



FEDERÁLNÍ SLUŽBA
O DUŠEVNÍM VLASTNICTVÍ,
PATENTY A OCHRANNÉ ZNÁMKY

(19) **RU** ⁽¹¹⁾ **2 281 106** ⁽¹³⁾ **C1**

(51) IPC

A61K 33/00 (2006.01)

A61K 33/10 (2006.01)

A61P 33/10 (2006.01)

(12) POPIS PATENTOVÉHO VYNÁLEZU

(21), (22) 3a wka: 2005117096/14, 03.06.2005
(24) Datum začátku platnosti patentu: 03.06.2005
(45) Zveřejněno: 10.08.2006 Bulletin č. 22
(56) Seznam dokumentů citovaných ve zprávě o rešerši: RU 2003126823 A, 27.3.2005. RU 2159620 C2, 27.11.2000. WO 2004026321, 01.04.2004. ES 2177421, 01.12.2002. HARKEVICH D.A. Farmakologie . - M.: Geotar Med, 2002, s. 574-577. ELINOV N.P. et al. Moderní léčivé přípravky. SPb: Peter, 2001, s.818-837. TARR R.E. et al. Kazuistika: Rektální podání ivermektinu pacientovi se syndromem strongyloidové pyperinfekce. Am. J. Trop. Med. Hyd 2003 Apr; 68(4): 435-5.

Korespondenční adresa:
196158, Petrohrad, ulice 3vezdnaja, 5, corp.1,
sq.36, pro N.V.Gubareva

(72) Autor(i): Mgr:
Nikolaj Vladimirovič Gubarev (RU), Alexander Vladimirovič Gubarev (RU), Ludmila Petrovna Orlovská (RU), Galina Michajlovna Orlovská (RU), Olga Nikolajevna Pakulina (RU)

(73) Držitel(é) patentu:
Nikolaj Vladimirovič Gubarev (RU), Alexander Vladimirovič Gubarev (RU), Ludmila Petrovna Orlovská (RU), Galina Michajlovna Orlovská (RU), Olga Nikolajevna Pakulina (RU)

(54) METODA ERADIKACE HELMINTŮ Z LIDSKÉHO TĚLA3

(57) Abstrakty:
Vynález se týká oblasti medicíny, zejména lékařské parazitologie, a lze jej použít k léčbě helmintóz. Za tímto účelem se rektálně aplikuje roztok 20-30 g hydrogenuhličitanu sodného na 800 ml vody o teplotě 38-

42 °C, ponechaný ve střevech po dobu 30 minut. Současně se před zákrokem a po něm podává očistný klystýr. Metoda zajišťuje zintenzivnění vypuzení helmintů a zároveň vylučuje toxický účinek současné terapie.

RU 2281106 C1

C1
RU 2281106

RUSKÁ FEDERACE



FEDERÁLNÍ SLUŽBA
PRO DUŠEVNÍ VLASTNICTVÍ,
PATENTY A OCHRANNÉ ZNÁMKY

(19) **RU** ⁽¹¹⁾ **2 281 106** ⁽¹³⁾ **C1**

(51) Int. Cl.

A61K 33/00 (2006.01)

A61K 33/10 (2006.01)

A61P 33/10 (2006.01)

(12) ABSTRAKT VYNÁLEZU

(21), (22) Žádost: 2005117096/14, 03.06.2005

(24) Datum účinnosti pro vlastnická práva: 03.06.2005

(45) Datum zveřejnění: 10.8.2006 Bull. 22

Poštovní adresa:

196158, Sankt-Peterburg, ul.Zvezdnaja, 5,
korp.1, kv.36, N.V.Gubarevu

(72) Vynálezce (vynálezci):

Gubarev Nikolaj Vladimirovič (RU), Gubarev
Alexandr Vladimirovič (RU), Orlovskaja
Ljudmila Petrovna (RU), Orlovskaja Galina
Michajlovna (RU), Pakulina Ol'ga
Nikolaevna (RU)

(73) Majitel(ka):

Gubarev Nikolaj Vladimirovič (RU), Gubarev
Alexandr Vladimirovič (RU), Orlovskaja
Ljudmila Petrovna (RU), Orlovskaja Galina
Michajlovna (RU), Pakulina Ol'ga
Nikolaevna (RU)

(54) METODA VYLUČOVÁNÍ HELMINTŮ Z LIDSKÉHO TĚLA

(57) Abstrakt:

OBOR: lékařství, lékařská parazitologie.

