

عنوان مقاله:

استئوپوروز و عوامل ژنتیکی موثر در آن

محل انتشار:

اولین کنگره بین المللی و سیزدهمین کنگره ژنتیک ایران (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 1

نویسنده:

سپیده ساغریدوز - سازمان پژوهشهای علمی و صنعتی ایران، پژوهشکده بیوتکنولوژی

خلاصه مقاله:

پوکی استخوان یک بیماری شایع است که با تمایل رو به افزایش شکست کاهش توده استخوانی و کیفیت استخوان شناخته می شود. (BMD) (bone mass decrease) وراثت پذیری بالا: برآوردها بین 50 و 85 درصد قرار دارند. اگر چه مهم ترین فاکتور ریسک، شکستگی استئوپوروتیک است، به غیر از سن و جنس، اکثر افرادی که شکستگیهای استئوپوروتیک داشته اند BMD تعریف شده استئوپوروز را ندارند. پس از یائسگی شایع ترین بیماری استخوان، مرتبط با تراکم معدنی استخوان پایین است که منجر به عوارض قابل توجه است. با توجه به موسسه بین المللی پوکی استخوان 30-50 OF درصد از زنان و 15-30 درصد از مردان به این بیماری مبتلا خواهند شد. مطالعات انجام شده در دوقلوها و بستگان تخمین می زنند که عوامل ژنتیکی 50 تا 90٪ از کل عوامل است که تعیین کننده توده استخوانی است و کمک قابل توجهی به مراحل زیرمی کند: جذب حداکثر توده استخوانی، بازجذب، و کاهش از دست دادن توده استخوانی در تمام طول عمر بیمار است. چهار پلی مورفیسم BsmI, TaqI, ApaI, and FokI و گیرنده ویتامین D (VDR) مطالعات ژنی به دلیل ارتباط آنها با BMD و استئوپوروز غالباً روی آنها صورت گرفته است. ژن VDR در بازوی بلند کروموزوم 12 q12.11 قرار گرفته است و در واقع مطالعه یک عضو از ابر خانواده ی گیرنده های ژنتیکی است. پلی مورفیسم در ژن VDR است. پوکی استخوان به بسیاری از انواع طبقه بندی شده، اما پوکی استخوان پس از یائسگی 80 درصد از تمام موارد است. چندین ژن که نقش در تعیین ژنتیکی از پوکی استخوان بازی وجود دارد. در این راستا، تعداد زیادی از پلی مورفیسم در ژن های متعدد بررسی شده است.

کلمات کلیدی:

استئوپوروز، پلی مورفیسم، BMD

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/328928>

