



S U O M I - F I N L A N D

(FI)

Patentti- ja rekisterihallitus
Patent- och registerstyrelsen

(11) (21) Patenttihakemus - Patentansökan	974376
(51) Kv.lk.6 - Int.kl.6	
A 61K 39/09, C 07K 14/315	
(22) Hakemispäivä - Ansökningsdag	01.12.1997
(24) Alkupäivä - Löpdag	31.05.1996
(41) Tullut julkiseksi - Blivit offentlig	26.01.1998
(86) Kv. hakemus - Int. ansökan	PCT/IB96/01051
(32) (33) (31) Etuoikeus - Prioritet	
02.06.19 US 458399 P	07.06.19 US 482981 P
30.05.19 US 657751 P	

(71) Hakija - Sökande

1. UAB Research Foundation, UAB Station, Birmingham, AL 35294, USA, (US)

(72) Keksijä - Uppfinnare

1. Briles, David E., 760 Linwood Road, Birmingham, AL 35222, USA, (US)
2. McDaniel, Larry S., 103 Canterbury Place, Ridgeland, MS 39157, USA, (US)
3. Yamamoto, Masafumi, 204 Brookhighland Lane, Birmingham, AL 35242, USA, (US)
4. Kiyono, Hiroshi, 2937 Panorama Trail, Birmingham, AL 35216, USA, (US)

(74) Asiamies - Ombud: Forssén & Salomaa Oy, Yrjönkatu 30, 00100 Helsinki

(54) Keksinnön nimitys - Uppfinningens benämning

Pneumokokkaalisten antigeenien annostelu suun kautta
Oral administration av pneumococcal antigener

(57) Tiivistelmä - Sammandrag

Kokonaisten tapettujen pneumokokkien, pneumokokki-
kihajotteen ja eristetyn ja puhdistetun PspA:n sekä
sen immunogeenisten kappaleiden antaminen suuhun
tai suun kautta, mahan sisäinen antaminen mukaan
lukien, erityisesti kun antaminen tapahtuu yhdessä
sellaisen apuaineen kuten koleratoksiinin kanssa,
tuottaa isännässä, joka voi olla eläin tai ihminen,
suojan pneumokokki-infektiota kuten pesiytymistä
sekä systeemistä infektiota kuten verenmyrkytystä
vastaan. Kyky suojata isäntää pneumokokkien ko-
lonisaatiota vastaan estää immunoitujen yksilöiden
keskuudessa taudin kantamisen, jolloin sairaus
saadaan eliminoiduksi koko populaatiosta.

Administrering i eller via munnen, innefattande
administration i magen, av dödade hela pneumo-
kocker, lysat av pneumokocker och isolerat eller
renat PspA, samt immunogena fragment av des-
sa, speciellt då administrationen sker tillsammans
med ett hjälpämne, såsom koleratoksin, åstadkommer
skydd i en värd, djur eller människa, mot pneumo-
kockinfektion, kolonisering medräknat, och syste-
misk infektion, såsom blodförgiftning. Förmågan att
åstadkomma pneumokockkolonisering i en värd
hindrar att immuniserade individer bär på sjukdo-
men, vilket kan leda till eliminering av sjukdomen
från hela populationen.