

医療安全だより

発行2013年 7月
VoL . 18

1、臨床工学技士による医療安全

今回は臨床工学技士による医療安全に関するお話です。
皆さんは 臨床工学技士という職業を知っていますか？
病院では様々な医療機器を使用しています。どれも治療には欠かせない大事なものです。
臨床工学技士はそれら医療機器が正しく作動しているか点検をしたり、機器を稼動し治療のサポートを行なっています。

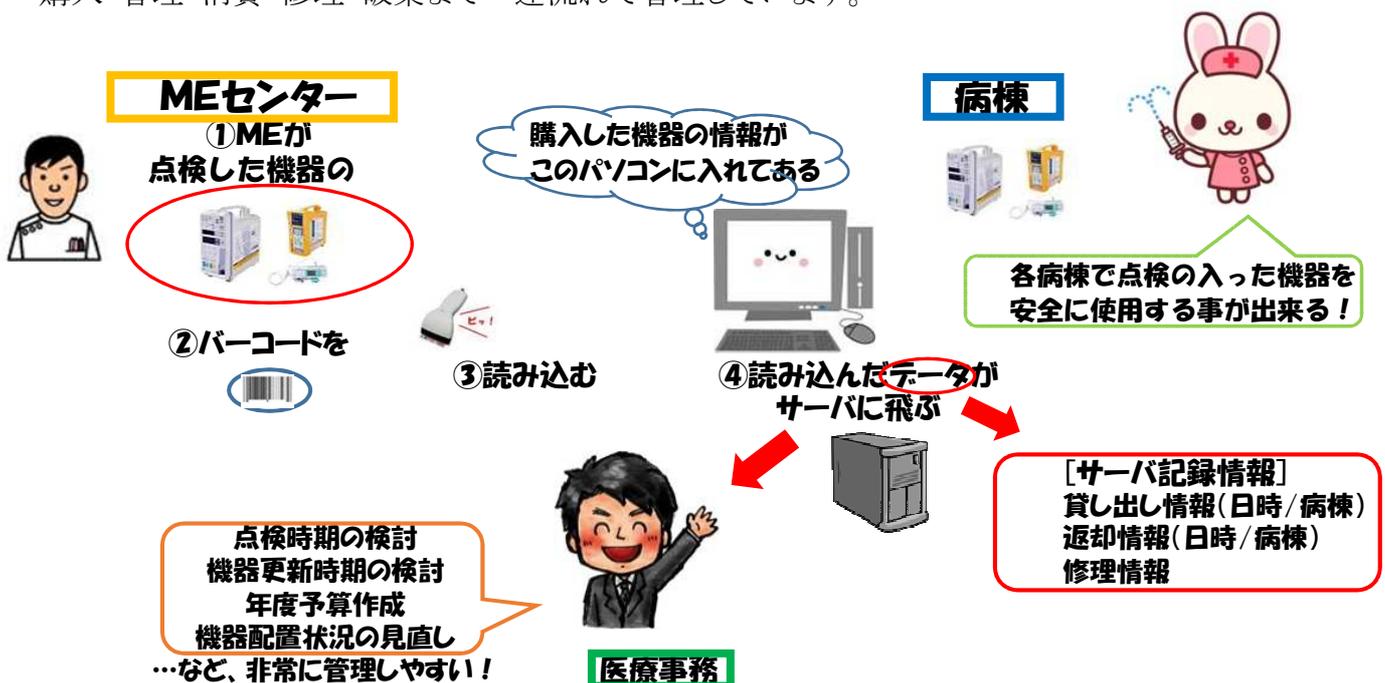
「安全を守る」と言う観点で臨床工学士が実際どのような事をしているか、具体的な仕事の一部をお伝えしようと思います。

また、ペースメーカーを使用している患者様より、日常生活の場面でどのように対応したらよいのかと質問を受ける事があります。主な質問についてまとめましたので参考にして頂ければと思います。

2、医療機器の保守点検について

現在当院では約2000台の医療機器を保持し、そのうち約200台を中央管理しています。
それら医療機器の保守点検を行なっています。
医療機器は身体への影響を与える可能性の高い機械です。
そこで、機械が正しく作動するのか貸し出し前後に必ずチェックを行ったり、毎日病棟をラウンドして機械が正しく使用されているか確認したりしています。