SUBSTANCE: metoda zahrnuje podání roztoku obsahujícího 20-30 g hydrogenuhličitanu sodného v 800 ml vody o teplotě 38-42° rektální cestou s následným ponecháním ve střevě po dobu 30 minut před a po podání roztoku.

po tomto postupu metoda zahrnuje předepsání čistícího klystýru. Metoda zajišťuje zintenzivnění vylučování helmintů a vyloučení toxického účinku provedené terapie.

ÚČINEK: zlepšená metoda vylučování helmintů.

3 ex.

C1

2 281 106

RU

RU 2 281 106

C1

Vynález se týká oblasti medicíny, zejména lékařské parazitologie, a lze jej použít k léčbě helmintózy.

Zbavení se parazitů, zejména helmintů, má velký význam pro posílení a zlepšení organismu jako celku a pro léčbu nemocí,

5 způsobené helmintózou.

Základem mnoha gastrointestinálních onemocnění (zácpa, průjem, nevolnost, zvracení, bolesti žaludku způsobené enteritidou nebo enterokolitidou), respiračních onemocnění (od AR3 po zápal plic), onemocnění neurologické povahy (od nepřiměřeného podráždění, bolestí hlavy, závratí až po nervové tiky a dokonce i pileptické choroby).

10 napadení helminty je často příčinou záchvatů, chronického únavového syndromu, alergických reakcí v podobě kožních vyrážek a duševních poruch. Toxiny helmintů utlumují lidský oběhový systém a způsobují anémii, ve velmi vzácných případech je průběh tak akutní, že se diagnostikuje rakovina krve (Kornakova E.E.. "Paraziti člověka", Petrohrad, 2002; Muller R. Červi a člověk.

15 nemocí. Oxon - New York, 2001).

Vliv toxinů produkovaných helminty na nervový systém vede k poruchám spánku, bolestem hlavy a v některých případech k poruchám svalového tonu. Příčina onemocnění může být velmi obtížně rozpoznatelná a může být i smrtelná.

20 Toxiny helmintů oslabují imunitu a zhoršují mnoho nemocí.

Onemocnění může probíhat bez příznaků, pokud je napadení helminty malé. Ale asymptomatický nosič, který neví, že je nakažený, nakazí ostatní.

Mnozí lékaři při diagnostice a léčbě nemocí neberou v úvahu možnost.

25 Nemoc je navíc často komplikována vedlejšími účinky léků, které nejsou bez utrpení a nevedou k vyléčení.

Potíž spočívá v tom, že mikroskopické vyšetření výkalů

30 helmintů jsou často neurčitelné vzhledem k cyklické povaze životních stadií helmintů a nedokonalým laboratorním technikám.

Jsou známy způsoby, jak helminty vyhnat pomocí bylin, které selektivně působí na určitý druh helmintů, navíc jsou velmi toxické a mají četné, často nedostatečně prozkoumané vedlejší účinky, vůbec ne

35 studované dlouhodobé výsledky, stejně jako kontraindikace u celé řady onemocnění (E.E. Kornakova. Lidští parazité, Petrohrad, 2002, Maškovskij M.D. Drog, 2001).

Jako antiparazitární léčivé byliny se doporučují květy pejamy, květy pelyňku citvarského, oddenek kapradiny mužské, užívané per os v jedné dávce.

40 určité dávkování. Je však třeba upozornit, že antiparazitární byliny mají výrazný toxický účinek a jejich předávkování nebo individuální nesnášenlivost může vést až ke smrti. Používání odvarů nebo nálevů z léčivých rostlin s nízkou koncentrací (pro snížení toxického účinku) nepřináší pozitivní, ale negativní efekt, protože.

45 přeživší helminti se stávají agresivními a lezou do orgánů, které jim nejsou vlastní, a působení na ně se stává problematickým (E. E. Kornakova, Human Parasites, Petrohrad, 2002).

Jako prototyp - metodu, která je nejbližší technické podstatě a dosaženému vědeckému a technickému výsledku - jsme zvolili metodu vyhánění helmintů.

