



GRAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU K AUTORSKÉMU OSVEDČENIU

248460
(11) (B1)

{51} Int. Cl.⁴
A 61 K 39/395

{22} Prihlášené 19 12 83
{21} {PV 9561-83}

{40} Zverejnené 17 07 86

{45} Vydané 15 03 88

{75}
Autor vynálezu

STACHÝ ALFRÉD MUDr. CSc., NOVOTNÁ LÝDIA RNDr.,
LUČANSKÝ ANTON MUDr. CSc., BULÍK JOZEF ing. CSc.,
BANDA IMRICH ing. CSc., KOVÁČ BLAŽEJ MUDr., PREŠOV

{54} Prípravok pre vonkajšie použitie, obsahujúci transferín

1

2

Prípravok pre vonkajšie použitie obsahuje transferín čistý alebo vo zmesi s imunoglobulín 7S alebo IgG, IgA, IgM a metylcelulóзовý alebo masťový základ. Zloženie prípravku je nasledujúce: transferín 1,0 až 4,0 hmot. dielov, poprípade 5,0 až 20,0 hmot. dielov imunoglobulínov, doplneno na 100 hmot. dielov metylcelulóзовým hydrogélom alebo masťovým základom. Prípravok môže ďalej obsahovať i antibiotika. Použitie prípravku je v oblasti liečby zápalových ochorení telesného povrchu.

Vynález sa týka prípravku pre vonkajšie použitie, ktorý obsahuje transferín s imunoglobulínami 7S alebo zmesi IgG, IgA a IgM, kde nosičom transferínu a imunoglobulínov sú metylcelulózy hydrogely, alebo masťové základy. Do masťových nosičov sa pridáva buď čistý transferín, transferín s imunoglobulínami 7S alebo zmesou IgG, IgA a IgM, alebo v kombinácii s lokálne používanými antibiotikami.

V súčasnom období v kožnom lekárstve, septickej chirurgii, ortopédii, alergológii, používajú sa hydrogely a masti obsahujúce antibiotiká. Vznik rezistencie mikroorganizmov na lokálne podávané antibiotiká je značný. V poslednom čase sa stále viac venuje pozornosť problematike bakteriostatického účinku transferínu a jeho miestu v obrane proti gramnegatívnym baktériám [Bauer H. W. a spol.: Infusionstherapie 6, 301—304, (6), 1980; Goffertje H., Maintz E.: Infusionstherapie 5, 268—272, 1978; Kult J. a spol.: Infusionstherapie 2, 313—318, 1975]. Lokálna aplikácia transferínu samostatného či zmesi s imunoglobulínami predstavuje nové liečebné možnosti zápalových ochorení telesného povrchu (mikrobálne ekzémy, flegmóny roznej lokalizácie, bercové vredy, chronické fistulujúce osteomyelitídy a pod.). Potencovanie účinku antibiotík imunoglobulínami popisuje Ronnenberger a Zwisler 1982 Ronnenberger H., Zwisler O.: Fortschritte auf dem gebiet der Antibiotika und Immuntherapie, A. K. Kleinschmidt und S. Raptis, vydav. Urban a Schwarzenberg, München 1982).

Prípravok pre vonkajšie použitie podľa vynálezu obsahuje transferín čistý alebo vo zmesi s imunoglobulínom 7S alebo zmesou imunoglobulínov IgG, IgA, IgM a metylcelulózy hydrogél alebo masťový základ, pričom transferínu je v uvedenom prípravku 1,0 až 4,0 hmot. dielov, uvedených imunoglobulínov 5,0 až 20,0 hmot. dielov a zvyšok

do 100 hmot. dielov zbesi je tvorený uvedeným hydrogélom alebo masťovým základom.

V prípade, že sa do zmesi pridávajú aj antibiotiká používajú sa v koncentrácii na 100 hmot. dielov masťového základu alebo metylcelulózy hydrogél:

Bacitracín	25 000 až 75 000 j.
Chloramphenicol	0,25 až 2,50 hmot. dielov
Neomycín	0,25 až 2,00 hmot. dielov
Nystatin	5 000 000 až 15 000 000 j.
Trichomycin	10 000 000 až 20 000 000 j.
Tyrothricin	25 až 75.10 ⁻³ hm. dielov
Gentamycin	80 až 240.10 ⁻³ hm. diel.

Príklad prevedenia:

1 000 mg transferínu čistého alebo v zmesi s 500 mg imunoglobulínov 7S alebo zmesi IgG, IgA, IgM, sa rozpustí v 10 g aqua pro ČsL-3 a zmieša sa s 30 g masťového základu č. III pre antibiotiká o zložení:

alkohol cetylícus	1,0 g
cera alba	1,0 g
cera lane	10,0 g
vaselína alba	30,0 g

100 mg transferínu čistého alebo v zmesi s 500 mg imunoglobulínov 7S alebo zmesi IgG, IgA, IgM, sa rozpustí v 20 g aqua pro inj. ČsL-3 a pridá sa do 80 g 3 až 5 % metylcelulózy hydrogél.

Obe získané zmesi sa homogenizujú a rozplňujú do balení po 10 a 50 g.

P R E D M E T V Y N Á L E Z U

Prípravok pre vonkajšie použitie obsahuje transferín čistý alebo vo zmesi s imunoglobulínami 7S alebo IgG, IgA, IgM a metylcelulózy hydrogél alebo masťový základ, vyznačujúci sa tým, že ako účinnú zložku

obsahuje 1,0 až 4,0 hmot. dielov čistého transferínu a popri prípade 5,0 až 20,0 hmot. dielov uvedených imunoglobulínov doplnených na 100 hmot. dielov uvedeným hydrogélom alebo masťovým základom.