



β Cross Laps or CTX

مارکر با ارزش در ارزیابی پوکی استخوان تنها با یک آزمایش خون

اگرچه بعد از بلوغ استخوانها دیگر رشد نمی کنند ولی در هر مقطع زمانی از زندگی، استخوانها در حال بازسازی هستند و این موضوع برای سلامت استخوانها حیاتی می باشد..

بازسازی استخوانها یک عمل ترکیبی است که شروع آن با تخریب استخوانهای کهنه توسط استئوکلاستها می باشد و با ساخت استخوانهای جدید توسط استئوبلاستها ادامه پیدا می کند.

بعد از میانسالی استخوانها کم کم تحلیل می روند زیرا تخریب استخوانی نسبت به ساخت آن فعال تر می باشد.

سه روش تشخیص اصلی برای ارزیابی وضعیت استخوانها وجود دارد:

- تکنیک های عکس برداری (راديوگرافی)

- بیوپسی استخوان

- اندازه گیری مارکرهای بیوشیمی استخوان

مطالعات نشان داده که اندازه گیری تراکم استخوان مهمترین روش در بررسی استئوپروز می باشد. اگرچه تشخیص

تغییرات استخوانی در فاز حاد بیماری و نیز مراحل اولیه با اندازه گیری تراکم استخوان مشکل است.

بیوپسی استخوان یک روش تهاجمی است و نمی توان از آن بعنوان یک آزمایش روتین برای بیماران استئوپوروزی

استفاده کرد.

مارکرهای بیوشیمیایی می توانند برای تشخیص اولیه و بررسی پیشرفت بیماریهای متابولیک استخوان مورد استفاده

روتین قرار بگیرند.

در اثر فعالیت استئوکلاستها با هیدرولیز کلاژن طی فرآیند تخریب استخوان، اسیدهای آمینه انتهایی در قسمت

C-Terminal جدا گشته و وارد جریان خون می شوند که به آن **CTX یا Cross Laps β** می گویند، استئوکلسین نیز

پروتئین دیگری است که در ساختمان ماتریکس استخوانی وجود دارد و همانند CTX در فرآیند تخریب استخوان و بر

اثر فعالیت استئوکلاستها، از استخوان ها وارد جریان خون می شود.

مقادیر بالای مارکر بیوشیمیایی CTX در خون نشانه افزایش تخریب (تحلیل) استخوان است که می تواند بر اثر فعال

شدن غده پاراتیروئید، مقادیر پایین استرادیول و با تاثیر کمتر تستوسترون و همچنین SHBG بعنوان پروتئین ناقل این

دو هورمون باشد.

اندازه گیری CTX بعنوان یک مارکر کاتابولیکی در تحلیل استخوانها خصوصا در ارزیابی نتیجه درمان می تواند

کمک کننده باشد ولی لازم است که سطح آن قبل از شروع درمان نیز اندازه گیری شود. کاهش ۳۰ تا ۵۰ درصدی CTX

پس از سه ماه از شروع درمان های ضد تحلیل استخوان، نشان دهنده موثر بودن درمان می باشد.

در تشخیص اولیه استئوپوروز نیز افزایش CTX نسبت به مقادیر طبیعی جامعه می تواند نشانه خطر پوکی

استخوان باشد.

مفتخریم به اطلاع برسانیم که آزمایش CTX بصورت روزانه به روش الکتروکمی لومینسانس در آزمایشگاه

پارسه انجام می شود.

هزینه انجام آزمایش: ۲۰۰۰/۰۰۰ ریال فاقد پوشش بیمه