50 z lidského těla léčivým přípravkem.

Jako antiparazitika se používá poměrně široká škála lékařských syntetických léčiv, jako jsou: Albendazol, Levamizol, Mebendazol, Pyrantel, Praziquantel, Vermox, Decaris a některé další (Maškovskij

M.D. Drugs, 2001; Zats R.G., Raczkowska I.V., Karpow I.A. Základy obecné a lékařské parazitologie, 2002).

Uvedené syntetické chemické látky působí selektivně na určitý druh helminta. Jsou vysoce toxické a špatně snášené,

zejména v případech přítomnosti komorbidit. Léčbu antiparazitárními léky snášejí děti obzvláště špatně. Někteří pacienti navíc odmítají "brát pilulky".

Léky mají četné vedlejší účinky v podobě komplikací, často velmi závažných, a také kontraindikace pro celou řadu zdravotních problémů.

nemoci.

Cílem vynálezu je zintenzivnit proces vylučování helmintů (podle počtu a druhové klasifikace helmintů) a vyloučit toxický účinek léčivých přípravků.

Tohoto cíle je dosaženo následujícím způsobem.

Jako léčebný prostředek se používá vodný roztok hydrogenuhličitanu sodného, který se podává rektálně formou klyzmatu. K tomuto účelu se 20-30 g hydrogenuhličitanu sodného rozpustí v 800 ml vody při zahřívání a teplota roztoku se zvýší na $t=38-42\text{ }^{\circ}\text{C}$.

Před zavedením léku do konečníku je pacientovi podán dvoulitrový klystýr o teplotě $20-22\text{ }^{\circ}\text{C}$, aby se střevo pročistilo a vytvořilo se pro pacienta čistší prostředí.

podmínky pro nepřerušované vstřikování terapeutického roztoku a lepší průnik do těla. dolní část gastrointestinálního traktu.

Poté se do konečníku pomocí klyzmatu zavede roztok hydrogenuhličitanu sodného $t=38^{\circ}-42\text{ }^{\circ}\text{C}$ v množství 20 g - 30 g na 800 ml vody a ponechá se ve střevě po dobu 30 minut.

Po vyprázdnění střev opakujte klystýr o objemu 2 litry v čase $t=$

$20^{\circ}-22^{\circ}\text{C}$.

Popsané léčebné procedury se provádějí každý druhý den, v závislosti na stupni napadení se provádí 8-10 procedur.

Příklady konkrétní implementace metody. Příklad 1.

Pacientka M., 36 let. V posledních 5 letech trpěla vegetovaskulárními problémy. poruchy hypotonického typu, v anamnéze - sencefalopatie, migrenózní bolesti hlavy, závratě, občasné znečistivění prstů, zvýšená únava a nemotivovaná podrážděnost, několikrát ztratila vědomí. Pro svá onemocnění byla léčena ambulantně i ústavně tradičními terapiemi.

léky a fyzioterapeutické postupy včetně masáží.

Zlepšení bylo nevýznamné a symptomatické. Navíc se po léčbě objevily gastrointestinální poruchy v podobě dysbakterií (zácpa střídaná průjmem, plynatost, "kručení v břiše"). Pacient byl léčen navrhovanou metodou v rozsahu 8 procedur, prováděných každý druhý den.

První den se provede očistný klystýr vroucí vodou v $t=$

22°C . Poté byl podán roztok hydrogenuhličitanu sodného o teplotě $t=42\text{ }^{\circ}\text{C}$ (25 g hydrogenuhličitanu sodného v 800 ml vody) formou klyzmatu. Roztok byl ponechán ve střevě po dobu 30 minut. Po vyprázdnění střeva bylo očistné klyzma opakováno.

Po prvním zákroku bylo ve stolici pacienta nalezeno velké množství stolice.

oranžově zbarvený hlen a jedna škrkavka dlouhá 10 cm a v malém množství hlístice.

Po druhém ošetření (provedeném o den později) byly výkaly

byla nalezena hustá koule červů o objemu 200 cm^3 . Červi, kteří tvořili kouli, byli různě dlouzí,

od 2 cm do 20 cm, a měli nepravidelný a hrbolatý povrch s

střídají se oblasti zúžení a rozšíření o různých průměrech od 0,3 cm do 2,0 cm.

viz.

