

## STELLINGEN

behorend bij het proefschrift  
**“Cartilage tissue-engineering**

**the effect of different biomaterials, cell types and culture methods ”**

1. Een gecombineerd transplantaat van gedemineraliseerd bot en een gesteelde perichondrium-flap is een betrouwbare methode voor het genereren van nieuw kraakbeen, echter in de huidige vorm ongeschikt voor toepassing in het gewricht. (dit proefschrift)
2. In combinatie met het biomateriaal E210 bevorderen hoge celdichtheden in alginaat het tot expressie brengen van kraakbeen-specifieke eigenschappen van vermenigvuldigde chondrocyten in een naakte muis model. (dit proefschrift)
3. Wanneer geïsoleerde chondrocyten zonder alginaat gel worden gecombineerd met het biomateriaal E210 leidt dit tot krimpen en schrompelen van het transplantaat. Wanneer de chondrocyten daarentegen mét alginaat gel worden gecombineerd met het biomateriaal E210 blijft de oorspronkelijke vorm van het transplantaat behouden. (dit proefschrift)
4. Cel dedifferentiatie kan worden beschouwd als een stapsgewijs verlopend proces; het effect van dezelfde groeifactor op de celdeling kan per differentiatie stadium verschillen, voor een optimaal resultaat is het van essentieel belang de juiste factor op het juiste moment toe te dienen. (dit proefschrift)
5. Een ‘marker’, zoals 11-fibrau, die in staat is celmembraan-eiwitten van gedifferentieerde chondrocyten te herkennen, is een belangrijk hulpmiddel voor kraakbeen tissue engineering. (dit proefschrift)
6. A great responsibility rests on the surgeon who introduces a new method of treatment. The desire to have a new idea published is so great that the originator is often led astray, and the method is broadcast before it has been proved worthwhile and before the technique has been perfected. *Smith Peterson, 1931, Archives of Surgery*
7. When a single group of surgeons favours a particular procedure, good to excellent results (improved joint functionality and relief from pain in 70-80% of patients) are invariably yielded. *Hunziker, 2002, Osteoarthritis and Cartilage*

8. Als we de moderne weefsel-technologen willen geloven moet het in de nabije toekomst inderdaad mogelijk zijn van een mug een olifant te maken.
9. Teveel werkgevers en –nemers in de gezondheidszorg zijn ervan overtuigd dat ‘charisma’ een Japans automerk is.
10. In principe is er niets tegen marktwerking in de gezondheidszorg, toch zal iedere wasmachine-verkoper beamen dat goedkoper én beter niet samengaan.
11. Als ik de artsen van het garnizoen er allemaal tegelijk bij haal zijn ze dodelijker dan een tot op de tanden gewapend leger. *Gaius Delirius, 50 v. Chr, Asterix en de Helvetiërs*