

(19) DANMARK



(12) PATENTANSØGNING⁽¹⁰⁾ DK 1177/92 L

Patentdirektoratet

-
- (21) Patentansøgning nr. : 1177/92 (51) Int. Cl. 5: A 61 K 49/00
(22) Indleveringsdag:.... 23 sep 1992
(24) Løbedag:..... 21 mar 1991
(41) Alm. tilgængelig:.... 23 sep 1992
(62) Stamansøgningsnummer:.....
(86) International ansøgning nr. :... PCT/GB91/00431
(86) International indleveringsdag: 21 mar 1991
(85) Videreførselsdag: 23 sep 1992
(30) Prioritet: 24 mar 1990 GB 9006671
(71) Ansøger: The *Victoria University of Manchester, Oxford Road;
Manchester M13 9PL, GB
(72) Opfinder: Roger Davis *Waigh, 2-1 Cathedral Gate; 107 John Knox Street;
Glasgow G4 OUY; Scotland, UK, GB
John Tasker *Feel, 27 New Road; Lymm; Cheshire WA13 9DY, GB
Sylvia Josephine *Anie, 107 East Dulwich Grove; London SE22
8PU, GB
Brian *Wood, 22 Arthog Road; Didsbury; Manchester M20 0HG, GB
(74) Fuldmægtig: Firmaet Chas. Hude, H.C. Andersens Boulevard 33, 1553,
København V

-
- (54) Fremgangsmåde til undersøgelse af interne legemsvæv
(57) Sammendrag

1177-92

Fremgangsmåde til undersøgelse af interne legemsvæv ved hjælp af NMR (kernemagnetisk resonans)-billeddannelsesprocedurer og især til undersøgelse af fordøjelseskanalen ved indgift af en inaktiv, protonrig organo-siliciumpolymer som et kontrastmedium i legemet af det individ, der skal undersøges.

Polymeren er fortrinsvis en polysiloxan, især en polydimethylsiloxan. Den kan nemt indgives som en emulsion og er inaktiv, ikke-toksisk og absorberes eller nedbrydes ikke i det levende legeme. Den overvinder ulemperne ved kendte billeddannelses-teknikker under anvendelse af et kontrastmiddel eller opacifere-nde middel, der afhænger af indførelsen af et metalderivat, som kan have uønskede bivirkninger. Den kan anvendes uden be-hov for billedforstærkningsteknikker (f.eks. med ældre NMR-udstyr) samt med mere moderne udstyr.

Fremgangsmåden kan give overensstemmende billeddannelsesresul-tater af høj kvalitet og anvendes som del af en diagnostisk metode til undersøgelsen af bløde interne legemsvæv og kavite-ter, da den giver selektiv kontrast til maveindholdet (f.eks. tyktarmen, tolvfingertarmen og andre dele af fordøjelseskana-len).