

## ME 機器センター



センターHP



### 1. スタッフ

センター長 (教授) 平田 直之  
副センター長 (臨床工学技士長)  
吉富 晃子  
主任臨床工学技士 2名  
臨床工学技士 21名  
医療機器操作員 2名

### 2. 活動内容

「医療機器の効率的利用を促進するとともに、専門的な保守管理を実施し、もって医療の安全性および質の向上を図る」ことを目的に、平成 19 年 1 月 1 日 ME 機器センターが設置された。改正医療法の制定や業者立会規制に加え、平成 26 年度の診療報酬改定により特定集中治療室管理料の施設基準の一つに専任の臨床工学技士が常時院内に勤務することを受け、夜勤業務を開始している。令和 6 年 3 月現在 25 名のスタッフで業務にあたっている。

当センターでは、改正医療法にて保守点検が必要と考えられる医療機器 (特定医療機器) 11 品目と当センターで中央管理している 9 品目 (輸液ポンプ、シリンジポンプ、小型シリンジポンプ、経腸栄養ポンプ、低圧持続吸引器、空気除菌・脱臭装置、AED、麻酔器、ベッドサイドモニター: 管理医療機器) について「医療機器保守・点検業務手順書」を作成し、管理を行っている。平成 20 年 8 月から管理医療機器が中央化され、技士自らが日常点検を実施するため安全性は向上した。また、平成 19 年 7 月からは人工呼吸器の貸出窓口として当センターが始業・終業点検を実施するのみならず、平成 23 年 1 月からは人工呼吸器装着患者の病棟をラウンドし、使用中点検を実施している。

教育面では、安全使用に際しての技術習得が必要と考えられる特定医療機器に関して職員への研修を実施 (12 回 966 名) すると共に、研修医等への輸液ポンプ・シリンジポンプ研修 (15 名) や医療機器の導入時研修 (28 回 171 名)、を実施している。

臨床技術提供面では、人工心肺操作、自己血回収操作、人工呼吸器操作、ECMO・IABP・IMPELLA 等の操作、血液浄化療法 (血液透析、血漿交換、CHDF 等)、高気圧酸素療法、ロボット支援下手術、SHD 治療 (TAVI 等) に加え、ペースメーカー (植え込み時、チェック時)、カテーテルアブレーション (3D マッピング等)、心臓カテーテル室業務・内視鏡装置・ナビゲーション・RFA・顕微鏡、MEP・SEP・ABR 等脳神経モニタリングにも積極的に参画している。

### 3. 活動体制

センター長のもと、臨床工学技士を中央手術部門、血液浄化部門、集中治療部門、機器管理部門、循環器部門の 5 部門に配置している。

### 4. 令和 5 年度活動実績

平成 20 年 8 月の医療機器中央管理に伴い、5,779 台が当センター管理となり、年間で 41,799 台が清掃、始業前点検後、各部署に貸出されている。また、土日祝祭日の返却補充業務も病棟に出向くなど 24 時間体制で実施しており、人工呼吸器の貸出件数は 957 件であった。中央管理機器と特定医療機器を含めた院内医療機器の定期点検は 1,577 台であった。また、293 台の医療機器を新規登録し 213 台の廃棄を実施した。人工呼吸器、IABP、ECMO 患者の搬送も行っており搬送件数は 324 件と年々増加している。

手術室で臨床工学技士が対応した臨床支援業務は 2,114 件。うち人工心肺業務は 156 件、手術支援ロボット (ダヴィンチ) 業務は 225 件であった。保険適応の拡大に伴って、多科にわたる運用となり件数は増加傾向である。2024 年 1 月より 2 台体制を開始した。血液浄化は 3,071 件、高気圧酸素療法 162 件、また、循環器内科外来等で実施されるペースメーカーチェック 1,219 件、心臓デバイス (新規・交換) 植え込み 161 件、心臓カテーテル室で実施される不整脈治療業務 417 件、補助循環 (IABP/PCPS/IMPELLA) の件数は 49 件、CAG や PCI、IVAS や OCT、ローターブレードといった心臓カテーテル室業務は 924 件である。また、植込型補助人工心臓 (VAD) 管理施設認定病院となり、現在 VAD 患者の外来診療補助も行っている。院内における臨床工学技士の重要度、必要性ともに年々増加している。

### 5. 認定士等

修士 3 名、不整脈治療専門臨床工学技士 2 名、呼吸治療専門臨床工学技士 1 名、体外循環技術認定士 5 名、集中治療専門臨床工学技士 1 名、認定集中治療臨床工学技士 1 名、透析技術認定士 6 名、3 学会合同呼吸療法認定士 12 名、臨床高気圧酸素治療技士 1 名、アフエレスス認定技士 1 名、日本急性血液浄化学会認定指導者 1 名、臨床 ME 専門認定士 5 名、心血管インターベンション技士 2 名、第 1 種 ME 技師 1 名、MDIC 認定士 2 名、植込み型心臓デバイス認定士 2 名。



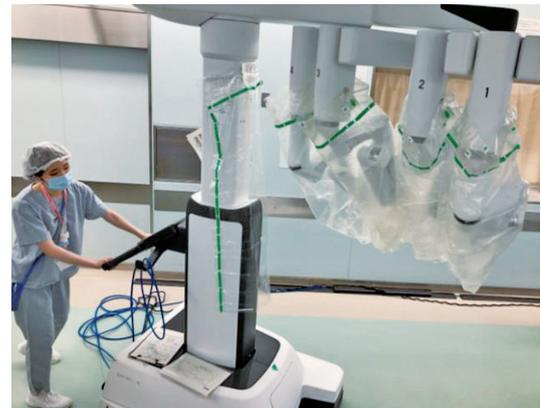
医療機器の中央管理



医療機器の中央管理



手術室部門における人工心肺装置の操作



手術室部門におけるロボット支援手術への技術提供



血液浄化部門における血液維持透析



集中治療部門における医療機器管理



循環器部門における不整脈治療



機器管理部門における人工呼吸器管理