



Universiteit  
Leiden  
The Netherlands

## **Pathogenesis and treatment of skeletal metastasis : studies in animal models**

Buijs, J.T.

### **Citation**

Buijs, J. T. (2009, January 21). *Pathogenesis and treatment of skeletal metastasis : studies in animal models*. Retrieved from <https://hdl.handle.net/1887/13413>

Version: Corrected Publisher's Version

License: [Licence agreement concerning inclusion of doctoral thesis in the Institutional Repository of the University of Leiden](#)

Downloaded from: <https://hdl.handle.net/1887/13413>

**Note:** To cite this publication please use the final published version (if applicable).

# Stellingen

1. Röntgendetectie van botmetastasen toont de botdestructie aan, én is geenszins een betrouwbare parameter voor tumor last (dit proefschrift).
2. Preventieve behandeling met botresorptieremmers zorgt voor een vermindering van het aantal nieuw gevormde metastasen van mammacarcinoom (dit proefschrift).
3. Botmetastasen zijn voor hun initiële groei in hoge mate afhankelijk van het bot-micro milieu terwijl dit in mindere mate geldt in latere stadia (dit proefschrift).
4. Behandeling met BMP7 remt progressie van borst- en prostaatkanker in bot (dit proefschrift).
5. When a plant goes to seed, its seeds are carried in all directions; but they can only live and grow if they fall in congenial soil. (Paget S *Lancet* 1889; 1:571-573).
6. De populatie gemetastaseerde borstkankercellen in beenmerg is verrijkt met cellen met een kankerstemcelfenotype (Balic M *et al. Clin Cancer Res* 2006; 12:5615-21).
7. Het merendeel van de tumorcellen binnen osteotrope tumoren is niet tumorigeen (Al-Hajj M *et al. PNAS* 2003; 101:3983-88 and Collins AT *et al. Cancer Res* 2005; 65:10946-51).
8. De mate van confluentie tijdens celkweek kan een groot effect hebben op morfologie en genexpressie en dus de EMT-status van een cellijn (Maeda M *et al. J Cell Sci* 2005; 118:873-87).
9. BMP7 remt TGF- $\beta$  geïnduceerde epitheliale-naar-mesenchymale transitie in nier-epitheelcellen (Zeisberg M *et al. Nat Medicine* 2003; 103:197-206)
10. Botmetastasen zijn eigenlijk beenmergmetastasen.
11. Het gebruik van optical imaging heeft grote voordelen voor het welzijn van individuele proefdieren, maar zal het proefdiergebruik eerder stimuleren dan afremmen.
12. Voetballen is heel simpel, maar het moeilijkste wat er is, is simpel voetballen (Johan Crujff).
13. De huidige financiële crisis toont aan dat er niet zoiets bestaat als overbodige controlemechanismen binnen een organisme.

Jeroen Buijs, Leiden 21 januari 2009

