

فعالیت بدنے و سلامت کودکان

مقدمه

بخش اصلى

تحقیق به فعالیت و

سلامت جوانان مربوط

مترجم: شیما شیروانی بروجنی فوق لیسانس رفتار حرکتی از دانشگاه تهران دبیر آموزش و پرورش منطقه فلارد

است. با توجه به افزایش چاقی چشمگیر در بین کودکان و نوجوانان،

فعالیت بدنی نقش مهمی در مبارزه با این مشکل

جدی دارد. از آنجا که شیوهٔ زندگی در حال تغییر است، فعالیت بدنی برای کودکان چاق باید در مکانی لذت بخش انجام شود و بتواند تجربهٔ مثبتی را برای آنان پدید آورد. تعریف فعالیت بدنی در کل حرکات بدنی را دربرمی گیرد که با انقباض ماهیچههای السکلتی همراه است و مصرف انرژی را به نحو چشمگیری بالا می برد. بنابراین، فعالیت بدنی اصطلاحی فراگیر است که ورزش، حرکات موزون و فعالیتهای اوقات فراغت را شامل می شود؛ در مقابل، ورزش عمدتاً برای توسعهٔ سلامتی با تناسب اندام صورت می گیرد.

مربیان تربیتبدنی در لذت بخش کردن فعالیتهای بدنی کودکان نقش مهمی دارند و می توانند به آنها اهمیت فواید شرکت به صورت منظم در فعالیت را بیاموزند. به این منظور باید تلاش کرد تا فعالیت بدنی را در اوقات مدرسه بالا برد و زمانهای بی حرکتی را خنثی کرد. همچنین، معلمان و دیگر مربیان حرفهای می توانند دانش آموزان را تشویق کنند که الگوهای رفتاری فعالیت بدنی را در ساعات بیرون از مدرسه توسعه دهند.

در استرالیا، هزینههای زندگی پشت میزنشینی سالانه مبلغی نزدیک به چهارصد میلیون دلار است. نداشتن فعالیت جسمانی میان بچهها نگرانی اصلی این کشور بهشمار می آید که تقریباً به دو برابر شدن افزایش بچههای خیلی چاق در سالهای ۱۹۸۸ و ۱۹۹۵ و همچنین سه برابر شدن چاقی در همان دوره منجر شده است.

یکی از نگرانیهای اصلی درخصوص چاقی دوران کودکی، میزان پایین بودن فعالیت بدنی و تمایل به سمت عواملی است که برای سلامتی خطرناک است. فواید فعالیت بدنی در دوران بچگی بیشمارند، بهطوری که بچههایی که فعالیتبدنی دارند سلامتی بیشتری، از قبیل کمتر بودن بیماریهای قلبی و عوامل خطرناک فشار خون، اضافه وزن و کلسترول بالا دارند. از فواید

فراوان فراوان فعالیت بدنی در دوران بچگی این است که فعالیت ورش منطقه فلارد بدنی در دوران بچگی بدنی در دوران بچگی میتواند بهصورت سبک زندگی در دوران نوجوانی و بزرگسالی درآید. متأسفانه، پیشرفت تکنولوژی که فرصت و اشتیاق به فعالیت بدنی را کاهش می دهد، گنجاندن سطح مناسبی از فعالیت بدنی را در زندگی یک کودک به چالش می کشاند.

کلیدواژهها: فعالیت بدنی، سلامت کودکان و مدرسه

چه مقدار فعالیت بدنی کافی است؟

از آن جا که بسیاری از کودکان داوطلبانه و مشتاقانه فعالیتبدنی دارند، مزیت فعالیت براساس مقدار فعالیتبدنی تعریف می شود. بنابراین توصیه می شود کودکان و نوجوانان

شصت دقيقه فعاليت روزانه بيشتر

از سے دقیقهٔ پیشنهادی به بزر گسالان داشته باشند. توصیههای عمومی فعالیت بدنی به بزرگسالان براساس حداقل مصرف انرژی لازم براى حفظ سلامت عمومي، آمادگی جسمانی و عمدتاً برای حفظ ســـلامت رواني اســت. به هرحال، این قضیه مهم است که بچهها و نوجوانان در تمــام امــور مربوط به فعاليت بدني سلامت و آمادگی جسمانی و روحی را تجربه کنند و این نکته فقط محدود به ورزشهای روحی یا ســلامت روانی نمىشود



