



FEDERÁLNÍ ÚŘAD
PRO VYNÁLEZY

POPIS VYNÁLEZU K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

267 206

(21) PV 1314-87.L
(22) Přihlášeno 27 02 87

(11)

(13) B1

(51) Int. Cl.⁴
A 61 H 39/00

(40) Zveřejněno 13 06 89
(45) Vydáno 1.10.1990

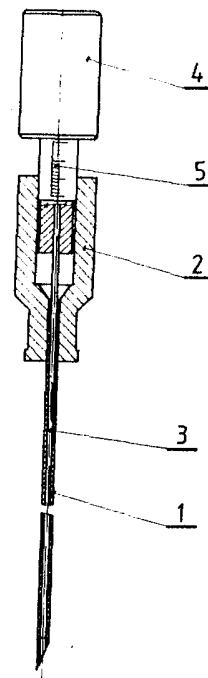
(75)
Autor vynálezu

KREJČÍŘ MIROSLAV PhDr. MUDr., LUHAČOVICE,
OLŠÁK DRAHOMÍR, GOTTWALDOV

(54)

Jehla pro přesné zavádění vstřebatelného vlákna do
aktivního bodu kůže

(57) Jehla pro přesné zavádění vstřebatelného vlákna do aktivního bodu kůže je pomůcka lékařské techniky. Sestává se ze zabroušené injekční jehly zalisované v pouzdru. V horní části pouzdra je ve vybrání uložen držák drátkového pístu. Držák má na své vnější straně vybroušenou plošku s vyrytou stupnicí pro měření délky zaváděného vstřebatelného vlákna.



Předmětem vynálezu je jehla pro přesné zavádění vstřebatelného vlákna do zvoleného akupunkturního bodu.

Akupunkturní jehly se vyrábějí jako prosté kovové jehly potřebných délek, zakončené vhodně tvarovaným držadlem, které se aplikují do aktivních bodů za účelem jejich stimulace. Dále jsou známy akupunkturní jehly k dlouhodobému zavedení, které jsou zakončené různým způsobem. Tyto jehly se po vpichu do zvoleného bodu fixují ke kůži leukoplastí a tím se umožňuje dlouhodobé dráždění aktivního bodu. Dalším typem jehly k dlouhodobému zavádění je jehla s harpunovitě se rozšiřující hlavičkou s krčkem, zakončená ocelovým válečkem. Jehla se vpravuje do aktivního bodu pomocí pístové aparatury z plastické hmoty. Harpunovité zakončení jehly má za účel opřít se z vnitřní strany vpichu o tkáň a udržet jehlu v této poloze a tím dlouhodobě dráždit aktivní bod.

Punkční jehly jsou i přes určitou tvarovou podobnost pro zavádění vstřebatelného vlákna nepoužitelné.

Určitá nevýhoda klasických akupunkturních jehel je v tom, že jejich působení v místě bodu je časově omezené a je nutný větší počet aplikací k dosažení dlouhodobějšího efektu.

Akupunkturní jehla pro dlouhodobé zavádění s různým opěrným zakončením může dráždit aktivní bod delší dobu, ale hrozí zde nebezpečí odlepení fixační leukoplasti a tím uvolnění jehly a přerušení dráždění. Leukoplast kromě toho výrazně znesnadňuje provádění pravidelné osobní hygieny, po delší době se zašpiní a může tak zvýšit riziko infekce.

Harpunovitě zakončené jehly se snaží organismus jakožto cizí těleso vypudit ven. Při samovolných pohybech, zejména v noci, se často z bodu vytrhují. Místo vpíchnuté jehly je nek-

ryté, dochází proto ke zvýšení nebezpečí zanesení nečistot a tím k možnosti vzniku zánětu.

