



Vol.5

2018.12月発行
医療サービス向上委員会
広報チーム

「新たな情報をみんなの手に」をキャッチフレーズのもと、患者さま及びご家族、来院される皆さまに対して「KMCつうしん」を発信しています



何をする部署ですか？



私たち臨床工学技士は、生命維持管理装置を医師の指示のもと操作をする技士です。

当院での主な仕事内容は、血液浄化業務（透析、血漿交換など）、手術室業務（人工心肺、自己血回収、腹腔鏡など）、心カテ業務では大動脈バルーンポンピング（IABP）、人工心肺装置（PCPS）、血管内超音波検査（IVUS）など、機器管理業務では人工呼吸器管理をはじめ様々なME機器の管理を行っています。





血液浄化業務



血液透析は、急性腎不全や慢性腎不全に陥った患者様の腎臓機能の体液調整と老廃物排出、電解質調整の部分を代行する治療です。

24時間連続で行う持続的なものと週3回行う間欠的な方法があり、前者はICUで管理し、後者は主に月・水・金で透析室にて行っています。

また、肝不全などに対する血漿交換、エンドトキシンなどの除去を目的とした血液吸着など、様々な病態に対応した治療法を提供しています。



透析業務風景



手術人工心肺風景



手術室業務



人工心肺操作では、心臓手術における心静止状態時の循環と呼吸の代行、心臓静止と虚血予防のための心筋保護液の作成と供給、血液を洗浄して返血する自己血回収装置の操作を行っています。また、腹腔鏡下手術の内視鏡機器の準備、脳外科手術時の体性感覚誘発電位（SEP）測定などにも対応しています。



心カテ業務



血管治療（PCI）時の治療材料の提供や血管内超音波検査（IVUS）の操作、血行動態悪化時の大動脈バルーンポンピング（IABP）、人工心肺装置（PCPS）の操作を行っています。不整脈治療では、ペースメーカーのプログラマー操作、アブレーションのラボや刺激装置の操作を行っています。



心臓カテ検査機器操作風景



不整脈治療検査機器操作風景



機器管理業務



人工呼吸器などの生命維持管理装置の使用管理中管理や使用後点検、輸液・シリンジポンプの点検・修理などを行っています。





人工呼吸器点検風景



臨床工学技士さんの一日

臨床工学技士さん2名の1日を紹介します

- 
- 
- 8:30 出勤
カンファレンス・ICUラウンド・透析開始
 - 9:00 人工心肺プライミング確認
 - 10:00 人工心肺スタート
 - 15:30 心臓血管外科手術終了
 - 16:00 昼食
 - 17:15 終業
※急患によって緊急手術対応することあり

★ 手術室・透析室・心カテ室担当

★ 14年目


★ 趣味：子育て



座右の銘：I can accept failure, everyone fails at something. But I can't accept not trying
(失敗をすることはたえられるが、挑戦しないていることは耐えられない)

Classical musicやJazz、Art Museumを愛するKagoshima East鹿屋市出身の14年目技士です。主に手術室にて心臓血管外科の手術業務にてClinical Engineeringの立場から人工心肺装置という機械を操作しています。

その他に、患者さまの生命に直接関わる人工呼吸器、人工透析装置などの生命維持管理装置を操作して治療の補助を行ったり装置を常に安全に使用する為に保守・点検をしたりします。医療の現場ではDoctorやCo-medicalなど他の職種と話し合いながらチーム医療を心掛け医療に従事しています。

- 
- 
- 8:30 出勤
ICU、病棟で使用されている医療機器の点検
透析の準備
 - 9:00 透析開始（午前）
医療機器管理業務
 - 11:00 昼食
 - 12:00 透析午前終了業務、透析開始（午後）
ICU業務（CHDFの交換など）
 - 17:15 透析午後終了業務、終業

★ 透析・ICU・医療機器管理担当

★ 1年目

★ 趣味：野球



私は現在、主に透析・ICU・医療機器管理業務をさせて頂いています。医療機器は患者さまの生命をつなぐことに密接に関係しているので、安全に使用できるよう努めています。他にもカテーテル室業務、人工心肺業務とあるのでいずれは全ての業務に携わり実力を発揮するジェネラリストになりたいと思っています。

定期的な勉強会などありますか？

不定期ではありますが、月1回程度、関連業務に関する勉強会を開催しています。

その他、年に数回、鹿児島県内の臨床工学技士の方々と行う各分野の勉強会に参加しています。



部署のアピールをお願いします！！

臨床工学技士は、医療の職種としてはまだまだ歴史が浅く、業務も特殊性が高いため何をやる技士が分からない方が多くいらっしゃるのではないのでしょうか？

当部署は、10名の技士がいますが、うち5名が20歳代と若い技士が多い部署ですので、どのような要求にも応えられる気力に満ちた活気のある部署です。

皆様に知っていただけるように、そして信頼して頂けるように日々努力して参りますので、機器の事で分からないことがありましたら何でもご依頼ください。



文責：宮之下副臨床工学技士長