

صورت می‌گیرد. زنان باید با موقعیت‌هایی که در زندگی پیش می‌آید، آشنا شوند و بدانند که راه‌هایی برای پیشگیری وجود دارد. ما باید بتوانیم بدون پوکی استخوان؛ وارد مرحله پیری شویم. زیرا عارضه اجتناب ناپذیری نیست.

برای درک کامل ضرورت پیشگیری، توضیح ساده‌ای درباره بیماری لازم است. استخوان‌ها ارکان بدن را تشکیل می‌دهند. استخوان در واقع، شبیه سیلووی است که مواد معدنی حیاتی برای به کارانداختن نظام حیات انسان را در خود نگه می‌دارد. هنگامی که در مواد غذایی روزانه، به اندازه کافی مواد معدنی نباشد، بدن مواد معدنی مورد نیاز خود را از استخوان‌ها می‌گیرد تا از نقصان این مواد پیشگیری شود. کمبود کلسیم طی سال‌ها می‌تواند منجر به شکنندگی و پوکی استخوان‌ها شود. چون بدن در ظاهر، نیاز خود را به کلسیم از طریق استخوان‌ها تأمین می‌کند، در نتیجه به ساختمان بدن صدمات شدید وارد می‌شود؛ از جمله خمیدگی پشت، به ناگهان ضربه‌ای بر زیبایی اندام انسان وارد می‌سازد.

طبق نظر دکتر رابرت بی. هینتی استاد دانشگاه کریتون، ضایعات استخوانی در مردان گاهی در اواخر سن سی سالگی شروع می‌شود و هر ساله، به نسبت سه درصد ادامه می‌یابد. مردان معمولاً تا سن هشتاد سالگی زمین‌گیر و علیل نمی‌شوند.

در زنان مسئله فرق می‌کند. نسبت این ضایعات استخوانی زودتر و حدوداً از اوآخر سن بیست سالگی شروع می‌شود و بعد از یائسگی شدت می‌یابد، تا این که به اوج خود یعنی ده برابر نسبت مورد نظر در مردان می‌رسد. یکی از دلایل این امر، از بین رفتن هورمون استروژن در زنان است. این هورمون، روند پوکی استخوان را به تأخیر می‌اندازد. دکتر هینتی می‌گوید: فقدان هورمون استروژن و عدم مصرف کلسیم موردنیاز باعث می‌شود که ضایعات استخوانی در زنان هر ساله به نسبت هشت درصد افزایش یابد. زنان

دکتر موریس نوتلاویتز سرپرست مرکز مطالعات بحران عمر در فلوریدا می‌گوید: پوکی استخوان‌ها را یک عارضه طبیعی در زندگی تلقی می‌کنیم و آن را بیماری نمی‌دانیم. پوکی استخوان، عارضه دنیای مدرن است. عمر ما طولانی تر شده است، تحرک و فعالیت بدنی کم‌تری داریم، مقدار کلسیم موجود در برنامه غذایی ما بسیار اندک و عوامل از بین برندۀ کلسیم مانند کافئین و سیگار بسیار زیاد است، ورزش نمی‌کنیم و به تغذیه استخوان‌ها اهمیت نمی‌دهیم. دکتر نوتلاویتز می‌افرادی: بهترین کمک، از راه آموزش

پوکی استخوان

مقابله با بیماری دنیای مدرن

پژوهشگاه علوم ترجمه سهیلا فناییان

استخوان‌ها

ارکان بدن را تشکیل می‌دهند.
استخوان در واقع،
شبیه سیلووی است که
مواد معدنی حیاتی برای
به کارانداختن نظام حیات
انسان را در خود نگه می‌دارد.



معمولًا در پنجاه و هفت سالگی سی درصد انباشتگی و ذخیره استخوانی خود را از دست می‌دهند.

عوامل دیگری که روند پوکی استخوان را در زنان تشدید می‌کند، عبارت اند از: جثه کوچک، ذخیره استخوانی ناچیز، فرسودگی ناشی از حاملگی، تحلیل ذخیره کلسیم بدن در نتیجه شیردادن، رژیم‌های غذایی متناوب به منظور کاهش وزن، و داشتن عمری طولانی تر و روش زندگی کم تحرک، با به کار بستن چند راهنمایی ساده، می‌توان روند این فرسایش را متوقف یا کند کرد، تا به آن حد که به رغم طولانی شدن عمر از آسیب‌های ناشی از آن در امان ماند.

یک لیوان حاوی تقریباً
نیم لیتر شیر کم چربی
دارای ۲۹۷ میلی‌گرم کلسیم
است. خوردن روزانه
۴ تا ۵ لیوان شیر کافی است
و نیاز بدن به کلسیم را
برطرف می‌کند.



