

Cím: AZ IL-17 SZÉRUMSZINTEK EMELKEDÉSÉHEZ A sRANK LIGAND FOKOZOTT KÉPES
POSZTMENOPAUZÁLIS OSTEOPOROSISBAN

Szerző: Molnár Ildikó

További szerzők: 2Bohaty Iлона, 1Somogyiné Vári Éva

Munkahely: 1EndoMed, Immunendokrinológia és Osteoporosis Centrum, Debrecen, 2Regionális Vérellátó Központ, Debrecen

Bevezetés: Az IL-17A proinflammatorikus citokin jelentős csontvesztést okozhat. A posztmenopauzális osteoporosist a csontrezorpció túlsúlya jellemzi, amiben kimutatható az ösztrogénhiány és a fokozott immunreakciók egymásra hatása. Korábbi vizsgálataink emelkedett IL-17A szérumszinteket igazoltak posztmenopauzális ösztrogénhiányban. Az IL-17 szintek emelkedése szignifikáns összefüggést mutatott a csontvesztés mértékével. Újabb vizsgálatainkkal választ kerestünk, hogy az emelkedett IL-17 szérumszintek milyen módon okozzák az osteoporosis kialakulását.

Módszerek: A szérum IL-17A, sRANK (szolubilis receptor aktivátor NF- κ B) ligand, OPG (osteoprotegerin) szinteket enzyme-linked immunosorbent assay (ELISA) módszerrel mértük 94 (22 prae- és 72 posztmenopauzában lévő) nőnél. A csontvesztés mértékét a lumbalis gerinc (L1-L4) DEXA vizsgálatával és a bone mineral density (BMD) ill. a T-score értékek megadásával értékeltük. A betegek nem részesültek csonttritkulás elleni kezelésben, és kizártuk az onkológiai, endokrin és autoimmun betegségben szenvedőket.

Eredmények: Posztmenopauzális osteoporosisban (n=41) jelentősen emelkedett IL-17A és sRANK ligand szinteket, illetve mérsékelten emelkedett OPG szinteket kaptunk az osteopeniás (n=31) nőkhöz képest (3.65 ± 0.61 ng/ml vs 3.31 ± 0.43 ng/ml, $P < 0.007$ IL-17A esetében; 2.88 ± 0.84 ng/ml vs 2.49 ± 0.61 ng/ml, $P < 0.027$ sRANK ligand esetében; 1.43 ± 0.07 ng/ml vs 1.39 ± 0.07 ng/ml, $P < 0.038$ OPG esetében). Az IL-17A szintek negatívan korreláltak a BMD ($P < 0.022$) és T-score ($P < 0.023$) értékekkel. Ugyanakkor pozitívan korreláltak a sRANK ligand ($P < 0.009$) és sRANK/OPG hányados ($P < 0.023$) értékekkel, de az OPG szintekkel nem mutattak összefüggést.

Következtetések: A posztmenopauzális IL-17A szintek emelkedése a fokozott csontvesztést a csontrezorpciót fokozó sRANK ligand jelentős emelkedésével okozza.