



SUOMI-FINLAND
(FI)

Patentti- ja rekisterihallitus
Patent- och registerstyrelsen

(11) (21) Patenttihakemus - Patentansökan	951295
(51) Kv.1k.6 - Int.cl.6	
A 61K 31/40, 31/365	
(22) Hakemispäivä - Ansökningsdag	20.03.95
(24) Alkupäivä - Löpdag	20.09.93
(41) Tullut julkiseksi - Blivit offentlig	17.05.95
(86) Kv. hakemus - Int. ansökan	PCT/CA93/00382
(32) (33) (31) Etuoikeus - Prioritet	
21.09.92 US 948113 P	

(71) Hakija - Sökande

1. Quadra Logic Technologies, Inc., 520 West 6th Avenue, Vancouver, British Columbia, V5Z 4H5, Canada, (CA)

(72) Keksijä - Uppfinnare

1. Richter, Anna M., 5775 Toronto Road, #903, Vancouver, B.C., V6T 1X9, Canada, (CA)

(74) Asiamies - Ombud: Ruska & Co Oy

(54) Keksinnön nimitys - Uppfinningens benämning

Ihon läpi tapahtuva veressä olevien valoherkkien aineiden in vivo-aktivointi
Transkutanisk in vivo aktivering av fotosensitiva ämnen i blod

(57) Tiivistelmä - Sammandrag

Keksintö koskee menetelmää, jolla tuhoetaan tai vaurioitetaan kohdesoluja, jotka ovat keränneet valikoivasti valoaktiivista ainetta. Kohdesolut ovat intaktin eläimen verivirrassa, joka verivirta ja eläin sisältävät lisäksi ei-kohdesoluja. Säteilytys suoritetaan transkutaanisesti vähintään osaan intaktia eläintä säteilyn intensiteetin ollessa tehokas vaurioittamaan tai tuhoamaan valikoivasti kohdesoluja ja jättäen ei-kohdesolut verrattain vahingoittumattomiksi. Kohdesoluja ovat leukemiasolut, viruksia sisältävät solut, parasiitteja sisältävät solut ja mikro-organismit kuten bakteerit, parasiitit ja vapaat virukset.

Uppfinningen avser en metod, som förstörar eller försvagar målceller, vilka har akkumulerat selektivt ett fotokänsligt ämne. Målcellerna är i blodströmmen hos det intakta djuret, vilket blodström och djur innefattar ytterligare icke-målceller. Strålning anbringas transkutaniskt till åtminstone en del av det intakta djuret med intensitet, som är effektiv för att förstöra eller försvaga selektivt målceller och att lämna icke-målceller relativt oförsvagade. Målcellerna innefattar leukemiaceller, virus-innefattande celler, parasit-innefattande celler och mikroorganismer liksom bakterier, parasiter och fria virus.