موارد زیر راهکارهایی برای فعالیت بدنی برای کودکان آرائه میدهد:

۱. در مدارس ابتدایی، بچهها باید حداقل ۶۰ دقیقه یا بیشتر را به فعالیتبدنی در همه یا اکثر روزها اختصاص دهند. بچهها با شروع قرار گرفتن در سن بلوغ کمتحرکتر میشوند. بنابراین، این برنامه این مسئله را ضمانت می کند که نوجوانان با ۶۰ دقیقه ورزش در روز کمتحرکی را جبران کنند.

۲. هـر روز کـودکان باید میانگیـن ۱۰ ـ ۱۵ دقیقه درگیر فعالیت شدید باشند. فعالیت باید به صورت متناوب و با استراحت و ریکاوری مختصری صـورت پذیرد. الگوهای حرکات طبیعی کودکان شـیوهٔ متناوبی شـامل تمام فعالیتهای بیرونی است کـه با دورههای اسـتراحت و ریکاوری همراه اسـت. تحقیقات نشان می دهند که زمان دورههای فعالیت بدنی شدید، همراه با استراحت، با افزایش ترشح هورمون با رشد رابطهٔ مستقیم دارد. بـه طور میانگین زمان فعالیت بدنی بیش از ۵ دقیقه بدون اسـتراحت و ریکاوری به ندرت در میان کودکان زیر ۱۳ سـال

انجام می گیرد، چون فعالیت مربوط به کودکان مستلزم آزادشدن پراکندهٔ انرژی است لذا توصیه می شود کودکان زمان بیشتری فعالیت کنند تا این که فعالیت شدید و پیوستهای داشته باشند. جلسههای متعدد با فاصله ۳-۶ جلسه یا بیشتر در روز می تواند برای فعالیت بچههای ابتدایی کافی باشد. بعضی از این زمانها باید ۱۰-۱۵ دقیقه یا بیشتر همراه با استراحت در طول دوره طول بکشد.

۳. این راهکارها برای نوجوانان نیز مشابه است. تفاوت اصلی در این است که جلسات فعالیت طولانی تری با فاصله پیشنهاد می شود. راهکارهای بیان شده: نوجوانان باید هر هفته سه جلسه یا بیشتر این فعالیتها را داشته باشند که هر جلسه ۲۰ دقیقه یا بیش تر به طول می انجامد و باید از مراحل متوسط به شدید انجام بگیرد. این دوره، زمان رشد سریع است و گواه بر این است که فعالیتهای ایروبیک و متناوب و فعالیتهای انعطافی به نوجوانان ایس اجازه را می دهد که در بین وقفههای ایروبیک استراحت کند و شاید مهم تر از آن بهینه کردن رشد است.



یک تمرین بدنی رایج برای بزرگسالان ۱۰ هزار گام در هر روز است. فواید گام برداشتن برای کودکان هنوز به اثبات نرسیده است، اما برای رشد مناسب هستند. آمار نشان می دهد که تغییر چشمگیری در میزان فعالیت کودکان از ۱ تا ۷ سالگی وجود ندارد، اما کودکان چاق یا خیلی چاق تعداد گامهای کم تری از کودکان با وزن مناسب دارند. با وجود شیوع جهانی چاقی، ممکن است منطقی به نظر برسد که شمار تعداد گام همانند معیاری برای سلامتی و حداقل فعالیت بدنی استاندارد برای اجتناب از چاقی مفرط استفاده شود.

