

OXYGEN FREE RADICALS IN RHEUMATOID ARTHRITIS

**VRIJE ZUURSTOF RADICALEN
IN RHEUMATOIDE ARTHRITIS**

PROEFSCHRIFT

TER VERKRIJGING VAN DE GRAAD VAN DOCTOR
IN DE GENEESKUNDE
AAN DE ERASMUS UNIVERSITEIT ROTTERDAM
OP GEZAG VAN DE RECTOR MAGNIFICUS
PROF. DR. A.H.G. RINNOOY KAN
EN VOLGENS BESLUIT VAN HET COLLEGE VAN DEKANEN.
DE OPENBARE VERDEDIGING ZAL PLAATSVINDEN OP
WOENSDAG 12 NOVEMBER 1986 TE 15.45 UUR

DOOR

PIETER BIEMOND

GEBOREN TE ZEVENHUIZEN

1986

OFFSETDRUKKERIJ KANTERS B.V.,
ALBLASSERDAM

STELLINGEN

1. Zuurstof is giftig.
(Dit proefschrift).
2. De concentratie van beschermende stoffen in gewrichtsvocht van reuma patiënten is onvoldoende om de grote produktie van zuurstof radicalen te neutraliseren.
(Dit proefschrift).
3. Superoxide afkomstig van granulocyten is in staat ijzer uit ferritine te mobiliseren, hetgeen leidt tot de vorming van het zeer giftige hydroxyl radicaal. Dit mechanisme speelt een rol in de weefselbeschadiging die optreedt bij reuma.
(Dit proefschrift).
4. Het klinische effect van niet-steroïde anti-inflammatoire medicijnen berust mede op de remming door deze middelen van de superoxide produktie van granulocyten en macrofagen.
(Dit proefschrift).
5. Behandeling van bloedarmoede bij reuma patiënten met ijzer, zonder dat een echt ijzertekort is aangetoond is een kunstfout.
(Dit proefschrift).
6. Hydroxyl radicalen spelen waarschijnlijk een rol in alle ziekten waarbij ferritine in contact komt met een bron van zuurstof radicalen, zoals bijvoorbeeld hemochromatose, hepatitis en ischemie.
(Dit proefschrift).
7. Impedantie plethysmografie is een goedkope, niet-invasieve methode met een hoge betrouwbaarheid bij het diagnostiseren van diep veneuze trombose, dientengevolge behoort deze techniek in elk ziekenhuis operationeel te zijn.
(Huisman MV e.a. N Engl J Med 314:823, 1986).

8. Het bestaan van een bijdrage tot de solvent proton chemical shift ten gevolge van het elektrische reactieveld in ^1H NMR spectra van opgeloste moleculen in niet-polaire oplosmiddelen lijkt overtuigend bewezen.
(Geurds HGW e.a. J Chem Soc Faraday Trans 80:1038, 1984).
9. De "Leiden Intervention Trial" naar het effect van een cholesterol arm dieet met een hoog percentage onverzadigde vetzuren op de progressie van kransslagader vernauwingen heeft veel aan waarde ingeboet door het ontbreken van een controle groep.
(Arntzenius AC e.a. N Engl J Med 312:805, 1985).
10. De kritiekloze wijze waarop het werk van Pinchas Lapide door christenen veelal wordt gehanteerd en geaccepteerd is meer modieus dan serieus.
(Lapide P: Hij leerde in hun synagogen, Ten Have, Baarn).
11. Confessionele politici beseffen niet welke emotionele schade ze patiënten, nabestaanden en werkers in de gezondheidszorg aandoen door de rechtsonzekerheid omtrent euthanasie te laten bestaan.
12. Bij het oplossen van het cellen tekort dient te worden overwogen dat het niet rechtvaardig is dat een patiënt in het ziekenhuis zijn kamer meestal moet delen met anderen, terwijl gedetineerden ieder een afzonderlijke ruimte hebben.
13. De meeste mensen beseffen niet hoe radicaal ze zijn.