

TECHNICKÝ ROZVOJ A ZLEPŠOVATELSTVÍ

615.478.62

POLNÍ OPERAČNÍ STŮL

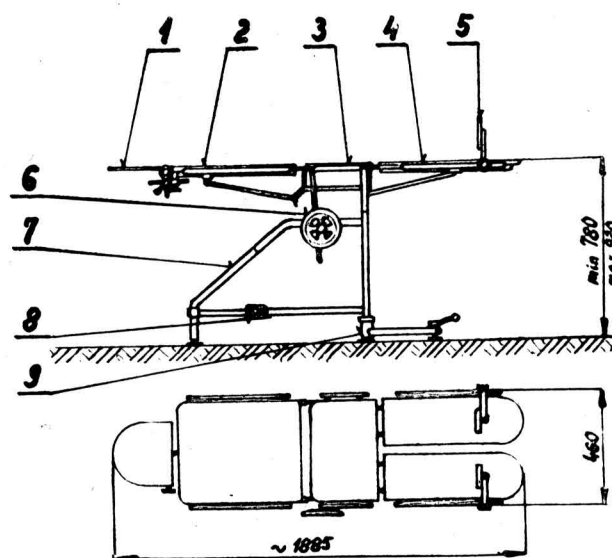
Inž. Václav PEČENÝ, MNO

Polní operační stůl, dále jen POST, pomáhá velmi zlepšit poskytování odborné lékařské pomoci a usnadňuje práci chirurgů. Zdravotnická služba neměla pro polní službu vhodný operační stůl. Dosud používané stoly mohly plnit funkci spíše stolu převazového.

POST byl vyvinut národním podnikem Chirana za úzké spolupráce vojenských lékařů a techniků. Vyhovuje zcela náročným požadavkům chirurgů při složitých operačních výkonech. S výjimkou bočního naklání umožňuje všechny operační polohy, a to v sedě (obr. 1), v poloze na zádech (obr. 2), na boku (obr. 3), v Trende-



Obr. 1



Obr. 2

- 1 stavitelná opěra hlavy — 2 opěra zad — 3 sedací deska — 4 podnožnice — 5 opěra chodidel — 6 sklápěcí zařízení — 7 stojan dělený — 8 převlečná matice ke spojení stojanu — 9 vyvažovací ramena

lenburgově poloze (obr. 4), v poloze anti-Trendelenburgově a s doplňujícím příslušenstvím i v poloze gynekologické.

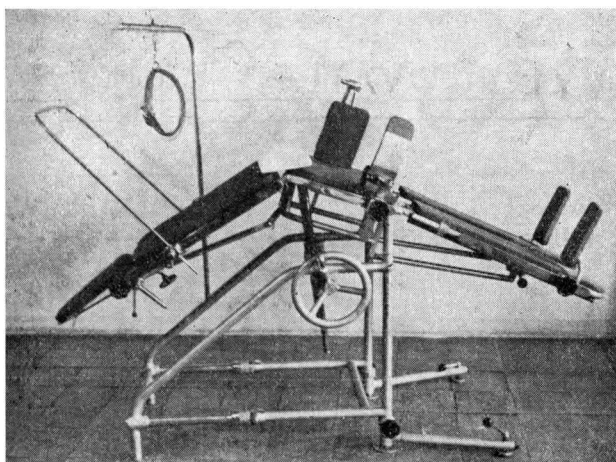
Stůl i s příslušenstvím za účelem snadnějšího transportu se rozkládá do dvou beden. Do jedné bedny se ukládá stůl a do druhé bedny jeho příslušenství. Váha první bedny je asi 80 kg, váha druhé bedny asi 60 kg. Vyjmutí stolu z bedny a jeho příprava do pohotovosti je velmi snadné a jednoduché. Přestože stůl svou funkcí se blíží operačním stolům používaným v stabilních mírových nemocnicích, je lehký a má velmi jednoduchou obsluhu.

Váha samotného stolu bez příslušenství je asi 50 kg.

Váha stálého příslušenství asi 20 kg.

Rozložení stolu a příprava k práci asi za 5 minut.