طرحی برای مقابله با پوکی استخوان

دکتر لویس ایویولی سرپرست بخش استخوان و متابولیسم مواد معده در دانشگاه واشینگتن می‌گوید: زنان از اوایل بیست سالگی برای پیشگیری از پوکی استخوان باید یک برنامه مادام‌العمر داشته باشند. اگر در سنین بالاتر قرار دارید، نگران نباشید. هنوز دیر نیست. از سنین سی سالگی به بعد نیز می‌توان با اتخاذ روش‌هایی، آسیب‌های احتمالی را به حداقل رساند.

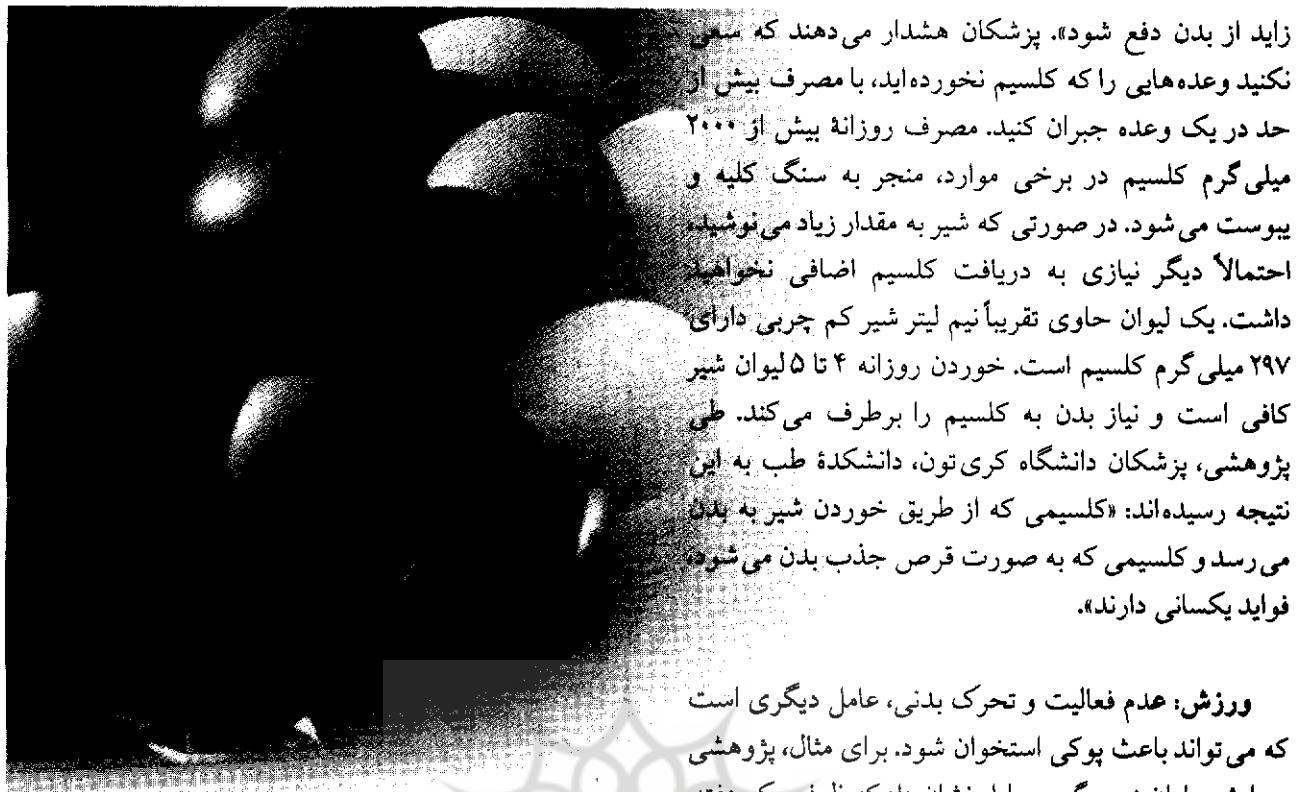
مواردی که باید رعایت شود

کلسیم: با این که مقدار مصرف مجاز کلسیم برای بزرگسالان، روزانه ۸۰۰ میلی‌گرم است، ولی دکتر ایویولی معتقد است که زنان ۲۰ سال به بالا باید روزانه حداقل ۱۰۰۰ تا ۱۵۰۰ میلی‌گرم کلسیم دریافت کنند. دکتر نوتلاویتز برای زنان، مصرف روزانه ۱۰۰۰ میلی‌گرم کلسیم را قبل از دوران پانسکی و ۱۴۰۰ میلی‌گرم کلسیم را بعد از دوران نوجوانی و دوران حاملگی توصیه می‌کند. هم‌چنین، در ایام نوجوانی و دوران حاملگی نیز روزانه باید حداقل ۱۲۰۰ میلی‌گرم کلسیم بخورند. مواد غذایی مانند شیر، ماست، پنیر و ماهی ساردين سرشار از کلسیم‌اند و در صورتی که رژیم داشته باشید، می‌توانید کلسیم مورد نیاز خود را به صورت قرص مصرف کنید. دکتر ایویولی توصیه می‌کند که مصرف کربنات کلسیم به همراه ویتامین D که به جذب کلسیم کمک می‌کند، مفید است. ولی دکتر رابرت آر. ریکر از دانشگاه کریتون، می‌گوید: طی پژوهشی ثابت شده است افراد مُسنی که معده آنان به اندازه

کافی اسید ترشح نمی‌کند، سیترات حاوی کلسیم به آن‌ها بیش‌تر می‌سازد. سیترات نمک همان اسید سیتریک است که حلال کلسیم است.

