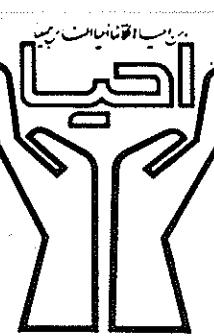


استئوپرورز



دانشکده پرستاری و مامائی

دانشگاه علوم پزشکی تهران

American Journal of Obstetrics and
Gynecology.
May, 1989. No, 5. PP. 1306-1309.

ترجمه: مینا قانع

که رادیوگرافی معمولی، قادر به تشخیص استئوپرورز باشد، بیش از ۲۵ درصد بافت استخوانی، تحلیل رفته است. اندازه‌گیری جذب اشده فوتونی توسط بافت^۱ و توموگرافی کامپیوتری^۲، از روش‌های دقیق، در اندازه‌گیری تراکم (چگالی) بافت استخوانی هستند. جذب پرتو فوتونی توسط چربی و استخوان متفاوت است. لذا می‌توان تراکم بافت استخوانی را بدین طریق سنجید. این روش بیشتر در مورد استخوان‌های قشری به کار می‌رود.

به وسیله توموگرافی کامپیوتری، می‌توان تراکم هر دو نوع استخوان قشری و ترابکولار را سنجید. در این روش، علاوه بر مخارج ستگین، بیمار نیز در معرض اشعهٔ بسیاری، قرار می‌گیرد.

عارض استئوپرورز: خانمها پس از یائسگی، به طور جدی در معرض خطر شکستگی قرار دارند. این خطر ناشی از کاهش تراکم بافت استخوانی است. شایع‌ترین نوع این شکستگی-های شکستگی مهره‌ها می‌باشد که منجر^۳ کفوفوز (گوزبشتی) و درد پشت می‌شود. این امر، موجب کاهش قد فرد می‌گردد. بالاخره وجود، شکستگی لگن، خطرناکتر است^۴. طوری که، خانمهایی که به سن ۹۵ سال^۵ می‌رسند، دچار این نوع شکستگی می‌شوند. که آمار مرگ و میر آن ۲۰٪ و ناتوانی دائمی ۵۰٪ درصد است. ناتوانی این افراد، حدی است که نیازمند مراقبت پرستاری خانه هستند.

در زمان یائسگی است. اما استئوپرورز، در طی کاهش استروژن هنگام آمنوره و در خلال سالهای یائسگی نیز پدید می‌آید. یکی از مهم‌ترین عواملی که در پیدایش استئوپرورز دخالت دارد، عامل جنس یا جنسیت می‌باشد. جدول (۱)

- جنس موئث
- نژاد سفید یا آسیائی
- سابقه خانوادگی
- مصرف ناکافی کلسیم (در سرتاسر زندگی)
- یائسگی زودرس (یا خارج ساختن تخدانها)
- زندگی کم تحرک
- عدم بارداری
- مصرف الكل
- مصرف سیگار
- مصرف بیش از حد کافئین
- مصرف بیش از حد پروتئین
- مصرف بیش از حد فسفات

تشخیص:

۸۵٪ استخوان‌های بدن ما، از نوع غشائی یا کورتیکال است. در حالی که تنها ۲۰٪ ترابکولار یا استخوان مرکزی است. با این حال، استئوپرورز، اغلب در ساختمانهای ترابکولار ایجاد می‌شود. یک خانم بین سالین ۴۰ تا ۸۰ سال، گاهی تا ۵۰٪ از استخوان ترابکولار را از دست می‌دهد. در حالی که فقط ۵٪ استخوان کورتیکال از بین رفته است. بنابراین، تکنیک‌های که منحصراً استخوان غشائی را بررسی می‌کنند، قادر به تشخیص استئوپرورز نیستند. زیرا تا هنگامی

