

UPRAVA ZA ZAŠTITU

Klasa 30 (6)



INDUSTRIJSKE SVOJINE

Izdan 1. Maja 1926.

PATENTNI SPIS BR. 3611

Dr. med. Robert Vogel, lekar, Hamburg.

Postupak za izradu smese za tamponiranje rana

Prijava od 13. februara 1925.

Važi od 1. maja 1925.

Traženo pravo prvenstva od 19. februara 1924 (Nemačka).

Dosadnji tamponi za rane od pozleda i hirurških akcija, sastojali su se iz tkiva (gaza, šarpija ili tome slično) kojima su se rane punile. Oni imaju tu nezgodu, što se do potpunog ozdravljenja često moraju obnavljati, to je rad koji ne samo pri ponavljanju iziskuje najveću pažnju odnosno čistoću, već je i vrlo zametan i danguban, kao i neprijatan za bolesnika. Takvi tamponi prilično odugovlače, i ako su za ozdravljenje potrebni, krajnje zatvaranje rane usled obnavljanja, usled mehaničkih uticaja na ranu.

Cilj je pronalasku izrada jedne mase, koja se u plastičnom stanju unosi u ranu, u istoj stvrdnjava i bez obnavljanja resorbuje od tela. Time su otklonjene sve gore pomenute nezgode tampona od tkanja i po kad-kad se postiže i ta korist, da se ivice rane i ne šijući ih održavaju slepljene lepljivim dejstvom tamponske mase.

Pronalazak se osniva na saznanju, da u krvi nalazeća se plazma pri podesnom prethodnom tretiranju daje tamponsku masu koja zadovoljava zahtevima. Pri tom se postupa tako, što se sveže otvorenoj čovečijoj ili životinskoj krvi, dodaju njene soli n. pr. natrium citrat, koje sprečavaju i usporavaju zgrušavanje krvi na način koji je poznat, i to u takvoj količini, da se težnja krvi ka koagulaciji i uticaji koji to sprečavaju izjednačuju. Time je rečeno, da se krv u neku ruku nalazi u labilnom stanju ravnoteže, koje se željenim spoljnim uticajima može tako brzo poremetiti da nastupi zgrušavanje. Ko-

risno je, da se krv centrifugiranjem odvoji od crvenih krvnih zrnaca iz razloga, da bi se razlikom boje tamponske mase u rani mogla utvrditi krvavljenja iz rane.

U daljnom slučaju mogli bi se još i telni delovi seruma izdvojiti, tako, da plazma manje ili više ostane ista. Ceo postupak mora se izvesti uz najbrižljivije održavanu čistoću.

Na taj način obrađena krv može se neposredno upotrebiti za tamponiranje, ako se u njoj vladajuće labilno stanje ravnoteže poremeti dodavanjem neke druge soli n. pr. nekoliko rastvora kalcium hlorida. Ako se to učini, onda se krv odmah po sipanju u ranu stvrdne i resorbira se brzo, ne remeteći proces zaraščivanja.

I ako životinjska krv zbog svoje nepripadnosti istoj speciji životinja zaostaje u resorpciji iza čovečije krvi, to se inače mora iz očevidnih razloga za tamponsku masu upotrebljavati životinjska krv. Pakovanje se može vršiti u ampulama i drugim sudovima, čije su unutarnje strane prevučene parafinom. Ko- risno je, da se uz pakovanje doda i sud za rastvaranje kalcium hlorida, kao i dve šolje. Ovo sve treba uviti u sterilnom omotu, tako, da je sve gotovo za lekara na mestu nesreće ako nije bolnica ili klinika u blizini. I lajci bi mogli sami činiti upotrebu od ovog tampona pri lakšim povredama.

Masa se može tako upotrebiti i za slepljivanje odn. vezivanje rana. Tako isto njoj se mogu dodati i konzervirajuće ili dezinficirajuće materije.

Patentni zahtevi:

1. Postupak za izradu mase za tamponiranje rana, naznačen time, što se krv, koja se obično oslobađa od crvenih krvnih zrnaca, meša sa neotrovnom materijom, koja njenu moć zgrušavanje usporava, u takvoj količini, da isti dolazi z obzirom na moć koaguliranja, sa svim ili približno u stanje labilne ravno-

teže našta se sterilno pakuje u ampulama, koje su iznutra obložene parafinom

2. Postupak za izradu mase za tamponiranje rana, po patentnom zahtevu 1, naznačen time, što se sud sa tamponskom masom zajedno sa sudom sa materiju koja potpomaže stvrdnjavanje tamponske mase (kalcium hlorid) kao i dve šolje pakuju sterilno u zajedničkom omotu.

PATENTNI SPIS BR. 3611

Dr. med. Robert Vogel, lekar, Hamburg.

Patentni zahtev za izradu mase za tamponiranje rana

Prijava od 14. oktobra 1922.

Tačno opisano izumom od 14. oktobra 1922. (Nemački)

U ovom zahtevu opisano je izum, koji se odnosi na postupak za izradu mase za tamponiranje rana, naznačen time, što se krv, koja se obično oslobađa od crvenih krvnih zrnaca, meša sa neotrovnom materijom, koja njenu moć zgrušavanje usporava, u takvoj količini, da isti dolazi z obzirom na moć koaguliranja, sa svim ili približno u stanje labilne ravno-

teže našta se sterilno pakuje u ampulama, koje su iznutra obložene parafinom

2. Postupak za izradu mase za tamponiranje rana, po patentnom zahtevu 1, naznačen time, što se sud sa tamponskom masom zajedno sa sudom sa materiju koja potpomaže stvrdnjavanje tamponske mase (kalcium hlorid) kao i dve šolje pakuju sterilno u zajedničkom omotu.

U ovom zahtevu opisano je izum, koji se odnosi na postupak za izradu mase za tamponiranje rana, naznačen time, što se krv, koja se obično oslobađa od crvenih krvnih zrnaca, meša sa neotrovnom materijom, koja njenu moć zgrušavanje usporava, u takvoj količini, da isti dolazi z obzirom na moć koaguliranja, sa svim ili približno u stanje labilne ravno-

teže našta se sterilno pakuje u ampulama, koje su iznutra obložene parafinom

2. Postupak za izradu mase za tamponiranje rana, po patentnom zahtevu 1, naznačen time, što se sud sa tamponskom masom zajedno sa sudom sa materiju koja potpomaže stvrdnjavanje tamponske mase (kalcium hlorid) kao i dve šolje pakuju sterilno u zajedničkom omotu.

U ovom zahtevu opisano je izum, koji se odnosi na postupak za izradu mase za tamponiranje rana, naznačen time, što se krv, koja se obično oslobađa od crvenih krvnih zrnaca, meša sa neotrovnom materijom, koja njenu moć zgrušavanje usporava, u takvoj količini, da isti dolazi z obzirom na moć koaguliranja, sa svim ili približno u stanje labilne ravno-