متوجه این نکته باشید که قهوه، تبابکو، گوشت قرمز، نوشیدنی‌های شیرین و مواد غذایی پر فیبر، در صورتی که همراه با کلسیم مصرف شوند، مانع جذب کلسیم می‌شوند. به علاوه، برخی از پزشکان توصیه می‌کنند که همراه با کلسیم، ۲۵۰ تا ۳۵۰ میلی‌گرم منیزیم نیز خورده شود؛ زیرا معتقدند منیزیم در جذب کلسیم کمک می‌کند.

دکتر استانتون گهن، استاد دانشکده پزشکی دانشگاه نیویورک می‌گوید: «کلسیم تکمیلی خود را به همراه وعده‌های غذایی یا هنگام خواب بخورید. البته بهتر است به جای این که همه کلسیم مورد نیاز خود را در یک وعده بخورید، مقدار مصرف روزانه را در وعده‌های متعدد میل کنید». دکتر گهن می‌افزاید: «اگر کلسیم مصرفی روزانه را در یک وعده بخورید، امکان دارد مقداری از آن همراه با مواد



زاید از بدن دفع شود». پزشکان هشدار می‌دهند که میتوانند نکنید و عده‌هایی را که کلسیم نخورده‌اند، با مصرف بیش از حد در یک وعده جبران کنند. مصرف روزانه بیش از ۲۰۰۰ میلی‌گرم کلسیم در برخی موارد، منجر به سنگ کلبه و یبوست می‌شود. در صورتی که شیر به مقدار زیاد می‌نوشند، احتمالاً دیگر نیازی به دریافت کلسیم اضافی نخواهند داشت. یک لیوان حاوی تقریباً نیم لیتر شیر کم چربی دارای ۲۹۷ میلی‌گرم کلسیم است. خوردن روزانه ۴ تا ۵ لیوان شیر کافی است و نیاز بدن به کلسیم را برطرف می‌کند. طبق پژوهشی، پزشکان دانشگاه کری‌تون، دانشکده طب به این نتیجه رسیده‌اند: «کلسیمی که از طریق خوردن شیر به بدن می‌رسد و کلسیمی که به صورت قرص جذب بدن می‌شود فواید یکسانی دارند».

استخوان می‌شود این است که مقدار کلسیمی که افراد مُسن می‌توانند از مواد غذایی جذب کنند، نسبت به دیگران، کمتر است. مصرف ویتامین D برای جذب کلسیم لازم است. کسانی که چهار کمبود ویتامین D دارند، در معرض ابتلا به پوکی استخوان یا نرمی استخوان قرار دارند. بیماری نرمی استخوان، شبیه پوکی استخوان است؛ با این تفاوت که در اثر کمبود کلسیم استخوان‌ها نرم می‌شوند. حتی هنگامی که در حال مصرف مواد کلسیم دار هستید، ممکن است پوکی استخوان عارض شود؛ زیرا بدن قادر نیست به سرعت کلسیم را جذب کند. جذب کلسیم مدتی طول می‌کشد. ولی حل مسئله، بسیار ساده است. دکتر ایوبیولی برای افزایش توان بدن در جذب کلسیم، غالباً مصرف روزانه ۴۰۰ واحد بین‌المللی ویتامین D را تجویز می‌کند؛ به خصوص برای زنانی که به اندازه کافی در معرض نور آفتاب (منبع اصلی ویتامین D) قرار ندارند یا بیماران و مجرحینی که مجبورند در خانه بمانند، فراورده‌های شیری و ماهی روغنی از منابع غذایی غنی ویتامین D به شمار می‌آیند.

نمک: دکتر ایلساگولدنیگ محقق ارشد بخش طب در دانشگاه آتاگو در نیوزلند، طی انجام آزمایش‌هایی به این

ورزش؛ عدم فعالیت و تحرک بدنی، عامل دیگری است که می‌تواند باعث پوکی استخوان شود. برای مثال، پژوهشی در بیماران زمین‌گیر و علیل نشان داد که ظرف یک هفته، جرم استخوان پاشنه پای این بیماران معادل ۱/۶ درصد کاهش می‌یابد. در مقابل دکتر اورت اسمیت، متخصص فرایند پیری در دانشگاه ویسکانسین، طی پژوهشی چهار ساله، زنان سی و شش تا شصت و هفت ساله را که در یک برنامه ورزشی پرشور و پر تحرک شرکت کرده بودند، مورد بررسی و مطالعه قرار داد. این برنامه شامل حرکات بدنی، و دوی آهسته، هر بار به مدت چهل و پنج دقیقه و سه بار در هفته بود. بنابراین گفته دکتر اسمیت این برنامه ورزشی، ضایعات استخوانی را به میزان هشتاد درصد کاهش داد.

