

Cover Page



Universiteit Leiden



The handle <http://hdl.handle.net/1887/30099> holds various files of this Leiden University dissertation.

Author: Moester, Martiene Johanna Catharina

Title: Orchestration of bone remodeling

Issue Date: 2014-12-09

Orchestration of Bone Remodeling

1. Er is veel te leren over botmetabolisme door analyse van mensen met zeldzame genetische afwijkingen die invloed hebben op het skelet (dit proefschrift).
2. Eiwitten die als onderdeel van de Wnt signaleringsroute gezien worden, kunnen daarnaast ook een andere functie hebben (dit proefschrift).
3. Exon skipping van een gen met twee exonen is niet bij voorbaat onmogelijk (dit proefschrift).
4. Mineralisatie is de laatste en meest fundamentele stap in botvorming en moet daarom de voorkeur krijgen als uitkomstmaat voor potentiële toekomstige medicijnen voor osteoporose (dit proefschrift).
5. BMPs en Wnts opereren in parallel of zijn componenten van dezelfde signaaltransductieroute in de modulatie van osteoblast differentiatie (*Winkler et al. J Biol Chem 2005*).
6. Sclerostin is een van de bepalende factoren van botdichtheid.
7. Gezien de specifieke lokalisatie van sclerostin in het bot is de betekenis van circulerend sclerostin onduidelijk.
8. Met de nieuwe mogelijkheden in modulatie van sclerostin en RANK wordt osteoporose binnen afzienbare tijd een goed behandelbare ziekte.
9. Naast de klassieke methodes zoals CT en röntgen biedt optical imaging grote nieuwe mogelijkheden in pre-klinisch onderzoek.
10. Korte zonvakanties zijn goed voor je botten.
11. Een lange adem is niet alleen handig bij zingen.

