
ROZVOJ ZDRAVOTNICKÉ TECHNIKY

615.4.006/356.33/355.01

NOVÉ VZORY ZÁKLADNÍCH SOUPRAV POLNÍ LÉKÁRNY

RNDr. Jan NOVOTNÝ, MNO

V péči polní lékárny na etapě se nachází řada druhů a jednotek materiálu včetně polních zdravotnických souprav. Základní význam pro vlastní provoz lékárny mají soupravy N-5, N-6 a LCH-1.

V roce 1969 byly zavedeny do používání v ČsLA nové typy souprav N-5, N-6, LCH-1 vzor 70. Materiálním uspořádáním jsou na sobě prakticky nezávislé, na rozdíl od současných souprav. Vzájemná součinnost jednotlivých bloků vyplývá z celkové organizace chodu polní lékárny. Nové soupravy jsou oproti současným dokonaleji vybaveny, zvýšil se u nich počet a objem vnějších, většinou víceúčelových obalů. Obsahují nespotební materiál pro provoz, který zabezpečuje požadovanou výrobní kapacitu, i materiál spotřební — obalový, režijní a další, pro kontrolu, přípravu a adjustaci léků a mytí láhví. Pro plné využití materiálního vybavení komplexu těchto základních souprav polní lékárny je zapotřebí nejméně pěti pracovníků. Jednotlivé soupravy N-5, N-6, LCH-1 vz. 70 lze podle potřeb příslušného zařízení předepisovat v násobcích, nejsou však dělitelné na menší celky. Váha jednotlivých beden s obsahem se pohybuje mezi 18—40 kg.

Materiální náležitost je uložena v nových typech paletizovatelných beden, z nichž část při rozvinutí lékárny slouží jako skříň a pracovní stoly. Bedny víceúčelové (600×400×420 mm) i přepravní (800×400×420 mm) jsou vyrobeny z osmimilimetrové vodovzdorné překližky. Levostranné i pravostranné víceúčelové bedny nemají odnímací víko, ale obsahují na dně pod zásuvkami pracovní desky a kovové podpěry. Řešení umožňuje z hladkých ploch vrchních stěn beden a pracovních desek, zaklesnutých mezi víceúčelové bedny a nastavených do stran, vytvořit souvislou pracovní táru.

Průvodní dokumentaci tvoří průvodní sešity souprav, dílčí seznamy předmětů, orientační plánky uložení materiálu, záruční listy, návody a záznamníky k přístrojům a příručky k obsluze jednotlivých souprav.

Souprava N-5 lékárna vz. 70

Materiální vybavení zajišťuje výrobu stanovených druhů magistraliter přípravků, přípravu několika druhů reagenčních roztoků pro klinickou laboratoř a materiál, který umožňuje činnost skladu (materiálky) lékárny, tj. příjem, dispenciaci a výdej hromadně vyráběných léčivých přípravků a ostatního zdravotnického materiálu.

V soupravě jsou tři elektrické přístroje (rychlovařič, nahřívací a stolní lampa) o celkovém maximálním příkonu 1490 W, kuchyňské, lékárenské a ruční váhy, lékárenské předměty, laboratorní sklo, obalový a režijní materiál k zajištění požadovaných úkonů.

Materiální náležitost je uložena v šesti víceúčelových a třech přepravních bednách o celkové váze asi 260 kg. Počet vnějších obalů umožňuje sestavit dvě pracovní táry na ploše cca 2×7 m² a rozdělit tak lékárnu na přípravnu a expedici.

S vybavením soupravy je možné vyrobit, v závislosti na kádrovém obsazení, družích aplikačních forem, náročnosti přípravy a velikosti balení, za den asi 5—10 kg mastí, 50—100 čípků, 20—40 litrů roztoků, 500—1000 dělených prášků.

Souprava N-6 přípravná sterilních léků vz. 70

Souprava je vybavena předměty a spotřebním materiálem pro výrobu sterilních léků, především infúzních roztoků. Materiál je uložena v šesti víceúčelových, třech přepravních bednách a v jednom plátěném obalu. Celková váha soupravy je asi 250 kg.