دکتر لی ان. برکت، متخصص زیست‌شناسی مکانیکی طی پژوهشی ثابت کرد که وزنه برداری در عین این که موجب افزایش تراکم استخوان‌ها می‌شود، آن‌ها را قادر می‌سازد تا قبل از شکستن در مقابل کشیدگی یا به هم فشردنگی مقاومت بیشتری از خود نشان دهند و باعث می‌شود استخوان‌ها، شکل‌های قابل انعطاف‌تر و قوی‌تر به خود بگیرند. دکتر برکت می‌گوید: تمرینات معمولی و نه‌چندان سخت وزنه برداری از در رفتن و شکستگی استخوان‌ها در بزرگسالان جلوگیری می‌کند.

ویتامین D: یکی از عوامل اصلی که باعث تشدید پوکی

صرف ویتامین D

برای جذب کلسیم لازم است.

کسانی که دچار

کمبود ویتامین D اند،

در معرض ابتلابه

پوکی استخوان یا

فرمی استخوان قرار دارند.



دکتر آیوبیولی می‌گوید: «استروژن و کلسیم به یک میزان ضایعات استخوانی را به تأخیر می‌اندازند.» بنابراین، سوالی که برای اکثر پزشکان مطرح است، این است که آیا بیمار مایل است با روش درمان هورمونی، به رغم عوارض جانبی احتمالی اش همراه با مصرف مقدار کمی کلسیم مورد مدارا قرار گیرد یا روش بدون استفاده از هورمون استروژن و مصرف کلسیم بیشتر را ترجیح می‌دهد؟

دکتر جیمز ای. نیکوترو متخصص کلیه و سرپرست مرکز تشخیص پوکی استخوان در مرکز طبی سنت فرانسیس در پیتسبرگ می‌گوید: «درمان با استروژن هنوز بهترین روش برای مداوای زنانی است که در مقابل جذب ویتامین D مقاومت نشان می‌دهند و در نتیجه، جذب کلسیم برایشان دشوار است. هم‌چنین در مورد زنانی که به HYPERCALCIURIA دچارند، یعنی کلسیم بدنشان به مقدار زیاد از راه ادرار دفع می‌شود، این روش درمانی مؤثر و مفید است.

پیشرفت‌های جدید در تشخیص پوکی استخوان دانشمندان و پزشکان از ابزاری قدیمی کاربردی جدید ارائه کرده و توانسته اند تشخیص و درمان پوکی استخوان را

نتیجه رسید که به همراه دفع نمک اضافی در خون، از طریق ادرار، مقداری کلسیم نیز از بدن خارج می‌شود. طبق محاسبه دکتر گولدنیگ مصرف روزانه یک قاشق چای خوری نمک، طی یک سال، جرم استخوانی یا ذخیره استخوانی را تا ۷۵ درصد کاهش می‌دهد. دکتر گولدنیگ می‌گوید: بنابراین، مصرف نمک را باید کاهش داد، چون موجب پوکی استخوان نیز می‌شود.

الکل: با وجود این که در حالت طبیعی، مردان تا هشتاد سالگی دچار پوکی استخوان و ضایعات استخوانی نمی‌شوند، ولی شواهدی وجود دارد که نشان می‌دهد مردان معتاد به الکل، از لحاظ پوکی استخوان، در شرایط یکسانی با زنان قرار دارند. در پژوهشی که در مردان نوجوان و شش مرد معتاد به الکل در بیمارستان وترنز در ایلی نویز صورت گرفت، ثابت شد که چهل و هفت درصد آن‌ها دچار ضایعات استخوانی شده‌اند و نکته مهم‌تر آن که سی و یک درصدشان زیر چهل سال بودند.

حل معماه استروژن

یک روش متداول برای مقابله با پوکی استخوان، تجویز استروژن به منظور جبران کاهش هورمونی در بدن زنان بعد از دوران یائسگی است. ولی چون این روش درمانی دربروز سرطان رحم، سنگ کیسه صakra، فشار خون بالا و سکته بی‌تأثیر نیست، برخی از پزشکان، چندان تمایلی به استفاده از این روش ندارند.

دگرگون کنند.

این وسیله، تراکم سنج تک فوتونی نامیده می‌شود. این ابزار، ظرف پانزده دقیقه به سادگی مواد معدنی درون استخوان مج دست را در دو موقعیت به طور دقیق اندازه‌گیری می‌کند. اندازه‌گیری استخوان مج دست، مواد معدنی درون استخوان خاصه و ستون فقرات را نیز که دو نقطه اصلی در معرض پوکی استخوان اند، نشان می‌دهد. تراکم سنج صرفاً معادل یک صدم تابش اشعه ایکس استاندارد را به کار می‌برد. دکتر نیکوترو می‌گوید: این وسیله، با وجود عنوان عصر فضایی اش، از اوآخر سال ۱۹۶۰ وجود داشته است.