آمار موجود حاکی از آن است که حداقل شیمار گامهای روزانه برای دختران و پسران بهترتیب ۱۲۰۰۰ و ۱۵۰۰۰ است. گاهی اوقات این گامها حدود ۱۲۰ دقیقه از فعالیت روزانه برای دخترها و ۱۵۰ دقیقه برای پسرها زمان می برد. راه دیگر برای در نظر گرفتن پرسیش (چهقدر فعالیت بدنی کافی است؟) یا (چه تعداد گام کافی است؟) این است که از گامهای سیالم استفاده شود. مثلاً اگر ما از ۲۰-۸۰ درصد گامهای جمعآوری شده از کودکان مدارس ابتدایی استرالیایی استفاده کنیم، این آمار حاکی از آن است که پسرها باید ۱۲۰۰۰-۱۲۰۰۰ گام و دخترها بایید ۲۰۰۰-۱۲۰۰۰ گام در روز قرار گیرند. تفاوت میان پسرها و دخترها در گامهای پیشنهادشده به ما یادآوری میکند که چاقی به عواملی غیر از فعالیت بدنی، ژنتیک و

مدارس ابتدایی

اخیراً مطالعهای در استرالیا صورت گرفت که در آن با استفاده از قدمسنج میزان فعالیت بدنی

مصرف انرژی (کمیت و کیفیت) بستگی دارد.

در مدارس ابتدایی را اعلام کرد که حدود ۶۱ درصد از پسران و ۲۳ درصد از دختران مطابق با میزان فعالیتبدنی پیشنهاد شده برای کودکان عمل می کنند. این آمار بالغ بر حدود ۱۴۴ دقیقه از فعالیت روزانه برای پسرها و ۱۱۸ دقیقه برای دخترها بود.

نتایج مربوط به فعالیت جسـمانی با اسـتفاده از گامسنج (شـمار گامها در روز) با ۷۵۸ پسـر و ۷۴۴ دختر در ۴ دبستان نشان دادند که میزان فعالیتبدنی در بین کلاس ۱-۷ کاهشی را نشـان نداد. در حقیقت، روندی افزایشی مشاهده شد. پسرها در تمامی کلاسها بهطور چشـمگیری گامهای بیشتری را در روز برمیدارنـد. میانگین گامهـا در روز برای دخترها ۱۱۰۰۰ و برای پسـرها ۱۱۰۰۰ است و درصد ۸۰ میانگین گامها در روز برای دخترها ۱۴۰۰۰ و برای پسرها ۱۷۰۰۰ است. در مطالعهای دیگر از ۱۱۲ کلاس در ۴ مدرسـهٔ ابتدایـی ایالت ملبورن، ۵۶ کودک فعالیت پذیرفتنی داشتند. میانگین زمان صرفشده در فعالیتبدنی متوسط ۱۱۸ دقیقه در روز (تقریباً برابر با ۱۸۰۰ گام) بود و فعالیت شـدید ۱۶ دقیقه در روز، حدود ۲۰۰۰ گام را شامل میشد.

مدارس راهنمایی

در مطالعهای روی ۲۹۷ پسر، مقیاسهای گامسنج بسرای حداقل ۵ روز بیش تر از یک دورهٔ ۱۰ روزه در مجموع نشان داد که میانگین گامهای روزانه خیلی گوناگون است و میان ۳۰۸۰- ۳۰۸۰ گام طبقهبندی میشوند، میانگین کلی برابر با ۴۷۵-۱۵۵۰ گام بود. در میازان فعالیت بدنی کلاس ۸-۱۰ کاهش خاصی به چشم میخورد. تا کلاس ۱۰ روند

حضور دختران در همهٔ شکلهای فعالیتبدنی مثل ورزش کردن در سالهای اول دبیرستان به سرعت پایین می آید؛ به طوری که تقریباً ۵۰ درصد از دختران ۱۰–۱۴ سال از این برنامه کناره گیری می کنند

رمدرسه صرف می کنند.
بنابرایی به سرعت پایین به نظر می سرعت پایین می میرسد که از این مکان برای سال از این برنامه بگیریم، درحالی که مدارس پایه و زمینه را برای این قبیل برنامهها فراهم می کنند. با این پیشزمینه که مدارس مکان ارزشیمندی برای این فعالیتها هستند، بیش تر این بررسیها به مدارس راهنمایی محدود شده است.

