل از مطالعات بالینی، نیاز است رهنمودهای مربیان و دانشمندان علوم ورزشی را که مبنی بر مشاهدات آن‌ها طی سال‌های متمادی است، تدوین کنیم.

کودکان ورزش را زودتر شروع و سخت‌تر تمرین می‌کنند. عوامل انگیزشی برای پیروزی، روز به روز در حال افزایش‌اند. امروزه جایزه‌ها بزرگ‌تر شده‌اند و ورزشکاران کوچکی آن‌ها را به دست می‌آورند. هرچه پول و جایزه‌ی بیشتری تعیین شود، فشار بیشتری نیز وجود خواهد داشت که ورزشکار با آمادگی بالاتر و مهارت بیشتر، عملکرد بهتری داشته باشد. این امر با تکرار، تکرار، و تکرار حاصل می‌شود؛ چه در سرویس یک توپ تنیس، چه در پرتاب یک توپ بیسبال، و یا اجرای یک برنامه‌ی ژیمناستیک.

در برنامه‌های ورزشی کودکان، توسعه‌ی آمادگی جسمانی و مهارت باید با نیازها متعادل شوند تا از بروز بیش‌تمرینی جلوگیری شود. بیش‌تمرینی زمانی رخ می‌دهد که بر ورزشکار از نظر جسمانی یا روانی، و یا هر دو، فشار بیش از حد وارد شود. والدین باید نسبت به تغییرات عملکرد و حالت کودکان که نشان‌دهنده‌ی تحت فشار بودن بیش از حد است، حساس باشند. ممکن است این گونه تغییرات به آسیب بدنی منجر شوند.

میزان تأثیر تمرین‌های ورزشی بیش از حد بر کودکان و نوجوانان

کودکان چه مدت می‌توانند به تمرین بپردازند؟

به عنوان یک قاعده‌ی کلی، کودکان باید بیشتر از ۱۸-۲۰ ساعت در هفته تمرین کنند. اگر کودکی در رقابتی حرفاًی درگیر شود، احتمالاً فشار تمرین روی او، به خصوص برای حضور در رقابتی مهم، طولانی‌تر خواهد بود. هرگاه کودک طولانی‌تر از مدت توصیه شده تمرین کند، باید تحت نظر پزشک ورزشی متخصص ورزشکاران جوان باشد تا مطمئن شویم، به‌نها نجاری در رشد یا بالیدگی دچار نشده است. هرگونه درد مفصلی که بیش از دو هفته طول بکشد، می‌تواند بهانه‌ای برای مراجعته به پزشک ورزشی باشد.

هم‌چنین مطمئن باشید که با فعالیت ورزشی اضافی محدودیت‌ها از بین نمی‌روند. برای مثال، پرتاب کنندگان جوان بیسبال مجاز نیستند، بیش از هفت دور چوگان‌زنی، توب‌پ را پرتاب کنند. این محدودیت غالباً در تنظیم بازی رعایت می‌شود. وادر کردن کودکان برای پرتاب بیش از حد طی تمرین‌ها، هیچ

نشانه‌های بیش‌تمرینی

- عملکرد کندتر در ورزش‌های استقامتی، از جمله:

دویدن، دوچرخه سواری، و شنا؛

- پسرفت اجرا در بازی‌ها یا برنامه‌هایی، هم‌چون برنامه‌ی ژیمناستیک؛

- کاهش توانایی برای دست‌یابی به اهداف تمرین؛

- کمبود انگیزه برای تمرین؛

- به سهوالت خسته شدن؛

- تحریک‌پذیری و بی‌میل برای مشارکت با هم‌تیمی‌ها. متأسفانه، مربی یا والدین در مواجهه با نشانه‌های بیش‌تمرینی تمایل دارند، کودکان را بیشتر تحت فشار قرار دهند. اما اگر

واقع‌بیش‌تمرینی منشأ این نشانه‌ها باشد، هرگونه افزایش در تمرین تنها وضعیت را بدتر خواهد کرد. علاوه بر این، تمرین بیش از حد می‌تواند به آسیب‌های ناشی از استفاده‌ی بیش از حد از اندام‌ها بینجامد که در آن‌ها، آسیب استخوان‌ها و بافت‌های