Pro požadovaný účel není možné použít ani punkční jehly používané běžně pro odběry moku v neurologii, protože ocelový mandren je na konci zbroušen do tvaru ostří jehly a zajištěn zabroušením proti otáčení. Mandren zde zabraňuje ucpání jehly tkání při vpichu, nemůže sloužit pro zavádění vstřebatelného vlákna do aktivního bodu. Rovněž není možné přesně zavést do bodu vstřebatelné vlákno pomocí běžné chirurgické jehly, používané při šití.

Uvedené nevýhody odstraňuje a kvalitní dlouhodobější, zdravotně nezávadné a účinné dráždění aktivních bodů zaručuje jehla pro přesné zavádění vstřebatelného vlákna podle vynálezu, jejíž podstata spočívá v tom, že sestává ze zabroušené injekční jehly, zalisované v pouzdru, v jehož horní části je ve vybrání uložen držák drátkového pístu a tento držák má na své vnější straně vybroušenou plošku s vyrytou stupnicí pro měření délky zaváděného vstřebatelného vlákna.

Dlouhodobější účinek při použití akupunkturní jehly pro přesné zavádění vstřebatelného vlákna do aktivního bodu ve srovnání se známými akupunkturními jehlami spočívá v tom, že vstřebatelné vlákno po vpravení pod kůži pacienta vyvolává dráždění aktivního bodu po celou dobu svého vstřebávání. Vlákno není nutno nijak fixovat a po svém zavedení nezanechává na kůži dlouhodobé viditelné stopy. Výhodou je i snížení počtu návštěv u lékaře specialisovaného na akupunkturu.

Příkladné provedení jehly pro přesné zavádění vstřebatelného vlákna podle vynálezu je na přiloženém výkresu, kde je znázorněn řez jehlou pro přesné zavádění vstřebatelného vlákna.

Jehla pro přesné zavádění vstřebatelného vlákna sestává ze zabroušené injekční jehly 1, která je zalisována v pouzdru 2. Pouzdro 2 má kruhový nebo čtvercový průřez. V horní části pouzdra 2 je v jeho vybrání uložen držák 4 drátkového pístu 3. Držák 4 má na své vnější straně vybroušenou plošku s vyrytou stupnicí 5 pro měření délky zaváděného vstřebatelného vlákna. Zdvih držáku 4 drátkového pístku 3, měřený touto stupnicí 5 odpovídá délce aplikovaného vstřebatelného vlákna.

Při vpravování vlákna do aktivního bodu kůže pacienta se postupuje následovně: z nádoby, v níž je vstřebatelné vlákno

uloženo ve sterilní lázni, se toto vyjme sterilní pinzetou a po odstranění nesterilního konce se požadovaná délka vlákna zasune do spodního konce zabroušené jehly 1. Přechýlující část vlákna se ustříhne. Pak se takto připravená jehla zabodne do aktivního bodu a stlačením držáku 4 drátkového pístu 3 se vlákno vpraví pod kůži přesně do zvoleného aktivního bodu. Sterilní vstřebatelné vlákno nepůsobí nikterak cizorodě a v místě vpichu nevzniká nežádoucí zánětlivá reakce. Vlákno se přirozeně vstřebává v místě vpichu. K zhojení dojde bez zjevného zjizvení. Zavedení vlákna nebrání pacientům v provádění osobní hygieny ani nevyvolává zhoršení jejich estetického vzhledu.

Jehla pro přesné zavádění vstřebatelného vlákna je zařízení technicky i výrobně nenáročné. Pro její výrobu není nutné žádné nové technologické vybavení ani postup.

P R E D M Ě T V Y N Á L E Z U

Jehla pro přesné zavádění vstřebatelného vlákna do aktivního bodu kůže, vyznačená tím, že sestává ze zabroušené injekční jehly /1/ zalisované v pouzdru /2/, v jehož horní části je ve vybrání uložen držák /4/ drátkového pístu /3/ a tento držák /4/ má na své vnější straně vybroušenou plošku s vyrytou stupnicí /5/ pro měření délky zaváděného vstřebatelného vlákna.

1 výkres

