[A] TIIVISTELMÄ – SAMMANDRAG

SUOMI–FINLAND

(FI)

Patentti- ja rekisterihallitus
Patent- och registerstyrelsen

(11) (21) Patenttihakemus – Patentansökan 924984

(51) Kv.lk.5 – Int.cl.5

A 61K 47/30, 47/26, 47/36

(22) Hakemispäivä – Ansökningsdag 04.11.92

(24) Alkupäivä – Löpdag 02.05.91

(41) Tullut julkiseksi – Blivit offentlig 04.11.92

(86) Kv. hakemus – Int. ansökan PCT/US91/03014

(32) (33) (31) Etuoikeus – Prioritet

04.05.90 US 518714 P

(71) Hakija – Sökande

1. **Yissum Research Development Company of the Hebrew University of Jerusalem**, 11 East 69th Street, New York, N.Y. 10021, USA, (US)
2. **Perio Products Ltd.**, 7, HaMarpeh Street, Fifth Floor, Har HaHotzvim, 91 999 Jerusalem, Israel, (IL)

(72) Keksijä – Uppfinnare

1. **Sintov, Amnon**, 307/9, Achlama St., Gilo, 93 383 Jerusalem, Israel, (IL)
2. **Rubinstein, Abraham**, 24, Mevo Nahagei Hapredot, French Hill, 97 890 Jerusalem, Israel, (IL)

(74) Asiamies – Ombud: **Oy Jalo Ant-Wuorinen Ab**

(54) Keksinnön nimitys – Uppfinningens benämning

Järjestelmä lääkkeen viemiseksi paksusuoleen
System för transport av ett läkemedel till tjocktarmen

(57) Tiivistelmä – Sammandrag

Keksinnön kohteena on paksusuolessa hajoava annostelujärjestelmä lääkeaineen annostelemiseksi paksusuoleen. Järjestelmä käsittää lääkeaineen, yhdistettynä runkoon, joka runko sisältää sakkaridia sisältävän polymeerin. Keksinnön mukainen runko pystyy vastustamaan kemiallista ja entsymaattista hajoamista mahalaukussa ja ohutsuolessa. Runko hajoaa paksusuolessa bakteerien tuottamien entsyymisen vaikutuksesta, ja lääkeaine vapautuu. Systeemin avulla lääkkeet voidaan kohdentaa paksusuoleen paksusuolen sairauksia hoidettaessa. Järjestelmä soveltuu myös muutoin mahalaukussa ja ohutsuolessa hajoavien lääkkeiden, kuten proteiinien ja peptidien, enteraaliseen annosteluun.

Uppfinningen avser ett i tjocktarmen sönderfallande transportsystem för dosering av läkemedel till tjocktarmen. Systemet omfattar ett läkemedel kombinerat med en matris, vilken matris omfattar en polymer, som innehåller sackarid. Matrisen enligt uppfinningen är resistent mot kemisk och enzymatisk degradering i magsäcken och tunntarmen. Matrisen degraderas i tjocktarmen under inverkan av bakterieenzymer, och läkemedlet frigörs. Med hjälp av systemet kan läkemedel riktas till tjocktarmen vid behandling av tjocktarmsjukdomar. Systemet är också lämpligt för enteral dosering av läkemedel, som annars sönderfaller i magsäcken och tunntarmen, såsom proteiner och peptider.