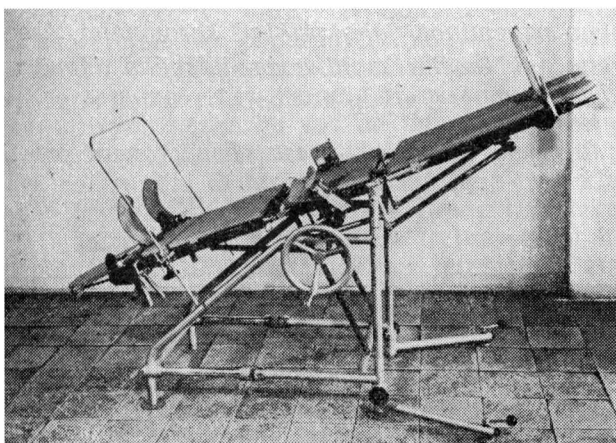
Uložení zpět do bedny za 4 minuty.



Obr. 3

Stručný popis:

Vlastní stůl sestává z děleného stojanu, na němž je pevně uchyceno sklápěcí zařízení. Toto zařízení tvoří dva dvouchodé šrouby upevněné na sedací desce, dvě otočné matice s ozubenými koly, nasazenými na společné hřídeli. Hřídel je zakončena ručním kolem se sklopnou rukojetí. Svislé nohy stojanu jsou ve spodní části opatřeny vyvažovacími rameny, která zvyšují stabilitu stolu. Stůl má zařízení pro změnu výšky podle velikosti operujícího. Výška se nastaví před operací. K sedací desce stolu jsou připevněny podnožnice, dělené pro každou nohu zvlášť. Na opačné straně sedací desky se připevňuje opěra zad, která je pro snadnější ukládání do bedny odnímatelná. Její připevnění je velmi jednoduché. Opěra zad a podnožnice jsou ve zvolené poloze fixovány zvláštními samosvornými objímkami, zajišťujícími je před samovolným spadnutím i při největším zatížení. V horní části opěry zad je připevněna stavitelná opěra hlavy, již lze nastavovat do různých poloh. Stůl je opatřen



Obr. 4

změkčovacími polštáři z pěnového latexu, potaženého gumovou plenkovinou. Tato úprava se nejlépe osvědčila ve zkouškách, protože polštáře lze dobře umývat a dezinfikovat. Po obou stranách opěry zad, sedací desky a po vnější straně podnožnic jsou připevněna chromovaná pravítka pro uchycení příslušenství operačního stolu.

Stálé příslušenství operačního stolu se skládá z těchto dílů:

- | | |
|--------------------------------|----------|
| 1. upínka zápěstí | 2 ks |
| 2. stavitelná podpěra boku | 1 ks |
| 3. pevná podpěra boku | 1 ks |
| 4. podpěra ramene levá a pravá | 1 + 1 ks |
| 5. opěra chodidla levá a pravá | 1 + 1 ks |
| 6. rám roušky | 1 ks |
| 7. podpěra ruky | 1 ks |
| 8. tyč k závěsu ruky | 1 ks |
| 9. popruh s přezkou | 3 ks |
| 10. kroužek pod hlavu II | 1 ks |
| 11. polštář půlkulatý | 1 ks |
| 12. polštář obdélníkový | 1 ks |
| 13. podpěrný stojan | 1 ks |
| 14. svěrka | 1 ks |
| 15. upínka velká | 1 ks |

Kromě stálého příslušenství dodává na zvláštní objednávku výrobce národní podnik Prema, Piešťany takzvané zvláštní příslušenství stolu, sestávající z těchto dílů:

- | | |
|--|----------|
| 1. podpěra nohou pro gynekologickou polohu | 2 ks |
| 2. podpěra ruky | 1 ks |
| 3. podpěra hlavy pro oční operace | 1 ks |
| 4. upínka velká | 1 ks |
| 5. kroužek pod hlavu I a III | 1 + 1 ks |

Příslušenství POST je v nejvyšší možné míře koordinováno s příslušenstvím operačních stůlů pro stabilní operační sály naší výroby (Chirus, Chirop, Duplex atd.), takže je možno provést v případě poruchy okamžitě výměnu nebo doplnění.

Povrchová úprava stolu i příslušenství je provedena syntetickým kladívkovým lakem S 2023, odstínu 9112, hliník matný. Části vystavené zvýšenému opotřebení jsou leskle chromovány. Podstavec je na nožkách opatřen kovovými talířky, aby stůl nezapadal v měkkém terénu nebo nepoškozoval podlahu na operačních sálech.

Z uvedeného popisu a snímků je patrné, že stůl je vhodný k poskytnutí chirurgické pomoci nejen v polní zdravotnické službě, ale i v mírových podmínkách. Uplatnil by se dobře v menších zdravotnických zařízeních, jako jsou závodní ambulatoria, polikliniky apod.