دکتر نیکوترو می‌گوید: در گذشته، اشعه ایکس در زمانی پوکی استخوان را نشان می‌داد که ضایعات استخوانی به سی تا چهل درصد می‌رسید که در این گونه موارد، ضایعات استخوانی چنان شدید بود که امکان شکستن استخوان‌ها وجود داشت. در این مرحله، استروزن تجویز می‌شد. امتیاز تراکم سنج در این است که به وسیله آن می‌توانیم میزان کم حتی دو درصد تغییر در ذخیره استخوانی را تشخیص دهیم و در نتیجه، قبل از این که ضایعات بیشتر

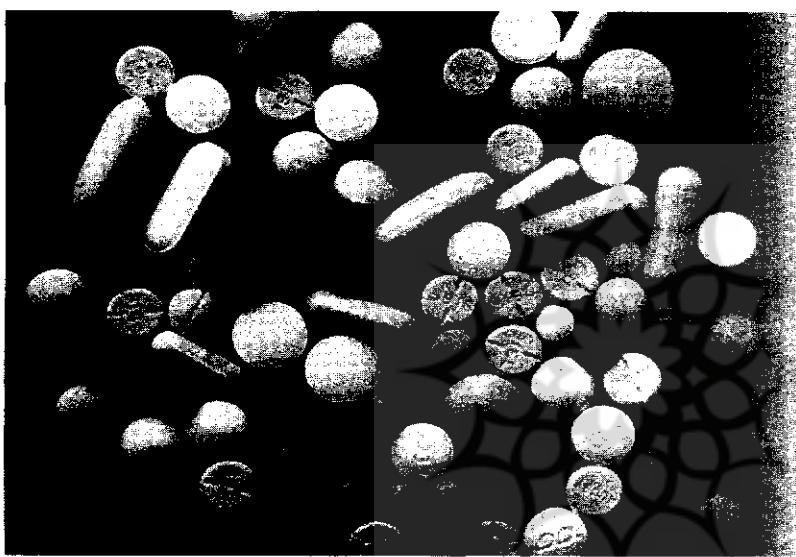
شود، می‌توانیم درمان را شروع کنیم. این وسیله، استفاده از استروزن را نیز کاهش می‌دهد، چون وقتی محرز شودزنی در دوران یائسگی از لحاظ استخوان مشکلی ندارد و استخوان‌هایش کیفیت مطلوب را دارند، دیگر برایش استروزن تجویز نمی‌شود.

دکتر مارک پی‌ایتنگر، پزشک سرپرست آزمایشگاه تشخیص پوکی استخوان دانشگاه فلوریدا اظهار می‌دارد: آزمایش با دستگاه دو فوتونی می‌تواند هرگونه ضایعه استخوانی غیرعادی را پیش از وقوع مشخص کند. با کمک این فناوری، متوجه شده‌ایم که زنان باید در حدود سن یائسگی برای تشخیص هر گونه ضایعه استخوانی مورد آزمایش قرار گیرند. تشخیص فوری، درمان فوری را در پی خواهد داشت و به این ترتیب، از پوکی و شکستگی استخوان در زنان پیشگیری می‌شود.

هر گز دیر نیست

زمانی، پوکی استخوان را درمان ناپذیر می‌پندشتند و برخی از پزشکان هنوز نیز چنین تصور می‌کنند. ولی تحقیقات اخیر ثابت کرده است که درمان طبی مبتکرانه، رژیم غذایی مناسب و ورزش، نه تنها از پوکی استخوان جلوگیری می‌کنند، بلکه در واقع استخوان‌های ضعیف را نیز ترمیم می‌کنند.

دکتر لی لاوالیس پروفسور طب در دانشگاه گرنل، می‌گوید: «سدیم فلوراید، ماده معدنی بی که در تهیه آب به منظور محافظت از دندان‌ها استفاده می‌شود و هورمون



**زنان باید در حدود
سن یائسگی برای تشخیص
هر گونه ضایعه استخوانی
مورد آزمایش قرار گیرند.
تشخیص فوری، درمان فوری
را در پی خواهد داشت و به این
ترتیب، از پوکی و شکستگی
استخوان در زنان پیشگیری
می‌شود.**

روی درجا» است؛ به این ترتیب که فرد در حال نشسته بر روی صندلی، با دست و پا حرکات ورزشی انجام می‌دهد، که از آن جمله می‌توان به حرکت دادن پاهای کشیدن ساق پا، حرکت بازوها و... اشاره کرد. کسانی که این برنامه ورزشی را انجام داده‌اند، با وجود آن که برخی از آن‌ها ۲/۳ درصد ضایعات استخوانی شده بودند، توانسته‌اند ۲/۳ درصد ذخیره استخوانی خود را افزایش دهند.

