



# SUOMI-FINLAND

(FI)

## Patentti- ja rekisterihallitus Patent- och registerstyrelsen

### [A] TIIVISTELMÄ - SAMMANDRAG

(11) (21) Patentihakemus - Patentansökan	930883
(51) Kv.1k.5 - Int.cl.5	
C 12P 1/00, A 61K 9/52, C 12N 5/00	
(22) Hakemispäivä - Ansökningsdag	26.02.93
(24) Alkupäivä - Löpdag	25.06.92
(41) Tullut julkiseksi - Blivit offentlig	20.04.93
(86) Kv. hakemus - Int. ansökan	PCT/US92/05390
(32) (33) (31) Etuoikeus - Prioritet	
28.06.91 US 722894 P	

(71) Hakija - Sökande

1. Brown University Research Foundation, 42 Charlesfield Street, Providence, R.I. 02912, USA, (US)

(72) Keksijä - Uppfinnare

1. Aebischer, Patrick, 7 Cheshire Drive, Barrington, R.I. 02806, USA, (US)  
2. Winn, Shelley R., 9 Hall Road, Providence, R.I. 02904, USA, (US)

(74) Asiamies - Ombud: Oy Kolster Ab

(54) Keksinnön nimitys - Uppfinningens benämning

**Aktiivisten tekijöiden in vivo -annostelu keraviljeltyjen solusiirrännäisten avulla**  
**In vivo -dosering av aktiva faktorer med hjälp av samodlade cellimplantat**

(57) Tiivistelmä - Sammandrag

Keksinnössä on kuvattu menetelmiä ja välineitä sellaisen aktiivisen tekijän annostelemiseksi hoidon kohteena olevalle alueelle potilaassa, joka on peräisin potilaan kudokseen siirretystä yhteisviljelmästä, joka koostuu ensimmäisestä lähteestä peräisin olevasta aktiivista tekijää erittävästä solusta ja toisesta, ensimmäisestä lähteestä poikkeavasta lähteestä saadusta augmentatiivista ainetta erittävästä solusta. Yhteisviljelmää kasvatetaan biologisesti yhteensopivassa puoliläpäisevässä membraanissa, jossa augmentatiivista ainetta tuottavien solujen erittämä augmentatiivinen aine stimuloi aktiivista tekijää tuottavia soluja erittämään aktiivista tekijää. Puoliläpäisevä membraani sallii aktiivisen tekijän diffuusion lävitseen ja estää ulkoisessa ympäristössä olevien haitallisten aineiden pääsyn yhteisviljelmään.

Uppfinningen avser förfaranden och anordningar för leverans av en aktiv faktor från en implanterad samkultur av en cell, vilken som sekret avger en aktiv faktor och erhållits från en första källa, och en cell, vilken som sekret avger en förstärkningssubstans och erhållits från en andra källa, vilken är olik den första källan, till en målregion hos en patient. Samkulturen hålls inom ett biolämpligt, halvgenomträngligt membran, i vilket den förstärkande substansen, vilken som sekret avges av cellen som producerar den förstärkande substansen, stimulerar de den aktiva faktorn producerande cellerna för att som sekret avge denna aktiva faktor. Det halvgenomträngliga membranet tillåter diffusion av den aktiva faktorn genom sig medan det förhindrar närvarande, skadliga medel i den yttre omgivningen från att intränga i samkulturen.