سازمان تریال که به بررسی بهداشت قلبی بزرگسالان و کودکان با هدف کاهش یا ممانعت از عوامل خطرزای بیماریهای قلبی میپردازد، از برنامهای ۴ بخشی شامل دورهٔ آموزش سالامت، برنامهٔ تربیتبدنی، برنامهٔ خدمات غذایی در مدارس و سیاست منع گسترش سیگار را استفاده کرد. نتایج این تحقیقات ارتقای چشمگیری را در ابعاد روانی اجتماعی افراد، از قبیل آگاهی از رژیم غذایی، تمایلات، خودکفایی و رفتار طبیعی، نشان داد بهطوری که رسیدن به شعور اجتماعی برای انتخاب غذای سالم و تقویت خودکفایی د برای انتخاب غذای سالم و تقویت خودکفایی د برای انتخاب غذای سالم و تقویت تودکفایی د برای مناهده شد. به علاوه، این بررسی تفاوت معناداری بین فعالیتهای بدنی متوسط و شدید را در برنامهٔ تربیتبدنی متذکر ساخت.

در استرالیا، برنامهٔ تغذیه و فعالیت جسمانی ای که برای افراد ۱۲-۱۰ سال در نظر گرفته شد، به تغییر آگاهیها در خصوص جذب چربی و آمادگی جسمانی منجر شد.

دولت فدرال استرالیا، با کمک جامعهٔ ورزشی استرالیا سعی کرد که طی برنامهای با عنوان «استرالیای فعال» به شناسایی فرصتهای مناسبی بپردازد که مدارس در این زمانها باعث ارتقا فعالیت جسمانی کودکان می شوند. برنامهٔ استرالیایی فعال با هدف برانگیختن و تحریک کردن جامعه به سمت پرداختن به فعالیت جسمانی بیش تر واستفاده از تمامی فرصتها طرحریزی شد (چه در محیط خانه، محیط کار، آژانسهای دولتی و غیر دولتی و تمامی سطوح محلی، استانی و ملی). هستهٔ مرکزی این برنامه را مدارس بهعنوان مکانی برای تشویق بچهها به سمت بهبود سبک زندگی و سوق دادن زندگی به طرف فعالیت جسمانی بیش تر تشکیل میداد.

فعاليتهاي جسماني خارج ازساعات مدرسه

تقریباً ۶۰ درصد استرالیاییهای ۵-۱۴ ساله در ورزشهای سازماندهی شده و فعالیتهای جسمانی شرکت می کنند. ورزشهایی که پسرها به ترتیب اولویت ترجیح می دهند، عبار تند از: فوتبال ۲۰٪، فوتبال استرالیایی ۲۳٪، کریکت ۲۰٪ و کشتی ۴٪. در مقابل ورزشهایی که دختران ترجیح می دهند عبارتند

مقابل دانش آموزانی که کم ترین فعالیت را داشتند تا حدی سیر نزولی داشتند که سطح فعالیت بدنی آنها حدوداً داشتند که سطح فعالیت بدنی آنها حدوداً فعال بود. در تحقیقی، دو گروه از نوجوانان دختران، ۴ روز مورد مطالعه قرار گرفتند. گروهی مربوط به دانش آموزان کلاس ۸ وگروه دیگر کلاس ۱۰ بودند. مطالعه بیا ۸ نفر از هر گروه شیروع شد و دو سیال بعد با ۶۳ نفر باقیمانده در کلاس ۱۰ و کلاس ۱۰ در کلاس ۲۰ در کلاس ۲۰ در نظافی و شرکت در فعالیت بدنی متوسط و شدید (ورزشهای انعطافی و اورزشهای سخت) را نشان داد.

فعالیت بدنی و دختران ▶

میانگیــن ۱۴۵ دقیقه بود.

مسئلة قابل توجه اين است

که نمرات دانشآموزان خیلی

فعال سیر نزولی نداشت، اما در

بهطور کلی، حضور دختران در همهٔ شکلهای فعالیتبدنی مثل ورزش کردن در سالهای اول دبیرستان به سرعت پایین میآید؛ بهطوری که تقریباً ۵۰ درصد از دختران ۲۰–۱۴ سال از این برنامه کنارهگیری میکنند. در استرالیا، ۶۵ درصد از پسرها در مقایسه با ۵۷ درصد از دخترها در ورزش مدارس بهصورت سازماندهی شده، باشگاههای ورزشی و یا فعالیتهای بدنی شرکت دارند. بهصورت پیوسته در تمامی سنین، پسرها بیشتر از بخترها در فعالیتبدنی شرکت میکنند، اما این اختلاف در گروههای ۲۱–۱۴ و ۱۹–۱۹ ساله رقم میخورد که پسرها گروههای ۱۲–۱۹ درصد بیش از دخترها فعالیت داشتند.