کاهش سطح استروژن در دوران یائسگی منجر به شکستگی استخوان لگن در اثر استئوپرورز^۶ می‌گردد. مصرف کلسیم قبل از یائسگی، از اهمیت خاصی برخوردار است. اما در دوران یائسگی و پس از آن به تنها می‌توان یائسگی از تحلیل استخوان نیست، قادر به جلوگیری از تحلیل استخوان نیست. در این حالت، درمان انتخابی، جایگزین ساختن استروژن می‌باشد. ۶۲۵-۷۰۰ میلی‌گرم استروژن قادر است از تحلیل استخوان، جلوگیری کند. قرصهای خوراکی جلوگیری از بارداری نیز، اثر سودمند روی تراکم استخوان دارد. فلور نیز می‌تواند بر تودهٔ استخوانی بیافزاشد، اما نظر به عوارض جانبی شدید، از مصرف آن خودداری می‌شود.

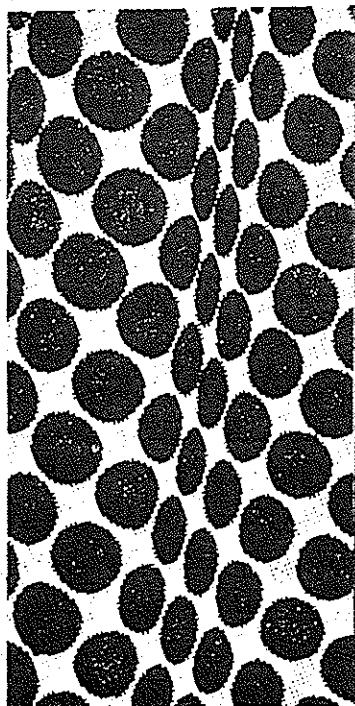
قطع قاعده‌گی در اثر نارسائی تخدانها، یا به عبارتی یائسگی را می‌توان نوعی اختلال غدد درون‌ریز، در نظر گرفت. کاهش شدید استروژن، عواقب بسیاری نظیر گرفتگی، آتروفی اندام‌های تناسلی، افزایش بیماری قلبی - عروقی و استئوپرورز را دربردارد. منظور از استئوپرورز، کاهش تودهٔ استخوانی در واحد حجم است. به طوری که، نسبت مواد معدنی به مادهٔ زمینه طبیعی باشد. اگر در یک جنس و نژاد معین تراکم مواد معدنی استخوان فردی، کمتر از ۸۰٪ مقدار طبیعی افراد جوان باشد، و ۵۰٪ مبتلا به استئوپرورز می‌باشد. در خانمها، شایع‌ترین علت استئوپرورز، کاهش استروژن

احیا

علل عمدۀ استئوپروز یائسگی :

کم خونی و آرتربیت از عوارض دیگر درمان با فلور هستند، که مورد اول، ناشی از خونریزی دستگاه گوارش و آرتربیت ناشی از کلسیفیکا سیون رباطها می‌باشد. به این دلیل به نظر نمی‌رسد که مصرف فلور، در طب زنان و مامائی، جایی داشته باشد. در پایان می‌توان نتیجه گرفت که، کاهش تراکم بافت استخوانی یا به عبارتی استئوپروز، با موارد کاهش سطح استروزن نظیر یائسگی، عقیم‌سازی، (خارج ساختن تخدمان) و آمنوره همراه است. احتمال شکستگی، در استئوپروز، افزایش می‌باید. پس از یائسگی، درمان با استروزن می‌تواند تراکم استخوان را حفظ کند اما قادر به افزایش آن نیست. این درمان بایستی بلاعده پس از تشخیص استئوپروز آغاز و تا ۱۵ سال ادامه یابد.

- 1/Menopause
- 2/Osteoporosis
- 3/photon Absorptiometry
- 4/Computed Tomography Scanning



نمود. و آن را ۱۵ تا ۱۰ سال ادامه داد. در این حالت می‌توان تراکم استخوان را در سطحی نگهداشت، که منجر به شکستگی نشود. اگر استروزن بعد از تحلیل استخوانی مصرف شود قادر به بازگرداندن تراکم استخوان به میزان اولیه نخواهد بود. اما می‌تواند به سرعت، تراکم را در همان سطح نگاه بدارد.

