

# ROLE BMI V HUMANITÁRNÍ MISI

Nemocnice Menelik II, Addis Abeba

MEDEVAC czech

ዳግማዊ ምኒልክ ሪፈራል ሆስፒታል  
MENELIK II REFERRAL HOSPITAL

Website: www.  
P.O.Box 433  
Tel: 0111 23 42 72  
Fax: 0111 23 70 22  
Established in 1910 G.C  
© 1992 S.P. Simbi



**ÚVN**

ÚSTŘEDNÍ VOJENSKÁ NEMOCNICE  
PRAHA

ING. MILAN BURŠÍK, 3/2019

## **MEDEVAC czech**

- Zdravotně humanitární program České republiky (od r. 1993)
- Realizace v podobě:
  - Humanitární evakuace zdravotně postižených obyvatel na léčení do ČR
  - Vysílání českých lékařských týmů do zahraničí
  - Odborné stáže lékařů z oblastí postižených humanitární krizí v ČR
  - Poskytování peněžních darů do zahraničí na podporu a rozvoj infrastruktury v zemích stížených válkou či přírodními katastrofami
- Země působení - Jordánsko, Irák, Senegal, Kambodža a další

## Nemocnice Menelik II

- založena r. 1902
- specializace – oftalmologie
- denně hospitalizováno více než 100 pacientů na oční klinice
- 1,5% obyvatel nevidomých, 3% slabozrakých



**ÚVN**

ÚSTŘEDNÍ VOJENSKÁ NEMOCNICE  
PRAHA

# Nemocnice Menelik II

- Komplikace
  - Hygiena
  - Prašnost, vysoké teploty
  - Velká spádová oblast
  - Nedostatek personálu
  - Dodávání nové techniky a neexistující evidence ZT
  
- Polehčující okolnosti
  - Vstřícnost a ochota personálu učit se

# Zdravotnická technika

- Pořízení ZT:
  - Dary humanitárních organizací
- Problematika:
  - Absence kompletní dokumentace (návod k obsluze, servisní manuál...)
  - Nedochozí k instruktáži personálu (uživatelská instruktáž, servisní školení)
  - ZT bez servisní podpory
  - Omezený přístup k náhradním dílům



**ÚVN**

ÚSTŘEDNÍ VOJENSKÁ NEMOCNICE  
PRAHA

# Zdravotnická technika

- Příklad:
  - Přístroje pro laserovou terapii bez ochranných brýlí
  - Fakoemulzifikační přístroj bez návodu k obsluze a spotřebního materiálu
  - Operační mikroskopy na oftalmologii bez náhradních žárovek apod.



**ÚVN**

ÚSTŘEDNÍ VOJENSKÁ NEMOCNICE  
PRAHA

## Evidence ZT

- Evidence ZT neexistuje
- Chybí přehled o přístrojovém vybavení na jednotlivých odděleních
- Nezavedený archiv pro uchování dokumentace



**ÚVN**

ÚSTŘEDNÍ VOJENSKÁ NEMOCNICE  
PRAHA

# Servis

- Absence základních předpokladů
  - Kontakt se servisními organizacemi
  - Přístup k náhradním dílům
  - Servisní manuál
  - Školení
  - Absence testovacích zařízení (měřicí přístroje, testery)
- Neznalost funkce přístroje → neschopnost přístroj opravit
- Provádění pouze laických oprav



**ÚVN**

ÚSTŘEDNÍ VOJENSKÁ NEMOCNICE  
PRAHA



## Cíl mise

- Zjištění současného stavu ZT a nastavených procesů
- Instruktáž personálu k obsluze vybrané ZT
- Oprava vybrané ZT
- Dlouhodobé cíle:
  - Zlepšit organizaci práce se ZT (servis, instruktáže, evidence apod.)
  - Podpořit rozvoj soběstačnosti místních techniků a inženýrů
  - Udržení plynulého životního cyklu ZT



**ÚVN**

ÚSTŘEDNÍ VOJENSKÁ NEMOCNICE  
PRAHA

## Oprava nefunkční ZT

- Oprava operačního mikroskopu na oftalmologii
  - Dva nefunkční mikroskopy (totožný typ a rok výroby)
  - Výměna ramene mikroskopu s optickým kabelem
  - Výměna patice a žárovky v těle přístroje
- Oprava stolního parního sterilizátoru
  - Závady:
    - Chybové hlášení na displeji (otevřená dvířka sterilizátoru) → koroze kontaktů na připojení senzoru
    - Chybové hlášení na displeji (nedostatek vody v ohříváči) → zanesené přívodní cesty/senzor) – závada neodstraněna



**ÚVN**

ÚSTŘEDNÍ VOJENSKÁ NEMOCNICE  
PRAHA

# Instruktaž personálu

- Příklad pro laserovou terapii na oftalmologii
- Elektrochirurgická jednotka



**ÚVN**

ÚSTŘEDNÍ VOJENSKÁ NEMOCNICE  
PRAHA

# Instruktaž personálu

- Bezpečnostní opatření při práci
  - Zabezpečení tlakových nádob proti pádu
  - Odhalená izolace vodičů
  - Použití bezpečnostních prvků v terapii – elektrody, ochranné brýle
  - Řádné zapojení záložního zdroje UPS



**ÚVN**

ÚSTŘEDNÍ VOJENSKÁ NEMOCNICE  
PRAHA

# Servisní protokol

- Vytvoření servisního protokolu za účelem efektivnější spolupráce při pořizování náhradních dílů
- Základní náležitosti:
  - Identifikace přístroje
    - Výrobce
    - Typ
    - Výrobní a modelové číslo
    - Rok výroby
    - Účel použití
  - Popis závady
  - Identifikace potřebného náhradního dílu
  - Fotodokumentace



**ÚVN**

ÚSTŘEDNÍ VOJENSKÁ NEMOCNICE  
PRAHA

## Shrnutí

- Dokumentace všech kontrolovaných přístrojů – vytvoření seznamu potřebných náhradních dílů
- Oprava operačního mikroskopu a částečné zprovoznění sterilizátoru
- Instruktaž techniků pro práci s terapeutickým laserem a elektrochirurgickou jednotkou
- Základní poučení - zásady používání ZT a zajištění bezpečného provozu



**ÚVN**

ÚSTŘEDNÍ VOJENSKÁ NEMOCNICE  
PRAHA

## Co můžeme udělat my?

- Zajištění návodů k použití
- Předání kontaktů na servisní organizace – konzultace, servisní materiály
- Rozvoj v oblasti bezpečnosti práce
- Zprostředkování nákupu a dodání náhradních dílů ke ZT ve spolupráci s ambasádou



## Co by měli udělat oni?

- Vytvoření databáze ZT
- Osvojit si postupy pro systematické odhalení závady na přístroji
- Vždy vyplnit servisní protokol
- Dbát zásad pro zajištění bezpečného zacházení s přístroji
- Zdokonalit proces při dodání ZP
  - Návod k obsluze
  - Kontakt na servisní organizaci
  - Pokusit se zajistit přístup k náhradním dílům



**ÚVN**

ÚSTŘEDNÍ VOJENSKÁ NEMOCNICE  
PRAHA

# Děkuji za pozornost!