پسرها می توانند روی شرکت کردن دخترها در فعالیتهای مدرسه تأثیر داشته باشند، دخترها دوست ندارند توجه دیگران را به خود جلب کنند و اغلب از کلاسهای تربیتبدنی و فعالیتهایی اجتناب می کنند که مستلزم حضور نزدیک با همراه پسران است. بسیاری از دختران فعالیتهایی را ترجیح می دهند که به آنها اجازه می دهد با هم (از جنس خودشان) کار کنند و پیشرفت کنند و یا در یک تیم برای به انجام رساندن اهدافشان تلاش کنند و یا در یک تیم برای به انجام رساندن اهدافشان تلاش کنند. همان گونه که با حضور در فعالیتهای رقابتی شخصی از قبیل تست سلامت مخالفت ورزیدند.

مدرسه مکانی برای ارتقا فعالیت بدنی

کودکان شش ساعت در هر روز و حدود ۴۰ هفته از سال را

از: نِتِبال ٔ ۱۸ ٪، شــنا ۱۶ ٪، تَنْيِس ۱۸٪، بســکتبال ۲٪ و ورزش کشّتی ۴٪.

بر طبق گفتهٔ والدین، ۳۲ درصد از کودکان ۵ ساله، ۶۹ درصد از ۱۸ ساله در این درصد از ۱۸ ساله در این ورزشهای سازماندهی شده شرکت می کنند. با وجود این میزان اشرکت کننده در ورزش، بررسیهایی که در ۱۹۹۷ انجام گرفت نشان داد که کمتر از ۴۰ درصد از کودکان مورد بررسی در مهارتهای حرکتی بنیادی اعم از دویدن، گرفتن، ضربهزدن، لگد زدن و پرتاب کردن ماهر بودند. به علاوه، بعد از زمان مدرسه آنها به فعالیتهای کمتحرکی مثل تماشای تلویزیون و و استفاده از کامپیوتر و اینترنت می پرداختند. تحقیقاتی روی دختران استرالیایی در ۳ مدرسهٔ ابتدایی نشان داد که بازی و دوچرخه سواری رایج ترین فعالیت جسمانی در میان آنهاست. بیش تر از ۷۵ درصد از کودکان بعد از ساعات مدرسه علاوه بر بازی، دوچرخه سواری و شنا به فعالیتهای جسمانی دیگری اعم از فعالیتهای کراته، اسب واری و پیاده روی و دویدن می پردازند.

رفت و آمد فعالانه به مدرسه

یک فعالیت بدنی مناسب برای بسیاری از کودکان رفتوآمد فعالانه به مدرسه است که عمدتاً به صورت پیاده روی و دوچرخه سواری انجام می شود. با وجود این مانعی عمومی بر سر این فرصت وجود دارد که عبارت است از مسافرت و رفتوآمد با ماشین. متأسفانه، از ۶۰ درصد کودکان تحت نظر در پُرت و ملبورن با ماشین به مدرسه می روند، در حالی که ۳۱ درصد در ملبورن پیاده به مدرسه می روند. نمونههای برت و ۳۵ درصد در ملبورن پیاده به مدرسه می روند. نمونههای مشابهی از رفتوآمد به مدرسه در امریکای شمالی و اروپا گواه بر این مورد است. در امریکا، نظارت بر رفتوآمد نشان داد که بر این مورد است. در امریکا، نظارت بر رفتوآمد نشان داد که رفتوآمد می کنند. در حالی که حدود ۳۰ درصد با اتوبوس و تنها رفتوآمد می کنند. در حالی که حدود تحقیق دیگری در امریکا نشان داد که که درصد بیاده به مدرسه می روند. تحقیق دیگری در امریکا نشان داد که که مدرسه نیز با ماشین می روند.

