

KRALJEVINA JUGOSLAVIJA

UPRAVA ZA ZAŠTITU



INDUSTRIJSKE SVOJINE

Klasa 30 (1)

Izdan 1 novembra 1932.

PATENTNI SPIS BR. 9251

Mr. Ph. Šafer Vojislav, apotekar, Beograd, Jugoslavija.

Sigurnosna igla za intravenozne injekcije.

Prijava od 16 jula 1931.

Važi od 1 decembra 1931.

Davanje intravenozne injekcije uvek je skopčano sa najvećom oprežnošću. Sa dosadanjim iglama, koje su u upotrebi za pravaz-špric injekcija često ne uspeva i kalkad i kod izvežbanog lekara dovodi do neželjenog ili nesrećnog slučaja. Naročito je teško rukovati pri davanju intravenozne injekcije u slučaju, kada vena nije dovoljno razvijena i elastična. Teškoće pri davanju injekcije su u tome: 1) što je dosadanja igla pravaz šprica kod pritiska pri davanju injekcije može lako probosti venu i tako injekcija nije samo neuspela, nego pacijent može dobiti teške bolove usled reakcije injekcije, koja je išla umesto u krv u muskularne delove čovečijeg tela. 2) U toku davanja injekcije može igla da ispadne iz vene i da prouzrokuje gornji rezultat. 3) Pojedina lica imaju tanke ili neelastične vene, kod njih sa dosadanjim iglama uopšte se nije moglo davati intravenoznih injekcija.

U ovom pronalasku opisana je igla za davanje intravenozne injekcije, koja dozvoljava bezopasno rukovanje, vena se ne može probosti i pri davanju injekcije igla ne može da ispadne iz vene. Tako pomoću ove igle mogu se izbegnuti sve gornje neugodnosti, koje su skopčane sa upotrebom dosadanjih igla za intravenozne injekcije. Ovo se postiže time, što se igla sastoji iz tri dela. Igla *a* u vidu dosadanjih igla za pravaz-šprice, na jednom kraju sa špicom udešena za ubod, na drugom u vidu levka. Srednji umetak *b* je jedna cev koja se na donjem kraju završava jednom elastičnom korpicom u vidu dve tanke prekrštene žice *d*. Korpica je izra-

đena iz vrlo finog elastičnog materijala i ima u slobodnom stanju loptasti oblik, ali sa najmanjim pritiskom može se izdužiti čak i u pravolinijski oblik. Umetak *b* izrađen je tako, da se potpuno priljublja unutrašnjoj površini igle *a* i njegova je dužina udešena tako, da elastična korpica *d* može izaći iz otvora igle *a*. Spoljni prečnik umetaka *b* precizno odgovara unutrašnjem prečniku igle *a*. Gornja ploča *c* umetka *b* dozvoljava naslanjanje umetka na levak igle *a*. Drugi umetak *e* isto je šupalj i izrađen je tako, da precizno pasuje u umetak *b*. Na donjem kraju ima nekoliko otvora *f* radi pravilne cirkulacije krvi. Gornji deo je izrađen kao i kod dosadanjih igla tako, da se može lako i precizno nameseliti na špricu pri davanju injekcije. Svi delovi na slici pokazane igle izrađeni su iz metala u kvalitetu i preciznosti, kako je to i dosada kod medicinskih instrumenata uobičajeno.

Slika 4 pokazuje iglu u sklopljenom stanju. U igli *a* nalazi se umetak *b* sa elastičnom korpicom *d*, a u ovom nalazi se drugi umetak *e* sa malim otvorima *f*. Vidi se istovremeno, kako se izmeni loptasti oblik korpice *d* pri pritisku na drugi umetak *e* i dobija oblik skoro pravolinijski.

Ova igla za intravenozne injekcije upotrebljava se na taj način, što se u iglu *a* namesli umetak *b*, tako, da elastična korpica *d* ne izlazi kroz otvor. Sada se pravi ubod u venu i jednim malim pritiskom na ploču *c* izvlači se korpica *d* iz otvora i zbog svoje elastičnosti rasteže venu i pridržava iglu, da ne bi ona u toku injekcije ispala iz vene ili nju probola. Posle toga

se daje injekcija. Posle izvršenja injekcije pritisne se drugi umetak *e*, koji svojim krajem, gde se nalaze otvori *f*, pritisne na dno elastične korpice *d*. Pomoću ovog pritiska korpica gubi loptast oblik i prelazi u pravolinijski i tada se jednim potezom nešto uvuče umetak *b* i umetak *e* u unutrašnjost igle *a*. Sada se igla *a* može lako iz vene izvući.

Korpica od elastičnog materijala *d* igra ulogu osigurača, da igla ostane u veni. Umetak *e* služi kao pomoćni instrument, da posle izvršene injekcije osigurač dobije pravolinijski oblik i da se može uvući u unutrašnjost igle *a* i zatim se izvlači cela igla iz vene.

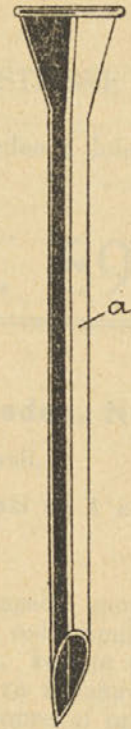
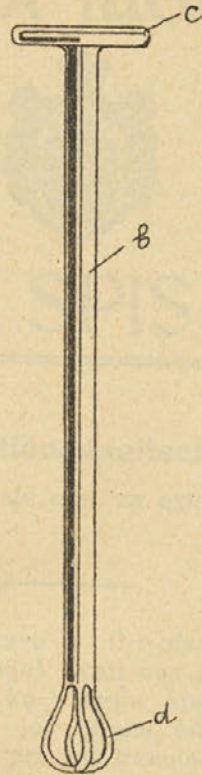
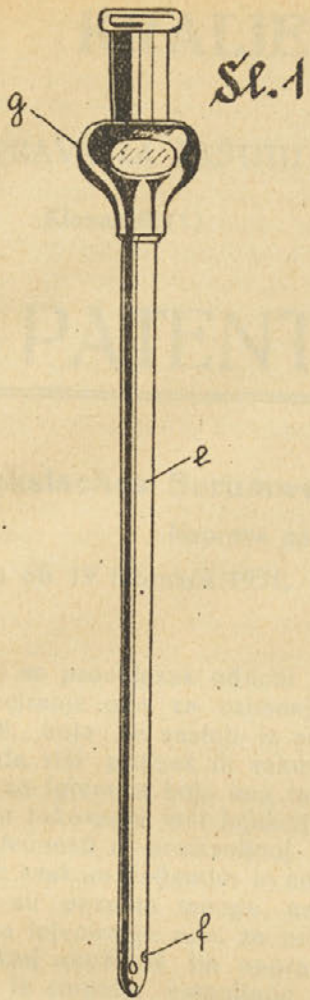
Patentni zahtevi:

1. Sigurnosna igla za intravenozne injekcije, naznačena time, što u iglu za injekciju ulazi cev sa elastičnom korpicom loptastog oblika na kraju i u koju cev ulazi još jedna unutarnja cev sa glavicom za nameštanje na špric.

2. Sigurnosna igla za intravenozne injekcije, naznačena time, da elastična korpica loptastog oblika prelazi u pravolinijski oblik pritiskom unutarnje cevi na dno korpice, koja je snabdevena otvorima za cirkulaciju krvi i napravom *g* za vezivanje igle sa špricom.

Sl. 2

Sl. 3



Sl. 4