هدف نهایی این یافته‌ها، نشان دادن قدرت استروزن در جلوگیری از شکستگی‌ها است. شکستگی‌های مختصّ مهره‌ها، بهطور مشخصی، به وسیله درمان استروزن کاهش می‌یابند. شکستگی لگن نیز، به وسیله استروزن درمانی پیشگیری می‌گردد.

۲- قرصهای جلوگیری از بارداری/ قرصهای جلوگیری، اثر مفیدی روی تراکم استخوان دارند. قرصهای جلوگیری از بارداری را می‌توان به عنوان جایگزین هورمونی استفاده نمود. (به عنوان مثال خانمهای جوانی که دچار آمنوره و حالت افت استروزن هستند).

۳- فلور: هر چند که فلور، تنها عامل شناخته‌شده‌ای است که می‌تواند شکل‌گیری استخوان را تحريك نماید، اما مضرات آن بیش از فوایدش می‌باشد. به نظر می‌رسد که فلور، فقط موجب افزایش استخوان ترابکولار می‌شود. و چون، کل کلسیم بدن افزایش نمی‌باید، حتی امکان دارد، موجب کاهش استخوان کورتیکال نیز گردد. درمان با فلور، می‌تواند منجر به ناهنجاریهای سلولی در استخوان شود که خود منتهی به شکستگی گرددند.

یک بررسی در این مورد، حاکی از افزایش شکستگی لگن، در بیمارانی بوده است که با فلور درمان می‌گردیده‌اند. در حالی که یک بررسی دیگر، چنین اثری را نشان نداده است. عارضه شایع دیگر درمان فلور افزایش رشد استخوان مهره‌ها و فشار بر اعصاب نخاعی است.

۱- کلسیم: به منظور حفظ تعادل کلسیم، هر خانم روزانه، به ۱۰۰۰ میلی گرم کلسیم نیاز دارد. بهطور متوسط هر خانم، روزانه حدود ۵۰۰ میلی گرم کلسیم مصرف می‌کند. پس بنچار کمبود آن، از کلسیم استخوان‌ها تامین خواهد شد. بعد از یائسگی، نیاز بدن به کلسیم، به ۱۲۰۰ میلی گرم در روز افزایش می‌باید.

تراکم استخوان خانم‌های روستائی که مقادیر زیادی شیر بز می‌نوشند و کلسیم قابل جذب زیادی در سراسر زندگی شان دارند همیشه بیشتر از شهروندان می‌باشد بدین ترتیب، شکستگی استخوان در خانمهای روستائی هنگام یائسگی، کمتر است. مطالعات اخیر، حاکی از آن است که: مصرف کلسیم قبل از یائسگی، قادر به افزایش تراکم بافت استخوانی می‌باشد. و مصرف آن پس از یائسگی، به تنها یائسگی قادر به پیشگیری از تحلیل استخوان نخواهد بود. اما در دوران یائسگی، مصرف توأم کلسیم و استروزن قادر بوده است از استئوپروز پیشگیری نماید.

۲- کمبود استروزن: چندین بررسی گسترده نشان داده که، پس از خارج‌سازی تخدمانها و یائسگی، تراکم استخوان به طور ثابت، کاهش می‌باید. (استخوان قشری حدود ۱ تا ۳٪ و استخوان ترابکولار، حدود ۵٪ در سال، تحلیل می‌روند). واضح است که سرعت تخریب استخوان در زمان یائسگی معلوم کاهش استروزن تخدمانها می‌باشد.

درمان:

۱) جایگزینی استروزن - درمان موثر استئوپروز، مستلزم جایگزین‌سازی استروزن است. جهت جلوگیری از تحلیل استخوان بایستی درمان را با بروز اولین علائم، یا ۳ تا ۵ سال بعد از شروع یائسگی، آغاز