تحقیقات انجام شده در کانادا، نتایج مشابهی را درخصوص بیش از نیمی از دانش آموزانی نشان داد که پرسشنامه را کامل کردند که آنها با ماشین به مدرسه می روند. در تحقیق دیگری ۸۲ درصد از کودکان زیر ۱۱ سال مسیر رفتن به مدرسه را با ماشین طی می کردند. در ایالت کینگدوم رفتوآمد بچهها به مدرسه با ماشین از ۱۶ درصد در سال ۱۹۸۵ به ۲۹ درصد در سال ۱۹۸۵ به ۲۹ درصد در سال ۱۹۹۵ فزایش یافت در جالی که ۷۴ درصد از بچهها

مسافت کم تر از ۲ کیلومتر را طی می کردند.

جالب تـر آن کـه در تحقیقـی که برای گزینـش برتری حالِتِهای رَفتوآمد به مدرسـهٔ ارزیابی شـد، کودکان عمدتاً پَیادهروی یا دوچرخهسواری را تا مدرسه ترجیح میدادند. در استرالیا، تحقیقات نشان داد که بیش از ۷۷ درصد از بچهها با ماشــین به مدرســه میروند که این رقم بالغ بر ۱۳ درصد بین سالهای ۱۹۹۸ تا ۱۹۸۶ افزایش یافته است. در کانبرا بچههای کمتری (۸-۹ ساله) نسبت به نسل پیش از خود اجازه دارند پیاده یا با دوچرخه به مدرسه بروند. بچههای کوچکتر بیش تر با ماشین به مدرسه برده می شوند. به پسرها نیز نسبت به دخترها بیش تر اجازهٔ پیادهروی یا دوچرخهسواری تا مدرسه داده می شود. بچههایی که پیاده یا با دوچرخه به مدرسه میروند، مدرسهٔ آنها در نزدیکی آنها قرار داشت. درحالی که خانوادههای ساکن در مناطق مرفه تمایل داشتند، بچههای خود را با ماشین به مدرسه بفرستند. تحقیقات به این نکته اشاره دارد که پیادهروی و دوچرخهسواری نسبتبه استفاده از ماشین کمتر جذاب است. به همین علت بدون تثبیت فرهنگ دوچرخهسواری و پیادهروی در مدارس سطوح استفاده از آنها به طـور متناوب کاهش می یابد. تحقیقی بر روی ۲۴۸ کودک کلاس پنجم در ۴ مدرسه نشان داد که استفاده از وسایل موتـوری، با حدود ۶۷ درصد، شـکل رایجتری از رفتوآمد به

بعد از وسایل موتوری، پیادهروی با ۱۹/۸ درصد و دوچرخهسواری با ۴/۴ درصد قرار داشت. به طور چشمگیری اکثر دخترها با ماشین به مدرسه برده می شوند. در امریکا، انگلستان و کانادا سرعت استفاده از ماشین برای رسیدن به مدرسه ۵ دقیقه یا کمتر بوده است. به طور حیرت آور ۵۴ درصد از والدین وقتی بچه بودند، پیاده به مدرسه می رفتند و تنها ۱/۶ از والدین وقتی بچه بودند، پیاده به مدرسه می رفتند و تنها ۱/۶ ماشین به مدرسه برده می شدند. در تحقیقی (۴۹۱ دانش آموز کلاس ۴-۷) بچههایی که پیاده به مدرسه می رفتند کلمهایی قوی تر نسبت به آنهایی داشتند که با ماشین به مدرسه می رونش در راه مدرسه می برداختند. به طور کلی، تأثیر پیاده رفتن به مدرسه بر تعداد گام ها نسبت به کسانی که با ماشین به مدرسه می روند، بر تعداد گام بیش تر در زمان ۳۰-۳۵ دقیقه بوده است. این تحقیقات نشان می دهد که پیاده رفتن به مدرسه راهی مؤثر برای ارتقای سطوح کلی سلامت جسمانی بچههاست.

پینوشت___

1. Trial

۲. نوعی بازی شبیه بسکتبال.

3. Kingdom