



[A] TIIVISTELMÄ - SAMMANDRAG

SUOMI-FINLAND

(FI)

Patentti- ja rekisterihallitus  
Patent- och registerstyrelsen

(11) (21) Patentihakemus - Patentansökan 932336  
(51) Kv.1k.5 - Int.c1.5  
A 61K 35/12, C 12N 5/16, 15/13, C 12P 21/08,  
G 01N 33/50  
(22) Hakemispäivä - Ansökningsdag 21.05.93  
(24) Alkupäivä - Löpdag 18.11.91  
(41) Tullut julkiseksi - Blivit offentlig 21.05.93  
(86) Kv. hakemus - Int. ansökan PCT/US91/08605  
(32) (33) (31) Etuoikeus - Prioritet  
23.11.90 US 618314 P

(71) Hakija - Sökande

1. The General Hospital Corporation, 55 Fruit Street, Boston, Mass. 02114, USA, (US)

(72) Keksijä - Uppfinnare

1. Seed, Brian, 47A Joy Street, Boston, Mass. 02114, USA, (US)  
2. Walz, Gerd, 34 Temple Street, Boston, Mass. 02114, USA, (US)

(74) Asiamies - Ombud: Oy Kolster Ab

(54) Keksinnön nimitys - Uppfinningens benämning

**Soluadheesioproteiini-hiilihydraattivuorovaikutusten inhibitio**  
**Inhibering av celladhesionprotein-kolhydratväxelverkan**

(57) Tiivistelmä - Sammandrag

Julkistetaan menetelmä, jolla inhiboidaan soluadheesioproteiinin käsittävän solun sitoutuminen molekyyliin tai soluun, joka käsittää soluadheesiomolekyylille spesifisen hiilihydraattimääreen. Menetelmässä soluadheesioproteiinin käsittävä solu saatetaan kosketuksiin hiilihydraattimääreen käsittävän inhibiittorimolekyylin kanssa. Samoin julkistetaan menetelmä, jolla inhiboidaan spesifisen sitoutumisparin ensimmäisen jäsenen sitoutuminen spesifisen sitoutumisparin toiseen jäseneen, jolloin menetelmän mukaan ensimmäinen jäsen saatetaan kosketuksiin vasta-aineen kanssa, joka on spesifinen ensimmäiselle jäseneelle ja joka on kovalenttisesti sidottu hiilihydraattiryhmään, joka häiritseen vasta-aineen kykyä kiinnittyä komplementtiin ja sitoutua  $F_c$ -reseptoriin. Keksinnön mukaisia menetelmiä voidaan käyttää esimerkiksi tulehduksen vähentämiseksi.

Uppfinningen avser ett förfarande för förhindrande av att en cell, vilken bär ett celladhesionsprotein, binder sig vid en molekyl eller cell som bär en kolhydratdeterminant, som är specifik för celladhesionsmolekylen. Förfarandet inbegriper kontaktande av den celladhesionsproteinbärande cellen med en inhibermolekyl som bär kolhydratdeterminanten. Uppfinningen avser även ett förfarande som förhindrar bindandet av en första medlem av ett specifikt bindningspar vid den andra medlemmen av det specifika bindningsparet och det inbegriper kontaktande av den första medlemmen med en antikropp, vilken är specifik för den första medlemmen och vilken är kovalent bunden vid en kolhydratdel, vilken stör antikroppens förmåga att fixera komplement och binda en  $F_c$ -receptor. Förfarandena enligt uppfinningen kan t.ex. användas för reducering av inflammation.