طی پژوهش مشابهی که محققان دانشگاه وست ویرجینیا انجام داده‌اند، معلوم شده است زنانی که بعد از دوران یائسگی به پیاده‌روی و ورزش‌های پر تحرک می‌پردازند، طی شش هفته می‌توانند به ترتیب $1/6$ و $1/3$ درصد جرم استخوانی خود را افزایش دهند.

دکتر اسمیت با بیان این نکته که روزی به بیماری ندو هفت ساله اجازه داده است تا ورزش کند، تأکید می‌کند: «برای ورزش کردن هرگز دیر نیست.»

شنا

دکتر زیبولون کندریک، سرپرست آزمایشگاه زیست حرکتی در دانشگاه تمپل می‌گوید: «شنا به خصوص برای کسانی که به علت پیری یا درد مفاصل، مفاصلشان سفت شده است، بسیار مفید است. این ورزش باعث می‌شود که مفاصل سفت شده شل شوند.»

پیاده‌روی

پیاده‌روی ورزش ساده‌ای است که برای استخوان‌ها بسیار سودمند است. البته باید حداقل به مدت سی دقیقه، پنج بار در هفته پیاده‌روی کنید تا مؤثر واقع شود. دکتر اسمیت توصیه می‌کند: «با همسر یا بایکی از دوستان خود پیاده‌روی کنید. این روش، راه جالبی برای معاشرت و تبادل نظر است.»

دوچرخه سواری

خارج از خانه، در اطراف شهر به گردش بپردازید یا در حالی که بر رکاب دوچرخه ثابت خانگی پا می‌زنید، عکس‌ها و مناظر جالب و چشم‌انداز کتاب یا مجله‌ای را تماشا کنید. این یا آن روش چندان فرقی ندارد، به هر حال فواید به دست آمده قابل توجه است. پزشکان توصیه می‌کنند این ورزش را به تدریج واکم شروع کنید.

پیاده‌روی ورزش ساده‌ای است که برای استخوان‌ها بسیار سودمند است. البته باید حداقل به مدت سی دقیقه، پنج بار در هفته پیاده‌روی کنید تا مؤثر واقع شود.

جنس مذکور (تستوسترون) ضایعاتی را که پوکی استخوان پدید می‌آورد، می‌توانند ترمیم کنند. با وجود این، دکتر والیس هشدار می‌دهد که غالباً دشواری هایی وجود دارد. سدیم فلوراید عوارض جانبی مانند استفراغ، تهوع، ناراحتی معده و درد مفاصل را ایجاد می‌کند. اگر به همراه کلسیم، سدیم فلوراید مصرف نشود، استخوان‌ها «زیر و دندانه دندانه» می‌شوند؛ یعنی سطوح آن‌ها مانند چاقوی زنگ زده، زمخت و زبر می‌شود. افزودن استروژن به بسته حاوی سدیم فلوراید/ کلسیم و مصرف آن، نتایج ترمیمی را بهبود می‌بخشد. ولی همان طور که قبله گفته شد، روش درمانی با استروژن مشکلاتی را در پی دارد. اگر هورمون مردانه، تستوسترون، به مقدار زیاد یا در روزهای متعدد به زنان داده شود، در آن‌ها خصوصیات مردانه از جمله کلفت شدن صدا و روییدن مو بر صورت ایجاد می‌کند. دکتر والیس می‌گوید که با تجویز آمیزه‌ای از هورمون‌ها (زنانه و مردانه) می‌توان از بروز این عوارض جلوگیری کرد. این روش درمانی، درد استخوان را بر طرف می‌کند. از بروز ضایعات استخوانی پیشگیری می‌کند و در زنان، خصوصیات مردانه و سرطان رحم ایجاد نمی‌کند.

دکتر اسمیت می‌گوید: «راه بی خطرتری وجود دارد. او ثابت کرده است که ورزش کردن در سن هشتاد سالگی، حقیقتاً ذخیره استخوانی را افزایش می‌دهد و برخی از ضایعات پوکی استخوان را ترمیم می‌کند. دکتر اسمیت سلسله برنامه‌های ورزشی به مدت سی دقیقه تنظیم کرد که حتی افرادی که مجبور به استفاده از صندلی چرخدارند، می‌توانند آن را انجام دهند. یکی از فواید این برنامه «پیاده

نخستین بزرگداشت آموزی

بررسی آغاز پژوهش

تو که پژوهش را درست داری
پوشکن نگاه نکنی

اگر چشمکهای را خوب بازکن می‌توانی در جشنواره پژوهش‌های دانش آموزی
که برای دانش آموزان مقطع تحصیلی راهنمایی و متوجه است، شرکت کن.

برای پژوهش چند دلیل خوب وجود دارد:
از اطلاعات دیگران استفاده من کنید و متابع اطلاعات را می‌شناسید.
دانش و آگاهی شما افزایش می‌باید
نتایج پژوهش شما آگاهی دیگران را افزایش می‌دهد.

