



SUOMI-FINLAND

(FI)

Patentti- ja rekisterihallitus
Patent- och registerstyrelsen

(11) (21) Patenttihakemus - Patentansökan	972953
(51) Kv.lk.6 - Int.kl.6	
A 61K 41/00	
(22) Hakemispäivä - Ansökningsdag	11.07.97
(24) Alkupäivä - Löpdag	12.01.96
(41) Tullut julkiseksi - Blivit offentlig	08.09.97
(86) Kv. hakemus - Int. ansökan	PCT/CA96/00019
(32) (33) (31) Etuoikeus - Prioritet	
13.01.95 US 371707 P	

(71) Hakija - Sökande

1. **Quadra Logic Technologies, Inc.**, 520 West 6th avenue, Vancouver, British Columbia V5Z 4H5, Canada, (CA)
2. **The University of British Columbia**, IRC 331, 2194 Health Sciences Mall, Vancouver, British Columbia V6T 1W5, Canada, (CA)

(72) Keksijä - Uppfinnare

1. **Levy, Julia**, #601-1490 Pennyfarthing Drive, Vancouver, British Columbia V6J 4Z3, Canada, (CA)
2. **Obochi, Modestus Onuora Kay**, #212-1869 Spyglass Place, Vancouver, British Columbia V5Z 4K7, Canada, (CA)

(74) Asiamies - Ombud: **Ruska & Co Oy**, Runeberginkatu 5, 00100 Helsinki

(54) Keksinnön nimitys - Uppfinningens benämning

Menetelmä siirteen hylkäämisen estämiseksi
Förfarande för att förhindra avstötning av transplantat

(57) Tiivistelmä - Sammandrag

Menetelmä allotransplantaattien hylkimisen vähentämiseksi, joka käsittää luovuttajan kudoksen, joka sisältää antigeenin esittävät solut (APC:t), joka menetelmä käsittää vaiheet, joissa:

a. luovuttajan kudokseksi saatetaan kosketuksiin valoherkistävän aineen kanssa, jolloin saadaan modifioitu luovuttajan kudokseksi;

b. mainittu modifioitu luovuttajan kudokseksi saatetaan alttiiksi valolle, jolla on aallonpituus, jonka valoherkistävä aine absorboi ajan, joka on riittävä hävittämään APC:t luovuttajan kudoksessa; ja

c. APC-hävitetty luovuttajan kudokseksi siirretään vastaanottajan kudokseen.

Saattamalla luovuttajan kudokseksi alttiiksi fotodynaamiselle terapialle, siirräntäisten, erityisesti ihon allotransplantaattien, keskimääräistä eloonjäämisäikää pidennettiin merkittävästi. Valoherkistysaine voi olla myös osa konjugaattia, joka sisältää kohdespesifisen ryhmän.

Förfarande för minskande av avstötning av allotransplantat vilka omfattar givarvävnad innehållande antigenbärande celler (APC), vilket förfarande omfattar

a. att bringa givarvävnaden i kontakt med ett fotosensiterande ämne så en modifierad givarvävnad erhålls;

b. att utsätta den modifierade givarvävnaden för ljus med en våglängd som absorberas av det fotosensiterande ämnet för en tid vilken är tillräcklig för att förstöra de i givarvävnaden förekommande APC:erna;

c. att till en mottagare transplantera den APC-fria givarvävnaden.

Genom att givarvävnad utsättes för fotodynamisk terapi, förlängdes överlevnadstiden för allotransplantat betydligt, särskilt för hudallotransplantat. Fotosensitatorn kan också vara en del av ett konjugat vilket innehåller en målspecifik grupp.