The effect of parathormone on the skeletal tissues in menopausal women

F. Fadavi Fathabadi M. Norouzian M. Cauran Z. Bahrami

Abstract
Background: There are a number of conceptions on the effect of estrogen on skeletal tissues and the most acceptable one is based on the effect of estrogen on cytokines and TNF as well as on the specific estrogen receptors on osteoblasts.

Objective: To examine the correlation between the parathormone and osteoporosis type I in menopausal women.

Methods: The files of 53 menopausal women who were on hormone replacement therapy in Dr. Shariati hospital were studied. The serum calcium and parathormone levels were calculated and with the help of tables and P value the results were studied.

Findings: No significant differences were observed neither in calcium nor in parathormone levels, although calcium level was decreased from 9.42 ± 0.39 DI to 9.29 ± 0.67 DI after hormone therapy and parathormone was increased from 52.7 ± 18.1 DI to 54.9 ± 16.3 DI.

Conclusion: According to this study, it seems that the destructive parathormone effect in menopausal women is independent of blood hormone concentration. As a matter of fact, the female sex hormone estrogen, suppresses the destructive effect of parathormone and does not suppress the blood parathormone level.

Keywords: Parathormone, Menopause, Calcium, Hormone Replace Therapy (HRT), Estrogen
این مقدمه:

بعد از حصول حداقل تراکم استخوان، این مقادیر تراکم برای سال‌ها ثابت باید باقی ماند و سپس کاهش می‌یابد. کاهش مواد استخوانی در زنان قبل از بارداری و در سال‌های بعد از بارداری سرمایه‌گذاری را با مصرف بهتر شدن میزان انرژی در زنان که در آنها استثناً بی‌فایده و یا شکستگی کلسیم نظر به تأخیر در استرآوروز مواد استخوانی در زنان انسان، چنین حالت‌ها که منجر به نقص در تولید تئورفیک دیگر نویز می‌شود و در طرف دگر نویز کلیسیم مولتیپلاکتار، TNF-α، H1, H2 و TGF I را TGE B و TGF I موثر و عواقب ضد ساینده افزایش می‌دهد.

کمی، استرآوروز ممکن است باعث کمبود تشکیل استخوان شود. بر اساس یک فرضیه افزایش سطح کلسیم باعث سرکوب ترشح هورمون پاراکورتئونید در فرد شود. (5) هدف از این مطالعه بررسی اثر پاراکورتئونود بر سیستم ایمنی بدن زنان پایه است که برای به دست آوردن نتایج قطعی در زنان تحت هورمون درمانی انجام شده.

مواد و روش‌ها:

در این مطالعه گذشتگذاران پیشنهاد که بین سال‌های 1377-1383 تا 1390 سال که جای خلاکی از استثنا مانندی از بیمار و در بیمارستان دکتر شریعتمد نتایج هورمون درمانی بودند، مواد پرورشی قرار گرفتند. در پرونده، که در آنها سطح کلسیم و
1. Dawson Hughes B. Calcium and vitamin D nutritional needs of elderly women. J Nutr 1996; 126 (4 suppl) : 11652-72