Po 3, 4, 5 ošetření se žížaly opět objevily v chomáčích (objem chomáčů od 150 cm^3 do 250 cm^3). Vylezlo také velké množství hlenu, zřejmě mrtvého a

samostravitelní červi.

Po šestém sezení se objevilo několik červů a hlenu. Po 7. a 8. ošetření vyšel hlen, žádní červi.

Po vypuzení helmintů se stav pacienta postupně zlepšoval. Po 6

- 5 Krevní tlak se normalizoval, neurologické poruchy, bolesti hlavy a závratě vymizely a po 7. sezení přestaly gastrointestinální poruchy. Pacient se cítí dobře.

Příklad 2.

Pacient N., 42 let. Během posledních 4 let byl opakovaně léčen ambulantně a

- 10 hospitalizován pro chronické alergické reakce v podobě kožních vyrážek podobných kopřivce, které se pravidelně objevují na obličeji a horní polovině trupu. Pátrání po alergenu pomocí laboratorních diagnostických metod bylo neúspěšné.

Byl jsem léčen tradičními antihistaminiky. Nedošlo k žádnému zlepšení.

Kromě toho se na dolní polovině trupu objevily kožní vyrážky. Když

- 15 mikroskopické vyšetření trusu neodhalilo žádné červy.

Pacient byl léčen námi popsanou metodou v rozsahu 10 procedur podávaných každý druhý den.

Během léčby vyšlo ven velké množství hlenu a červích kuliček. Zvláště velké množství červů a hlenu se objevilo po ošetření 3-7,

- 20 provádí každý druhý den. Po osmé a deváté léčbě vyšlo několik singlů.

šneky. Po 10 ošetřeních vyšlo malé množství hlenu. Nebyli t a m žádní červi.

Stav pacienta se postupně zlepšoval, jak byly prováděny léčebné postupy k vyhnání helmintů. Výsledkem celé léčby bylo

- 25 Pacient se během léčby zbavil kožních vyrážek. Cítí se dobře. Žádné recidivy byl.

Příklad 3.

Pacient S., 55 let. Posledních 6 let trpí chronickým únavovým syndromem, závratěmi, průběh onemocnění je poslední 2 roky komplikovaný.

- 30 dysbióza a artritida pravého kolenního kloubu.

Léčil se ambulantně i ústavně, nejprve na klinice nervových chorob, poté u terapeutů. Jeho stav se zlepšil pouze symptomaticky a krátkodobě.

Ve stolici pacienta byl náhodně nalezen červ a byla zahájena léčba pyrantelem. Během léčby vyšel hlen, červi nevyšli. Na

- 35 Pacient reagoval na návrh lékaře, aby zahájil léčbu jiným lékem.

Pacientka odmítla lék užívat, protože ho provázely bolesti žaludku, zvracení, slabost a nespavost.

Pacient byl léčen podle námi navržené metody jako vynálezu, a to po dobu 8 procedur.

- 40 Po 1 ošetření se objevilo malé množství červů. Po 2. ošetření vyšlo malé množství hlenu a 1 hrudka červů. Po

Při 3 ošetřeních vyšly 2 koule červů o délce 150 cm³ a 180 cm³ a velké množství žížal.

oranžově zbarvený hlen, zřejmě samovolně strávený v důsledku uvolnění, odloučení od sliznice a odumření červů.

- 45 Po čtvrtém a pátém ošetření se objevili červi v chomáčích a jednotliví červi. Poslední jmenované byly

Délka 10 až 20 cm.

Po šestém ošetření se objevili jednotliví červi a velké množství hlenu. Po 7. a 8. ošetření vyšlo velké množství hlenu. Nebyli tam žádní červi.

- 50 Ošetření se doporučuje opakovat za 2 měsíce.

Po vypuzení helmintů se stav pacienta postupně zlepšoval.

Zmizely neurologické příznaky, pacient pocítil vitalitu a lehkost v těle, zmizely gastrointestinální poruchy, přestaly bolesti kolenního kloubu.

Metoda vyhánění helmintů navržená ve vynálezu byla použita k léčbě 16 osob trpících různými chorobami, které byly léčeny tradičními léky a fyzioterapeutickými postupy ambulantně i na lůžku bez výsledku.

