



# 臨床工学科



医療機器の高度化やタスクシフトなど、医療現場のニーズに  
臨床と工学のスペシャリストとして多職種の皆さんと  
協力し合い医療を提供しているチームの一員です。

臨床工学科スタッフ

2024年3月現在

臨床工学技士 8名(男性4名 女性4名)



# 血液浄化業務



## 急性血液浄化業務

- CRRT、PE、PA、PMX、DFPP、LDL吸着、ICUでのHDやSLEDなどを行っています。

## 慢性血液浄化業務

- 透析室での血液浄化業務を行っています。  
On-line HDF(pre・post)、I-HDF、HD、G-CAP、トレミキシン、レオカーナ、CARTなどを行っています。
- 穿刺、返血、患者管理、バイタル測定などを行っています。
- エコー下穿刺、バスキュラーアクセスの管理や血流測定を行っています。
- 医師、看護師と連携をとり患者カンファレンスを行っています。
- ET、細菌測定をはじめとする透析液清浄化に努めています。
- 透析装置の定期点検、修理、管理を行っています。





## 人工呼吸器

- ・人工呼吸器や搬送用呼吸器の日常点検及び操作を行っています。
- ・人工呼吸器の使用時動作点検および、医師・看護師・リハビリなど多種職種で連携した呼吸ケアチーム(RCT)としての活動を行っています。



## ME機器管理

- ・主な業務は医療機器の中央管理です。中央管理とは医療機器の情報や修理・購入・廃棄などを一元的に管理することです。
- ・院内では多くの医療機器が使用されており、医療法に定められている人工呼吸器、除細動器、血液浄化装置、補助循環装置をはじめ、輸液ポンプ、シリンジポンプ、AED、セントラルモニタ、送信機などの管理を行っています。



## 在宅酸素

- ・患者さんへの説明、酸素ボンベや酸素濃縮器の貸出、管理を行っています。
- ・酸素ボンベの交換を行っています。

## 在宅持続陽圧呼吸療法装置

- ・外来での睡眠時無呼吸の機械の貸出、患者説明や睡眠時無呼吸の解析を行っています。
- ・人工呼吸器(CPAP)の患者説明、貸出、管理を行っています。

## 在宅中心静脈栄養用輸液ポンプの管理

- ・在宅中心静脈栄養用輸液ポンプの点検、貸出、管理を訪問看護師と連携をとりながら行っています。

これ以外にも、24時間血圧計や血糖測定の日データ提出、機械の管理も行っています。

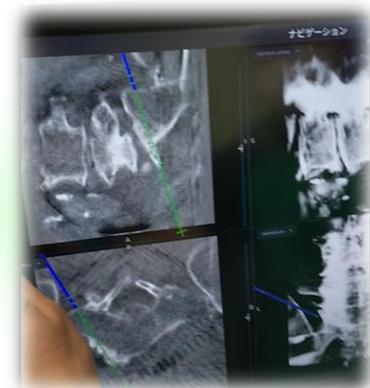
# カテーテル業務

- ・虚血性心疾患に対するCAG・PCIやEVTに対応しています。
- ・虚血性心疾患に対しての検査や治療では、清潔野での介助業務とIVUSやFFR測定装置、ポリグラフ装置の操作を2名で行っています。
- ・IABP・V-V ECMOやV-A ECMOにも対応しています。



# 手術室業務

- ・麻酔器の始業点検をはじめ、電気メスなどの保守点検
- ・脳神経外科がナビゲーションシステムを使用する際の操作など、すべての手術が安全かつ円滑に遂行されるよう努めています。





# ICU業務

- 人工呼吸器、CRRT、SLED、PE、DFPP、PMX、IABP、V-V ECMO、V-A ECMOなどの機器操作、保守管理を行っています。
- ICUラウンドで人工呼吸器・NHF・シリンジポンプや輸液ポンプの使用 midpoint 検を行うことで、患者さんならびに機器の状態把握に努め、トラブルを未然に防止しています。



# 内視鏡業務

- 消化器内視鏡検査では、午前は上部消化管内視鏡検査、午後は下部消化管内視鏡検査、ESD、ERCPなどに対応しています。
- 内視鏡や電気メスなどの医療機器の管理だけでなく、内視鏡の洗浄管理や検査及び治療の介助を行っています。

**2022年から臨床工学科も内視鏡業務  
に携わっています**





# ペースメーカー業務

- ペースメーカー植え込み時、リードの位置を決めるための波高値や ペーシング閾値などの測定をしています。また、1週間後チェックも行っています。
- MRI撮影時にMRI対応ペースメーカーの設定変更を行っています。
- ペースメーカーを使用している患者さんが、手術を受けられる際、ペースメーカーの設定変更を行っています。
- ペースメーカー外来時、ペースメーカーチェックを行っています。
- ホームモニタリングの対応をしています。
- 体外式ペースメーカーの操作、管理をおこなっています。

