

4-1-21 MEセンター

1.概要

MEセンターは、臨床工学技士2名と委託ME専任スタッフ4名の計6名で、30種約1000台の医療機器を管理している。

臨床工学技士は主に手術室での臨床業務に就き、委託ME専任スタッフは管理医療機器の貸出しから回収・保管業務を行っている。日常業務は、病棟の看護師や医師から貸出し依頼を受けて、点検整備された医療機器を搬送している。使用後の医療機器回収も委託ME専任スタッフで行っているため、看護師や看護助手の業務軽減に貢献している。当院のように、民間委託社員と業務を連携し取り入れている病院は少ない中で、医療機器の新しい管理方法や効率的運用について協力し合い、円滑なMEセンターの運営を実践している。

また、安全と事故防止に関する医療機器の点検内容や管理方法は毎年試行錯誤しながら検討し、今年度は、人工呼吸器に関連した医療機器の性能維持と質の保証を目標に取り組んだ。特に、小児人工呼吸器メーカーから保守点検業務の講習を受講し、機器の構造から動作・点検内容について知識を習得したことは、人工呼吸器の異常や故障の判断に役立つばかりでなく院内点検の充実につながった。更に、看護師対象の人工呼吸器取扱い説明会では、リスクマネージャーと協力し全体講習会のほか病棟ごとに使用する呼吸器に沿った説明会を開いて事故防止に努めた。

今後も、輸液ポンプやシリンジポンプなど日常使用されるすべての医療機器を、最良の状態を提供できる管理部署として、安全な医療の環境作りを推進したい。

2.MEセンター業務

2.1 業務内容

- ・貸出し業務 電話依頼
- ・回収業務 電話依頼及び午前・午後定時回収
- ・点検・整備 日常点検・定期点検・故障点検、回収後の清掃・消毒
- ・保管 専用棚、場所に貸出し可・不可の表示
- ・院内修理 修理可能な簡単なもの
- ・院外修理 院内で修理不可能なもの

2.2 ME機器の貸出し回収件数

- ・貸出し件数 : 12017件/年 1001件/月平均
- ・回収件数 : 11965件/年 997件/月平均

2.3 ME機器の故障・院内修理状況

- ・故障件数 : 537件/年 44件/月平均
- ・院内修理件数 : 353件/年 29件/月平均

2.4 MEセンター活動内容

安全対策の啓発	4月：新採用者研修：ME機器の技術研修：在宅用人工呼吸器の取扱い説明と回路資料作成・配布
	5月・7月・8月・12月：病棟看護師対象の人工呼吸器の取扱い説明
	7月：パルスオキシメータ簡易取扱い説明書を病棟へ配布
	9月：人工呼吸器の警報音量設定
	10月：在宅用人工呼吸器の回路・簡易取扱い説明書を作成し病棟へ配布
	12月：心電図モニター・パルスオキシメータの時計表示確認開始
	2月：小児用人工呼吸器定期点検開始
	3月：院内全人工呼吸器定期点検開始

院内保守点検業務受講	5月：小児用人工呼吸器定期保守点検業務講習受講（臨床工学技士）
機器の改良と新規対応	4月：シリンジポンプリセット動作改良：羊水灌流回路改良
	5月：在宅用人工呼吸器の充電方式改良：高頻度換気人工呼吸器の架台高さ改良：心電図サーバーの供給電源方式改良
	6月：鼻腔式持続陽圧呼吸補助装置定期点検：除細動器・輸液ポンプバッテリー交換
	8月：搬送用モニターバッテリー交換
	9月：深静脈塞栓症予防エアープンプ導入
	10月：パルスオキシメータのシステムバージョンアップ・経腸栄養ポンプ導入
	10月：輸液ポンプ・シリンジポンプの新製品試行
その他	3月：院内自家発電点検参加：委託ME社員1日研修