تمرين بيش از حد می تواند به آسيب های ناشی از استفاده های بیش از حد از اندام ها بینجامد که در آن ها، آسيب استخوان ها و بافت های نرم به اين علت اتفاق می افتد که بدن قادر نیست، از نیاز های پیاپی اعمال شده در اثر فعالیت ورزشی، فراغت حاصل کند

- اغلب آسيب های مشاهده شده در کلینیک ها، حاصل تخطی از اصل ۱۰ درصد بوده است؛ یعنی زمانی که ورزشکاران جوان برنامه های تمرینی خود را «بسیار زیاد، بسیار زود» افزایش داده اند.
- مواردی از این گونه تخطی ها عبارت اند از:
 - بازیکن فوتبالی که پس از نداشتن فعالیت در طول تابستان، مستقیماً وارد اردوی تمرینی پیشین فصل پائیز می شود.
 - شناگری که معمولاً پنج هزار يارد در روز شنا می کند و از او خواسته می شود، برای سه روز پیاپی هشت هزار يارد در روز شنا کند.
 - ریزمناستی که در هفته های قبل از رقابت، زمان تمرین خود را دو برابر می کند.

افزایش سختی تمرین کودکان تا چه حد مجاز است؟ در دوران رشد و روزشکاران جوان، تکیه باید بر توسعه های تکنیک های ورزشی باشد. گرچه توان و سرعت، کیفیت های مهمی در ورزش ها هستند، تحمیل آن ها به کودکان می تواند به آسيب منجر شود. فقط پس از تسلط کامل بر تکنیک، توان و سرعت قابل توسعه هستند.

حفاظت کودکانشان در مقابل بیش تمرینی بسیار اهمیت دارد. اگر کودک شما ورزشکاری نسبه باشد، خطر ابتلاء به محيط های ورزشی بسیار رقابتی شرکت می کند، خطر ابتلاء به بیش تمرینی، به شدت اور اتهابید می کند. چه بسا بهترین روش جلوگیری از بیش تمرینی، اطمینان والدین از مورد تأیید بودن مری کودکانشان باشد. نکته های دیگر، توجه به نشانه های بیش تمرینی است که پیش تریان شد و نیز توجه به نشانه های اولیه آسيب است. یکی از اجزای اصلی هر برنامه تمرین قدرتی، برنامه های جلوگیری از آسيب برای ورزشکاران است که شامل کودکان نیز می شود.

غالباً کودکان ورزش را به دلیل کمی درد ناشی از «آسيب دیدگی اولیه» کنار می گذارند و درنتیجه این آسيب دیدگی تشخیص داده نمی شود. همین موضوع باعث می شود که کودک در تمام زندگی در مورد فعالیت بدنی و تمرین پیش داوری منفی داشته باشد. این مشکل در مورد فشار روانی در ورزش ها نیز صادق است.

دچار شدن به بیش تمرینی، مغایر با هدف اصلی تربیت بدنی کودکان و نوجوانان است، یعنی ایجاد عشق به تمرین و فعالیت در تمام دوران زندگی است. ورزش باید در کودکان انگیزه ایجاد کند که به فعالیت و تمرین ادامه بدهند تا در بزرگ سالی تدرست و سالم باشند.

مزیتی ندارد. به علاوه، والدین باید به یاد داشته باشند که اگر با کودکشان برای «کمی پرتاپ» به پارک می روند، باید این پرتاپ ها را هم به عنوان تعدادی از پرتاپ های او به حساب آورند. به طور کلی، بازیکنان جوان بیسیال نباید بیش از ۳۰۰ «پرتاپ مهارتی» در هفته انجام دهند و هر میزان بیشتر از این، خطر آسيب را به طرز شگرفی افزایش می دهد.

چه مقدار افزایش تمرین، ایمن است؟

افزایش بسیار سریع تعداد، مدت، یا شدت تمرین، یکی از دلایل اصلی آسيب است. برای جلوگیری از آسيب های ناشی از افزایش بسیار سریع تمرینات، رعایت «اصل ۱۰ درصد» بسیار مؤثر است. این اصل بیان کننده میزان افزایش تمرینی است که هر ورزشکار می تواند، هر هفته بدون خطر آسيب دیدگی داشته باشد. به عبارت دیگر، کودکی که چهار بار در هفته به مدت ۲۰ دقیقه می دود، احتمالاً هفته ای بعدی می تواند با ایمنی کامل با افزایش ۱۰ درصد، چهار بار در هفته به مدت ۲۲ دقیقه بدد.

