

Efeitos dos esteróides sexuais sobre metabolismo ósseo: uma revisão de literatura

Nascimento, O.B.; Mello, W.G.; Kiill, N.E.W.; Marqui, N.G.; Kayahara, G.M.; Bedran de Castro, J.C.

O osso é um órgão endócrino, e o tecido ósseo é sabidamente sensível aos hormônios sexuais. Estudos recentes estabeleceram um papel importante do estrógeno na regulação da remodelação óssea, não só em fêmeas, mas também em machos. A gonadectomia em ambos os sexos é associada com aumento na remodelação, com predominância da reabsorção, resultando em perda óssea acelerada. Portanto, o objetivo do presente trabalho foi apresentar uma breve revisão da literatura sobre os principais efeitos dos esteroides sexuais sobre metabolismo ósseo. Foram analisados os mais relevantes estudos publicados originalmente na língua inglesa, na última década, tendo como referência a base de dados PUBMED. Objetivando selecionar os estudos de maior evidência científica, contemplamos os ensaios clínicos controlados e randomizados, revisões sistemáticas e meta-análises. A estratégia de busca utilizou as Palavras-chave: sex steroids, bone, androgen and estrogen. Ambos, estrogênio e androgênio, inibem a reabsorção óssea por meio de efeitos sobre o sistema RANK/RANKL/OPG, bem como através da redução da produção de citocinas pró-reabsorção, juntamente com os efeitos diretos sobre a atividade dos osteoclastos e osteoblastos. Os esteroides sexuais são os principais reguladores hormonais de remodelação óssea em ambos os sexos. O estrogênio claramente modula a remodelação óssea, e ambos, estrogênio e androgênio, inibem a reabsorção óssea e estimulam o aumento da formação de osso, embora o estrogênio possa ter um papel dominante na inibição da reabsorção óssea.

Palavras-chave: Sex steroids; bone; androgen and estrogen.



4º Congresso Odontológico de Araçatuba
34ª Jornada Acadêmica "Prof. Dr. José Eduardo Rodrigues"
10º Simpósio de Pós-Graduação "Prof. Dr. Alício Rosalino Garcia"
3º Encontro de Técnicos em Laboratório "Rosimeire de Oliveira M. Gon"
6º Encontro do C.A.O.E.

21 a 24 de maio de 2014
Faculdade de Odontologia de Araçatuba – UNESP

Presidente: Prof. Dr. Fellippo Ramos Verri
Vice-Presidente: Prof. Dr. Marcelo Coelho Goiato

367 resumos apresentados