

Stellingen behorende bij

Ultrasound Contrast Agents
acoustic characterization and diagnostic imaging

Ultrageluids Contrastmiddelen
akoestische karakterisering en beeldvorming voor de klinische
diagnostiek

PROEFSCHRIFT

ter verkrijging van de graad van doctor
aan de Erasmus Universiteit Rotterdam
op gezag van de rector magnificus
Prof.dr. P.W.C. Akkermans M.A.
en volgens besluit van het College voor Promoties

De openbare verdediging zal plaatsvinden op
woensdag 19 januari 2000 om 15.45 uur

door

Peter Johan Anton Frinking

geboren te Bussum

1. De interessantste akoestische eigenschappen van ultrageluids contrastmiddelen zijn sterk afhankelijk van de akoestische druk.
2. De akoestische eigenschappen van ultrageluids contrastmiddelen bij hoge akoestische drukken zijn onvoorspelbaar.
3. Therapeutisch gebruik van ultrageluids contrastmiddelen zal commercieel gezien nog interessanter zijn dan diagnostisch gebruik.
4. Een metafoor voor echografie is 'kijken met geluid'. Het afbeelden van een trillende bel met een optische microscoop is met recht kijken met geluid.
5. Het ideale contrastmiddel voor de echografie moet nog worden uitgevonden.
6. Voor een succesvolle ontwikkeling van ultrageluids contrastmiddelen is een goede samenwerking tussen klinici en fysici noodzakelijk.
7. Eén maal één levert meer op dan één plus één.
Chris L. de Korte
In de contrast echografie daarentegen levert juist één min één vaak meer op.
8. Gezien het progressieve drugsbeleid van de Nederlandse overheid mag worden verwacht dat wetenschappelijk gezien Nederland een voortrekkersrol zal nemen op het gebied van de 'local drugdelivery'.
9. In de fysica is de invloed van de meetmethode op de waarneming ongewenst. Voor een optimale detectietechniek van ultrageluids contrastmiddelen is deze beïnvloeding juist gewenst.
10. Om de hatelijke spreekkoren tijdens voetbalwedstrijden te onderdrukken zou men gebruik moeten maken van de inversie techniek zoals toegepast binnen de echografie. Hierbij moet de scheidsrechter voldoende hard op z'n fluit blazen.
11. An expert is a person who has stopped thinking; (s)he knows.
naar Frank Lloyd Wright
12. Imagination is more important than knowledge.
Albert Einstein
13. De slogan "Ieder zijn trein" staat haaks op de monopolistische houding van de Nederlandse Spoorwegen.
14. A successful marriage requires falling in love many times, preferably with the same person.
naar Mignon McLaughlin