5 U všech pacientů bylo v průběhu léčby zjištěno napadení červy různého stupně závažnosti, což způsobilo přítomnost příznaků různých onemocnění, podle kterých byla nemoc nesprávně diagnostikována.

Léčba podle námi navržené metody vedla k masivnímu vypuzení helmintů a následně k výraznému zlepšení stavu pacienta, až k

10 úplné zotavení. V tomto případě nebyly pozorovány žádné vedlejší účinky jak po léčbě, tak v distančním období po léčbě.

Velké množství hlenu, které se uvolnilo při vylučování helmintů, svědčilo o tom, že roztok hydrogenuhličitanu sodného má na helminty destruktivní účinek, způsobuje jejich nervosvalové uvolnění, při kterém se oddělí od

15 střevní sliznice, částečně se samy tráví a vylučují během očistných procedur.

Je možné, že hydrogenuhličitan sodný přispívá k rozpouštění a zkapalňování hlenu na vnitřním povrchu gastrointestinálního traktu tím, že zvyšuje alkalické zásoby krve a snižuje objem hlenu. V tomto případě se helminti, kteří mají

20 mají tendenci zavrtávat se hluboko do střevní sliznice, jsou zbaveny svého obvyklého prostředí a jsou bezbranné a vystaveny ničivým účinkům vodného roztoku hydrogenuhličitanu sodného. Tato vlastnost červů pronikat hluboko do sliznice je důvodem, proč na ně léky užívané per os působí velmi málo nebo vůbec.

25 Odumírání helmintů a jejich erupce po použití naší metody jejich vyhánění přispívá k tomu, že příznaky různých onemocnění způsobených intoxikací v důsledku parazitace helminty a otravy produkty jejich života mizí buď okamžitě, nebo po určité době a pacienti se cítí uzdraveni.

30 V literatuře, kterou máme k dispozici, a to ani v odborné, ani v patentové, jsme nenašli žádné informace o použití roztoku hydrogenuhličitanu sodného podávaného rektálně jako prostředku k vypuzení parazitů.

Nebyly pozorovány žádné nežádoucí vedlejší účinky popsaných terapeutických účinků. Pacienti léčbu dobře snášeli, zejména proto, že měli své vlastní

35 mohli na vlastní oči vidět "dokumentární důkaz" o vinících své nemoci a každý další zákrok očekávali "s nadšením". Nebyly zaznamenány žádné poruchy gastrointestinálního traktu, žlučového a močového systému.

Použití roztoku hydrogenuhličitanu sodného podávaného rektálně dává metodě novou vlastnost ve srovnání s prototypovou metodou a poskytuje jí další výhodu.

40 celkový účinek, který se projevuje zintenzivněním procesu vylučování helmintů, jakož i eliminací případných nežádoucích účinků, které při užívání léků nevyhnutelně vznikají. Další síla nové vlastnosti je dána tím, že přítomnost roztoku hydrogenuhličitanu sodného $t=38-42\text{ }^{\circ}\text{C}$ v mém střevě může přispět také k tomu, že

45 osmotickou diurézu, takže toxiny produkované helminty a hlísticemi vzniká jejich odumřením a samostravováním, odstraňováním ts z těla, což pomáhá předcházet samointoxikaci a zbavovat se toxinů. Tomu napomáhají i očistné klystýry před a po léčebné proceduře.

Protizánětlivý účinek roztoku hydrogenuhličitanu sodného je podporován tím, že

50 hojení ran v místech odloučení červů od střevní sliznice.

Námi navržená metoda má vysokou účinnost, absenci komplikací a vedlejších účinků, jednoduchost, dostupnost, nízkou cenu, což nám umožňuje ji doporučit v klinické praxi jako v případě

v ambulantních i lůžkových zařízeních.

Jednoduchost metody umožňuje provádět léčbu doma, což je také důležité.

5

Vzorec vynálezu

Metoda vypuzení helmintů z lidského organismu pomocí zavedení léčivé látky, která se liší tím, že jako léčivá látka se použije roztok 20-30 g hydrogenuhličitanu sodného na 800 ml vody, a tento roztok $t=38-42$ °C, a zavede se rektálně, ponechá se ve střevě 30 min, a před a po stogo se t

10

očistný klystýr.

15

20

25

30

35

40

45

50