با دولستان، والدین و معلماتان همکاری و مشورت کنید.

من توانید با چند نظر از دولستان یک گروه تشکیل دهد و به صورت گروهی پژوهش کنم.
به کتابخانه بروید و یا کمک کتابدار کتابها و اطلاعاتی در زمینه مورد نظرتان گسترش کنید.
به فرهنگ‌نامه‌ها و دائرة المعارف‌ها مراجعه کنید.

روزنامه و مجلات هم می‌توانند اطلاعات خوبی به شما ارائه دهند.
از اینترنت هم می‌توانید برای جمع‌آوری اطلاعات جدیدتر استفاده کنید.

روش پژوهش خود را انتخاب کنید **مشاهده** بررسی جو (مسایعه را بررسیان) **خطالمه** (خطالمه و بجزبه و ...)

برای مطالعه پیشتر:

- « خیابانی، ناصر؛ مهارت مطالعه و پژوهش، تهران، شلگ، ۱۳۸۲.
- « ون کلیو، چنیس؛ چگونه پژوهش کنیم؟ ترجمه: هادی حربی، تهران، کارگاه کودک، ۱۳۸۲.
- « فرزی پاپ، راکی؛ مهارت‌های فکر کردن، ترجمه: پرویز امینی، تهران، مرسره، ۱۳۸۲.
- « رستمی پور، علی؛ آینه مطالعه و پژوهش، مؤسسه فرهنگی منادی تربیت، ۱۳۸۱.
- « زبان فارسی ۲ کتاب درس سال دوم نظام نظام جدید آموزش متوسطه، سازمان پژوهش و برنامه‌ریزی آموزش، چاپ ششم، ۱۳۸۲.

جایزه‌هایی که می‌توانی بگیری:

- رتبه
- لوازم جانبی را بهتر
- کتاب
- نرم افزارهای آموزش
- اشتراک پیکسله مجلات رشد
- سازمان پژوهشی
- اشتراک اینترنت
- دوربین عکس
- فکه کتاب و میز تحریر
- دوربین تصویر برداری

- پژوهش می‌تواند در حال یا گذشت انجام شده باشد.
- گزارش پژوهش تیمهای علمی و پژوهش شود.
- با خط خوبان نوشته شود.
- در پر کم A4 نوشته شود.
- در صورت تایپ در Microsoft Word باشد.
- در دیسکت و CD هم می‌تواند فرستاده شود.
- متابع مورد استفاده پژوهش به صورت زیر نوشته شود:
نام و نام خانوادگی مؤلف: ... عنوان کتاب: ... نام و نام خانوادگی مترجم: ...
 محل انتشار: ... نام ناشر: ... نوبت چاپ: ... تاریخ انتشار: ... شماره سache: ...
در صورت استفاده از پرسنلهای یک نموده از پرسنلهای پیوست آن باشد.
- نتایج پژوهش حتی می‌تواند به صورت مشخصات مصاحبه شونده به صورت زیر نوشته شود:
نام و نام خانوادگی: ... جنس: زن مرد من: ... میزان تحصیلات: ... شغل: ...
مشخصات مشاور یا مشاوران پژوهشی به صورت زیر نوشته شود:
نام و نام خانوادگی: ... تحصیلات: ... تفل: ... چگونگی اشنا: ...
مشخصات پژوهشگر یا پژوهشگران در کم فرم زیر نوشته و ارسال شود.

پایه‌آوری‌های مهم:

پرتال جامع علوم انسانی

نهم مسح‌های فردی یا گروهی پژوهشگر را پژوهشگران

استان:

شهر:

نام و نام خانوادگی:

تاریخ تولد:

مقطع تحصیلی:

موضوع یا عنوان پژوهش:

تاریخ اجرای پژوهش:

عضو سازمان دانش آموزی

ملی

ایران

نشانی پستی:

کد پستی:

نشانی اینترنتی:

ملفن:

آخرین مهلت ثبت شرکت: ۱۳۸۳/۹/۱۵

نشانی ما: تهران خیابان شهید وحدت مسکونی
خیابان شهید فرید افشار
خیابان شهید محمد تقی (آونهالان)
کوئی شهید رسول زاده پلاک ۲۲
سازمان دانش آموزی جمهوری اسلامی ایران
نشانی اینترنتی: www.soir.ir
تلفن: ۰۲۱۶۴۰۰

رشته تحصیلی:

موضوع یا عنوان پژوهش:

تاریخ اجرای پژوهش:

عضو سازمان دانش آموزی

ملی

ایران

نشانی پستی:

کد پستی:

نشانی اینترنتی:

ملفن:

برگه درخواست اشتراک

شماره مسالسل :

«امام سجاد علیه السلام»
پروردگار، مرا یاری کن تا فرزندم را خوب تربیت کنم.