またこれら膨大な機器の管理・運営のために機器管理システムを導入しました。
このシステム管理は、鋼管病院独自のもので臨床工学科のみでなく資材部とも連携し、
購入・管理・消費・修理・破棄まで一連の流れで管理しています。



3、臨床工学士による医療機器の研修会

医療機器は正しく使用されなければ、生命に重大な影響を与える可能性があります。臨床工学士は機器管理だけでなく、操作者の安全な使用方法取得のための指導も重要な役割です。院内学習会を開いて医師や看護師へ指導を行なっています。

- ①新規購入した医療機器の院内勉強会
- ②看護部主催の勉強会

- ・新人教育
- ・医療機器のライセンス取得
- * 鋼管病院では輸液ポンプ(点滴を自動的に入れる機械の事)や人工呼吸器を使用するのに資格(ライセンス)制度をとっています。

<人工呼吸器の勉強会の様子>



<輸液ポンプの勉強会の様子>



4、ペースメーカー、ICDをご使用の患者様へ

ペースメーカー、ICD(植え込み型除細動器)をご使用の患者様やご家族の皆様は日常生活の中で疑問やお困りな事があると思います。実際、ペースメーカー外来で私達臨床工学士に様々な疑問、質問をされる患者様は少なくありません。

今回、少しでもその不安や疑問が解消できたらと思います。

ペースメーカー



Q1: 電気毛布 や電気カーペット は問題ないですか？



A: 事前に暖めた後、電源を切って使用する事をお勧めします。スイッチを入れると微弱な磁界ができ、その磁界が誤作動を起こす事が確率的には低いですが無いとは言えないからです。



Q2: IH炊飯器やIH調理器は使用しても大丈夫ですか？

A: ペースメーカーやICDの植え込み部位を近づけないで下さい。
手が届く範囲内に近づけない



Q3: 電子商品監視機器(EAS)を通っても大丈夫ですか？

A: お店の出入り口付近では立ち止まらず、中央付近を速やかに通過して下さい。
EASに寄りかかったり、機器のそばに必要以上に留まらないで下さい。



←この様なステッカーがある場合は、お気をつけ下さい。

Q4: RFID(電子タグ)機器のそばに近づいても大丈夫ですか？

A: 電子タグ機器は、物流・在庫管理・商品の精算など幅広い分野で利用されています。ハンディタイプ・ゲートタイプ・据え置きタイプなど様々な形状があります。
機器の形状に応じて注意する事が違いますので確認して下さい。

[ハンディ・据え置きタイプ]: 植え込み部分をRFID機器のアンテナ部に22cm以上近づけない事。

[ゲートタイプ]: 電子商品監視機器(EAS)と同じ事に注意。



←この様なステッカーがある場合はお気をつけ下さい

Q5: スマートキーシステム搭載の自動車に乗車するときは、何に注意したらいいですか？ 乗ってもいいですか？

(スマートキーシステム: キーの差込み操作無しでドアロックの開閉や、エンジンの始動等が出来るシステムの事)

A: 搭載アンテナに近づきすぎないように注意して下さい
*22cm以上離してください



*キーシステムの名称やアンテナの位置は、メーカーや車種により異なります。
詳細は、各自動車会社にお問い合わせください。

Q6: 電気自動車を充電器に充電する時、何か注意する事はありますか？

A: 充電器がペースメーカー出力に一時的な影響を与える場合があります

充電器には急速充電器と普通充電器の2種類が存在します。
注意しなくてはならない事が違うため、必ず確認して下さい



〔急速充電器〕

使用は禁忌です！
必ず他の人をお願いして下さい。
急速充電器を接置している場所には、
可能な限り近づかないで下さい。

〔普通充電器〕

充電中は、充電スタンドや充電ケーブルに密着
する様な姿勢はとらないで下さい！



医療機器に関して疑問・質問等ありましたら、お気軽にご相談ください。
日本鋼管病院 電話(代表番号) 044-333-5591
臨床工学科 担当者 和田(PHS6213)・山本(PHS6064)

