

ME機器センターと医療安全

医療技術部

物流・ME部門

ME機器センター

ME機器とは...？

MEとは、**M**edical **E**ngineering=医用工学を意味し、ME機器とは患者様の治療・診断・監視に使用される医療機器のことです。

ME機器センターでは、これらの貸出、返却、保守点検を行っています。

保守管理しているME機器

- 輸液ポンプ
- シリンジポンプ
- 栄養専用ポンプ
- 栄養専用シリンジポンプ
- PCAポンプ
- 低圧持続吸引器
- 静脈血栓予防装置
- パルスオキシメータ
- 人工呼吸器
- 血液浄化装置
- モニター類



ME機器を 安全に使用するために！

ME機器センターでは、機器の

- 保守点検
- 管理運用
- 取扱い(操作方法)の説明


を行っています。

● 保守点検 ●

一般に機器は、使用期間によって故障率が変化すると考えられています。この故障率に対して機器の性能水準を維持し、安全性を確保するためには、毎回の使用後点検や定期点検などの保守点検が重要となっているのです。

使用後点検

各病棟、部署からの機器の返却時に実施する点検のこと。点検内容は①清掃、②動作確認、③機能評価 です。異常があった場合は、直ちに定期点検を実施します。



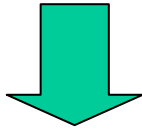
例えば...

静脈血栓予防装置の点検はどのよう
に行われているのでしょうか？

静脈血栓予防装置...肺血栓塞栓症の原因となる脚
の深部静脈の血の塊の発生を防ぐ役割をする装置。
膨らましたり、縮めたりして脚をマッサージします。



使用后、ME機器センターへ返却



パソコンによる返却手続き後...

パソコンによる貸出手続き後、患者様のもとへ...



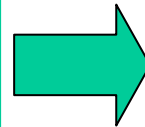
準備OK



清掃を行い、新しいスリーブを接続し、使用
後点検を行う



スリーブを殺菌
消毒剤に浸けた
後に、洗濯・乾燥



定期点検

機器によって決められた期間毎(2回/年など)に実施する点検のこと。点検内容は①清掃、②動作確認、③機能評価、④部品交換(必要時)、⑤ランニング評価、⑥24時間充電(必要時)です。

付いていますか？



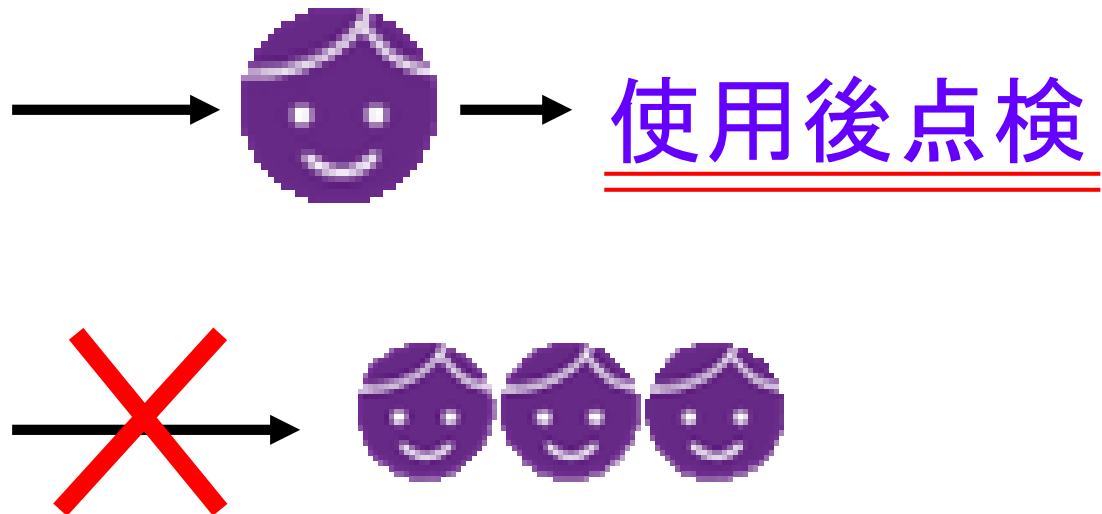
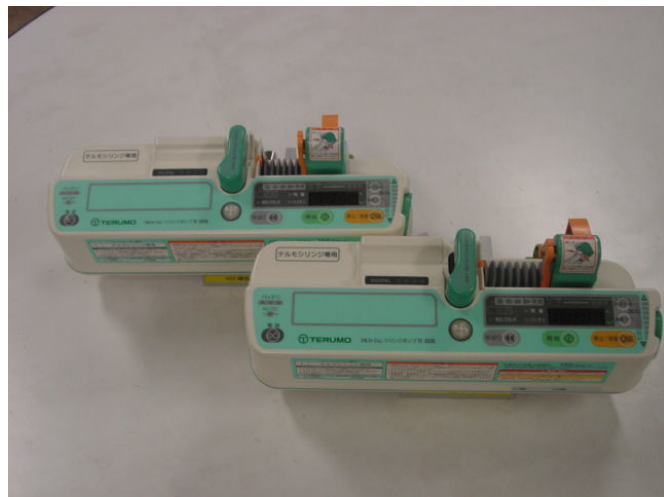
点検後の機器
には、点検日を
記したシールを
貼っています。

点検済

2007.01.23

1 機器 1 患者使用

機器をとおしての感染を防ぐため、1人の患者様に使用した後はME機器センターへ返却し、清掃・使用後点検を行います。



● 管理運用 ●



急な機器の必要時にも対応できるように、24時間いつでも貸出可能な状態にしています。

● 取扱いの説明 ●

医師や看護師への、新規導入した機器の取扱い説明の準備、サポートを行っています。

また、機器取扱いに関するトラブルに対して現場へ説明に行っています。



ME機器を 安全に使用するために！

その他にも、**技術支援業務**としてICU・CCU・HCUなど人工呼吸器・血液浄化装置を使用している部署に行き、準備、始業点検、稼働中点検を行っています。



例えば...

人工呼吸器では

★回路のセット

★使用前点検

★1日2回(朝・夕)の稼働中点検

設定や患者様の状態を記録し、呼吸器が正常に
作動している事を確認します。





稼働中の異常はなし！

設定の値を
確認！

実際に患者様に使用されている、呼吸器・血液浄化装置の稼働中点検を行っているところです。