



NORGE

(19) [NO]

STYRET FOR DET
INDUSTRIELLE RETTSVERN

(12) **UTDRAG**

(21) **PATENTSØKNAD NR. 871908**

(51) Int. Cl.⁴ **A 61 B 17/20**

(83)

(21) Patentsøknad nr. **871908**

(22) Inngivelsesdag **07.05.87**

(24) Løpedag **04.09.86**

(62) Avdelt/utskilt fra søknad nr.

(71)(73) Soker/Patenthaver **THOMAS JEFFERSON UNIVERSITY,**
11th & Walnut Streets,
Philadelphia, PA, USA.

(86) Internasjonal søknad nr. **PCT/US86/01829**

(86) Internasjonal inngivelsesdag **04.09.86**

(85) Videreføringsdag **07.05.87**

(41) Alment tilgjengelig fra **07.07.87**

(44) Utlegningsdag

(72) Oppfinner **JEWELL L. OSTERHOLM,**
Radnor, PA, USA.

(74) Fullmektig **Siv.ing. Dag Dawes,**
Bryn & Aarflot A/S, Oslo.

(30) Prioritet begjært **10.09.85, GB, nr 8522374.**

(54) Oppfinnelsens benevnelse **OKSYGENERT, PERFLUORERT
PERFUSJON AV OKULARKULEN.**

(57) Sammendrag **Ny fremgangsmåte for behandling av ischemisk retinopati.**
Etter diagnose av ischemisk retinopati, som f.eks. som et resultat av netthinneinfarkt, gjennomtrenges okularkulen med to små kanyler (205, 210). En innstrøms- og utstrømsperfusjon etableres ved en emulsjon av et oksygenert perfluorkjemikalium eller en annen, fysiologisk forenlig, oksygenert væske. Det etableres en tilstrekkelig perfusjonshastighet og denne bibeholdes for å oppfylle netthinnens metaboliske behov for perioden på 3 til 5 dager som er nødvendig for å tillate den naturlige helbredelsesprosessen å foregå. Metoden omfatter å fjerne minst en del av glasslegemet for å danne et intraokulært perfusjonsrom og etablere en perfusjon av fysiologisk forenlig, oksygenert væske gjennom dette perfusjonsrommet med en hastighet og i en varighet som er tilstrekkelig til å tillate at den normale helbredelsesprosessen kan foregå. Alternativt beskrives en metode for diagnostisering av tilstanden hos netthinnevev som er mistenkt for å være ischemisk.