Vedle el. spotřebičů (agregát pístový, stolní lampa) o celkovém příkonu 190 W, je zde váha lékárenská a ruční, ruční rychlofiltrační zařízení pro případ přerušení elektrického proudu a tedy vyřazení zdroje tlaku a podtlaku k filtraci sterilních roztoků — agregátu, dále reagenční aparát na zkoušení čistoty destilované vody, Bunsenův laboratorní stojan, rozprašovací stříkačka, hrnce, láhve o obsahu 5000 ml, filtry,

nálevky, kádinky, válce, zásobní NTS zátky a další materiál.

Pracoviště zaujímá asi 18 m² plochy a sestává ze sterilního boxu s tárou a pomocné táry sestavené z beden soupravy, umístěné vně sterilního boxu. Zbytek plochy připadá na odkládací, eventuálně sterilizační a destilační prostor.

Hlavní pracoviště přípravy — sterilní box — je situováno na ploše 3,6 × 2,4 m². Podlahu při rozvinutí v terénu tvoří tři prosté palety (à 1200 × 800 mm), na kterých jsou základní soupravy polní lékárny skladovány a přepravovány. Podlaha je kryta gumolínem, které je jinak uloženo v plátěném obalu. V uzavřeném boxu je pracovní tára sestavená ze čtyř víceúčelových beden soupravy. Pracoviště se nalézá uvnitř stanové skládací vložky z keprové tkaniny, která se ve zdravotnickém stanu zavěšuje na konsolu na přepažování stanu, umístěnou na stanové podpěře.

Materiální vybavení soupravy N-6 umožňuje za odpovídajících podmínek (kádrové obsazení, sériovost výroby, plynulost přísunu apyrogenní vody a předsterilizovaných NTS láhví) za přibližně 12 hodin rozplnit a připravit ke sterilizaci 150 i více litrů infúzních roztoků.

Souprava LCH-1 umývárna vz. 70

Materiální vybavení soupravy, uložené ve dvou přepravních bednách, zajišťuje čištění a mytí lahví, nádob a lékařských předmětů. Předpokládá se mytí saponáty, které zkracuje dobu mytí a umožňuje vyšší efektivitu práce, i když je při něm vyšší spotřeba vody než při zatím praktikovaných postupech s fosforečnanem sodným a kyselinou chlorovodíkovou.

Obě přepravní bedny jsou vyplechovány a po vyjmutí v nich uloženého materiálu slouží jako mycí dřezy. Třetím dřezem je vyjímatelná vložka rovněž z pozinkovaného plechu, uložená v jedné z beden. Odtékačí otvory v dřezech se utěsňují NTS zátkou. Dalšími nádobami pro mytí a oplachy je šest polyetylenových věder, označených číslicemi. Dostatek mycích nádob dovozuje důsledně rozdělit umývárnu na část hrubou a čistou.

V materiální náležitosti se ještě nachází petlitrový hrnec, petrolejový vaříč, rukavice, odkávací desky (s celkem 105 otvory na lékovky a širokohrdlé láhve), odměrka z plastické hmoty, štětka, kartáče a další předměty a mycí potřeby. Hlavním mycím prostředkem je saponátový přípravek Dubaryl P.

Souprava má podstatně vyšší kapacitu než současná LCH-1 vz. 60, je univerzálně použitelná i pro ostatní odborná pracoviště polní zdravotnické služby. Celková váha soupravy je 70 kg, pracoviště se rozvinuje na ploše 8–9 m².

Souhrn

Byly vyvinuty a zavedeny do používání v ČsLA nové typy polních zdravotnických souprav N-5 lékárna vz. 70, N-6 přípravná sterilních léků vz. 70, LCH-1 umývárna vz. 70 s podstatně vyšší kapacitou než současná N-5, N-6, LCH-1 vz. 60. Soupravy jsou na sobě materiálově nezávislé, obsahují nespotební i spotřební materiál k zajištění požadovaných úkonů, jsou vybaveny příručkami k obsluze. Materiál souprav je uložen v nových typech paletizovaných beden, z nichž část slouží jako nábytkové zařízení pro rozvinutá pracoviště. Soupravy jsou určeny pro etapy, kde se předpokládá soustavná příprava léků a infúzních roztoků.