نام و نام خانوادگی : سن :

شغل : میزان تحصیلات :

شماره اشتراک قبلی : بوده‌ام * قبل‌اشتراک این نشریه : نبوده‌ام

اطفال‌شناسی کامل خود را مرقوم نمایید: استان :
شهرستان :

کد پستی : تلفن :

لطفاً مبلغ ۲۴۷۵۰ ریال برای اشتراک یک ساله نشریه، در یکی از شعب بانک صادرات ایران به حساب شماره ۸۰۴ بانک صادرات ایران شعبه شماره ۱۰۴۲ خیابان فلسطین به نام انجمن اولیا و مربیان - مجله پیوند واریز نموده، اصل فیش را همراه این برگه به نشانی تهران - خیابان انقلاب، خیابان فخر رازی، پلاک ۷۶ - دفتر نشریه پیوند یا صندوق پستی ۱۳۱۸۵-۱۶۲۷ ارسال فرمایید.

تلفن دفتر نشریه : ۰۹۵۷۹-۶۴۰۲۶۲۱-۶۴۰۲۶۲۱

* در صورت تغییر نشانی، سریعاً دفتر مجله را مطلع فرمایید.

* لطفاً فتوکپی فیش بانکی را تا پایان اشتراک یک ساله نزد خود نگاه دارید.



نظرخواهی از خوانندگان محترم مجله پیوند

خوانندۀ گرامی و یار ضمیمی مجله پیوند
مستولان و دست اندر کاران این مجله تربیتی آن اند که با بهره‌گیری از دیدگاه‌ها و پیشنهادهای شما همواره در مسیر بهبود کیفیت مجله از لحاظ محتوا و شکل ظاهری گام بردارند. این رو خواهشمند است با تکمیل و ارسال پرسش‌نامه زیر ما را در این امر مهتم یاری فرمایید.

مشخصات فرد تکمیل کننده:

وضعیت تأهل:	سن: سال	جنس: <input type="checkbox"/> زن <input checked="" type="checkbox"/> مرد
محل زندگی:	شغل: شغل	میزان تحصیلات: میزان تحصیلات: شغل: شغل
<input type="checkbox"/> متأهل	<input type="checkbox"/> مجرد	<input type="checkbox"/> میزبان
<input type="checkbox"/> شهر	<input type="checkbox"/> روستا	

- ۱- از چه زمانی مجله پیوند را مطالعه می‌کنید؟
- ۲- چگونه با مجله پیوند آشنای شدید؟
- ۳- این مجله چگونه در دسترس شما قرار می‌گیرد؟
- ۴- آیا علاوه بر شما فرد دیگری هم مجله شخصی شما را مطالعه می‌کند؟ بله خیر چند نفر؟
- ۵- چه حجمی از مطالب مجله را مطالعه می‌فرمایید؟ سه‌چهارم مطالب نیمی از مطالب همه مطالب
- ۶- نظر شما درباره سطح علمی مجله چیست؟
- ۷- نظر شما درباره تعداد صفحات مجله چیست؟
- ۸- آیا از قطع و اندازه فعلی مجله، نحوه صفحه‌بندی، طراحی روی جلد، انتخاب عکس‌ها و طرح‌ها رضایت دارد؟ بله خیر پیشنهاد شما در این زمینه چیست؟
- ۹- آیا از نحوه اشتراک و توزیع مجله راضی هستید؟ بله خیر پیشنهاد شما در این زمینه چیست؟
- ۱۰- آیا با تقسیم مطالب مجله به دو بخش ویژه اولیا و مریبان موافق‌اید؟ بله خیر
- ۱۱- آیا مایل‌اید درباره مشکلات خانواده، روش‌های تربیتی فرزندان در سایر کشورها مطالبی در مجله چاپ نمود؟ بله خیر
- ۱۲- آیا انعکاس مسائل روز (در چهارچوب خانواده و آموزش و پرورش فرزندان) در مجله ضرورت دارد؟ بله خیر
- ۱۳- محتوای فعلی مجله پیوند تا چه اندازه در حل مشکلات تربیتی فرزندان و دانش‌آموزان مؤثر است؟ سیار کم کم زیاد بسیار زیاد
- ۱۴- کدام یک از مطالب مجله را بیش از سایر مطالب مطالعه می‌کنید؟ لطفاً به ترتیب اهمیت سه مورد را نام ببرید
- ۱۵- جای چه مطالبی را در مجله خالی می‌بینید؟ لطفاً به ترتیب اهمیت سه مورد را نام ببرید
- ۱۶- در چه زمینه‌هایی می‌توانید با مجله پیوند همکاری کنید؟ در صورت تمايل شماره تلفن خود را مرقوم فرمایید.
- ۱۷- لطفاً هر گونه نظر و پیشنهاد دیگری برای بهبود مجله پیوند دارید، مرقوم فرمایید.
- ۱۸- در صورت تمايل نام و نام خانوادگی خود را بنویسید.