



**SUOMI-FINLAND**  
(FI)

**Patentti- ja rekisterihallitus**  
**Patent- och registerstyrelsen**

[A] TIIVISTELMÄ - SAMMANDRAG

(11) (21) Patenttihakemus - Patentansökan 930013  
 (51) Kv.1k.5 - Int.c1.5  
 C 07K 7/06  
 (22) Hakemispäivä - Ansökningsdag 04.01.93  
 (24) Alkupäivä - Löpdag 04.07.91  
 (41) Tullut julkiseksi - Blivit offentlig 04.01.93  
 (86) Kv. hakemus - Int. ansökan PCT/SE91/00477  
 (32) (33) (31) Etuoikeus - Prioritet  
 09.07.90 SE 9002384 P

(71) Hakija - Sökande

1. Ferring AB, Soldattorpsvägen 5, 200 62 Malmö, Sverige, (SE)

(72) Keksijä - Uppfinnare

1. Trojnar, Jerzy, Stenöregatan 36, 230 44 Bunkelflostrand, Sverige, (SE)  
 2. Lebl, Michal, Rimska 36, 120 00 Praha 2, Czechoslovakia, (CS)  
 3. Melin, Per, Sveagatan 100 C, 215 16 Malmö, Sverige, (SE)

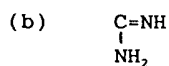
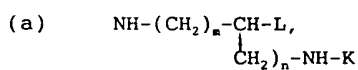
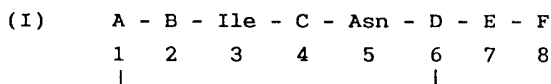
(74) Asiamies - Ombud: Oy Jalo Ant-Wuorinen Ab

(54) Keksinnön nimitys - Uppfinningens benämning

**Aivolisäkkeen takalohkon hormonien johdannaiset**  
**Hormonderivat av bakre hypofysloben**

(57) Tiivistelmä - Sammandrag

Keksintö koskee aivolisäkkeen takalohkon hormonien johdannaisia, tarkemmin sanottuna uusia vasotosiini johdannaisia. Uusilla vasotosiini johdannaisilla on kaava I, jossa A = Mpa tai Hmp, B = D-Tyr, D-Tyr(Et), D-Phe, D-Phe(p-Et) tai D-Trp, C = Thr, Val tai Hgn, D = Cys tai  $\alpha$ -Abu, E = Pro tai peptidisidos, F = kaavan (a) D- tai L-tähde, jossa m = 0-6, n = 0-6, L on H, COOH, CO-NH<sub>2</sub> tai CH<sub>2</sub>-OH, K = H, (b) tai se on D- tai L-aminohappotähde, sillä edellytyksellä, että L ei ole H kun A on Mpa, C on Thr tai Val ja D on Cys. Keksintö koskee myös farmaseuttisia koostumuksia, jotka sisältävät uusia vasotosiini johdannaisia ja ovat mieluummin intravenoosiin, intranasaaliseen tai intrainestinaaliseen annostukseen sopivassa muodossa. Koostumukset on erityisesti tarkoitettu käytettäväksi kohtulihaksen liiallisten supistuksien terapeuttiseksi käsittelemiseksi.



Uppfinningen avser hormonderivat av bakre hypofysloben, specifikt nya vasotocinderivat. De nya vasotocinderivaten har formeln I, i vilken A = Mpa eller Hmp, B = D-Tyr, D-Tyr(Et), D-Phe, D-Phe(p-Et) eller D-Trp, C = Thr, Val eller Hgn, D = Cys eller  $\alpha$ -Abu, E = Pro eller en peptidbindning, F = en D- eller L-rest med formeln (a), i vilken m = 0-6, n = 0-6, L är H, COOH, CO-NH<sub>2</sub> eller CH<sub>2</sub>-OH, K = H, (b) eller den är en D- eller L-aminosyrarest, förutsatt att L inte är H när A är Mpa, C är Thr eller Val och D är Cys. Uppfinningen avser också farmaceutiska sammansättningar, som innehåller de nya vasotocinderivaten och är företrädesvis i form lämplig för intravenös, intranasal eller intraintestinal administration. Sammansättningarna är speciellt avsedda för användning vid terapeutisk behandling av excessiva kontraktioner hos livmodersmuskeln.

