

Propositions

Belonging to the thesis:
“Therapeutic bubbles”

Klazina Kooiman, 19 January 2011

1. Bubbles only need a 10% gas core to effectively reflect ultrasound. The other 90% can be used as drug carrier reservoir.
(this thesis)
2. The lipid distribution in the bubble coating is as diverse as the list of bio-effects bubbles induce.
(this thesis)
3. The bubble size does not matter, but the size change does.
(this thesis)
4. Our understanding of the sonoporation mechanism is just the tip of the iceberg.
(this thesis)
5. It takes two to tango.
(this thesis)
6. You do not have to move your feet to be able to ballroom dance.
7. The faster the camera, the later the result.
8. Determining the sex of cultured endothelial cells is not feasible using ultrasonography.
9. A *bio-person* takes like a duck to water in a Rotterdam pond full of technical people.
10. The love of a cat depends on the outside temperature.
11. Wish it, dream it, do it.

Stellingen

Behorende bij het proefschrift:
“Therapeutic bubbles”

Klazina Kooiman, 19 January 2011

1. Bellen hoeven maar voor 10 procent met gas gevuld te zijn om het ultrageluid effectief te weerkaatsen. De rest kan gebruikt worden als geneesmiddel reservoir.
(dit proefschrift)
2. De lipiden distributie in de schil van de bel is net zo divers als de bio-effecten die de bel veroorzaakt.
(dit proefschrift)
3. De belgrootte doet er niet toe, maar de verandering van de grootte wel.
(dit proefschrift)
4. Ons begrip van het sonoporatie mechanisme is slechts het topje van de ijsberg.
(dit proefschrift)
5. Om de tango te kunnen dansen moet je met z'n tweeën zijn.
(dit proefschrift)
6. Je hoeft je voeten niet te bewegen om toch te kunnen stijldansen.
7. Hoe sneller de camera, hoe later het resultaat.
8. Het geslacht van gekweekte endotheelcellen is met echo niet te bepalen.
9. Een *bio-tje* voelt zich als een vis in het water in een Rotterdamse vijver vol met technici.
10. De liefde van de kat hangt af van de buitentemperatuur.
11. Wens het, droom het, doe het.