

「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

今月は

検査科

です！

何をする部署ですか？

主に「検体検査」と「生体機能検査」を専門に行う部署です。

臨床検査科のスタッフは、医師、臨床検査技師、検査補助員で構成されています。

検体検査では大きく6つの部署（生化学・免疫検査、血液・凝固検査、一般検査、輸血検査、細菌検査、病理検査）に分かれており、検体としては血液、尿、便、喀痰、体腔液、手術で切り出された組織などを用いて検査しています。

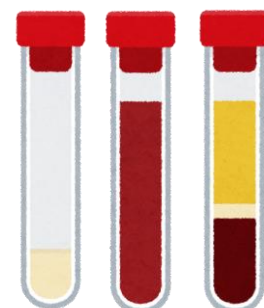
生体機能検査では心電図や肺機能検査をはじめ、心血管エコーや腹部エコー、心カテーテル検査などに従事しています。



血液検査風景

細菌検査風景

病理検査風景

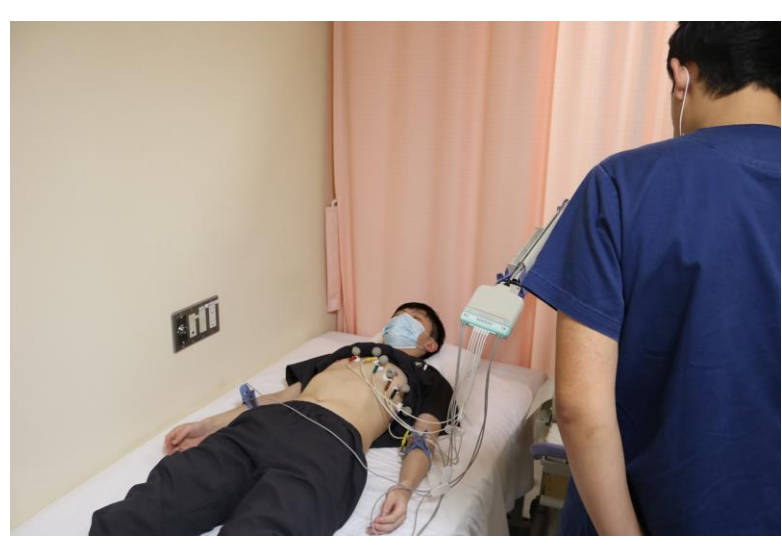
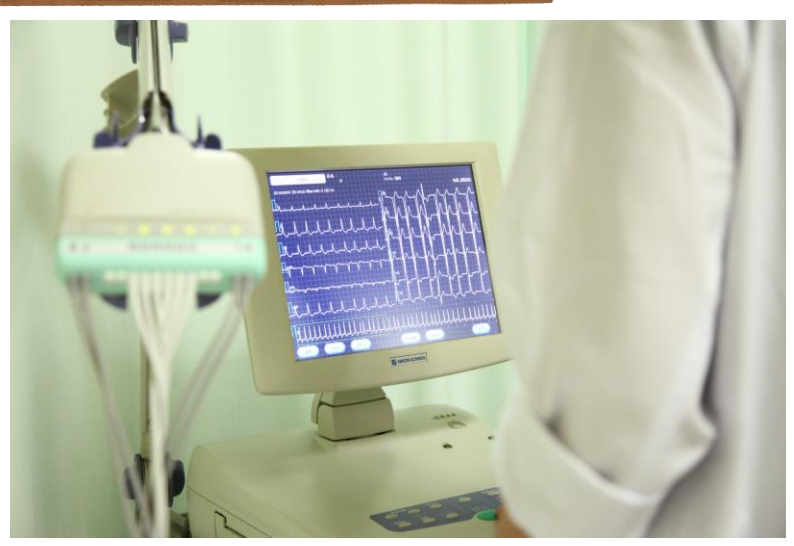


検体検査

- 生化学・免疫検査…血液中の糖や脂質、電解質、肝機能や甲状腺機能などを検査しています
- 血液・凝固検査…血液中の血球成分（赤血球や白血球、リンパ球）や凝固機能（血を固めるための体内因子）を数値として出し、必要であれば顕微鏡で血球の形態を観察します
- 一般検査…尿中に糖やタンパク、白血球や赤血球、細菌の出現がないか調べる検査です。必要であれば顕微鏡で尿中にどれだけの血球成分や細胞成分、細菌などが出ているかを観察します
- 輸血検査…手術前の患者さまの血液型を調べ、患者さまが出血した際にはそれぞれに適した血液製剤を準備し払い出します
- 細菌検査…尿や便、血液や喀痰など検体として培地に菌を分離することで体内の病原菌を細かく検索する検査です
- 病理検査…手術中に切り出された組織や臓器を用いて腫瘍を悪性のものか良性のものか診断していく検査です



生体機能検査



心電図検査風景

- 心電図検査…生体から出る電気信号を読み取り、不整脈などの検索を行います。階段昇降など負荷をかけて検査する心電図（マスター2段昇降心電図、トレッドミル心電図）や、小型の機械を装着し24時間心電図を記録する検査（ホルター心電図）もあります
- ABI検査…上肢と下肢の血圧比から動脈硬化や動脈内に狭窄がないかを簡単に見る検査です
- 肺機能検査…肺の容積や換気機能を調べる検査で、数値により閉塞性障害（喘息や肺気腫など）や拘束性障害（肺線維症、間質性肺炎など）と両者を併せ持った混合性障害（肺水腫、肺結核など）の3つに分類します
- 心エコー検査…超音波を使った画像検査であり、心臓の動きや四腔バランス、心臓内の弁機能を評価し、心筋梗塞や弁膜症、心不全などを動画として検索する検査です
- 血管エコー検査…主に四肢動静脈や腎動脈、頸動脈を評価し、血管内のプラークや血栓形成がないか、血管が狭窄または閉塞していないかを検索します
- 腹部エコー検査…肝臓やすい臓、腎臓などの臓器形態や腫瘤性病変の有無や性状などを評価する検査です
- カテーテル検査…冠動脈や下肢動脈の閉塞または狭窄病変をstent（ステント）で広げ、血流障害を改善させる血管形成術。この検査や治療の際に心電図や血圧、酸素飽和度を同時にモニタリングしています



心エコー検査風景




カテーテル検査風景



検査技師さんの一日

検査技師さん2名の1日を紹介します




8:30	出勤
	検査機器の始業前確認
	採血検体の検査業務
12:00	昼食
13:00	採血検体の検査業務
	検査機器の整備
	骨髄検査
17:00	片付け
17:15	終業

- ★検体検査室勤務
- ★7年目
- ★趣味：クラシック鑑賞
- ★鹿児島大学大学院在籍

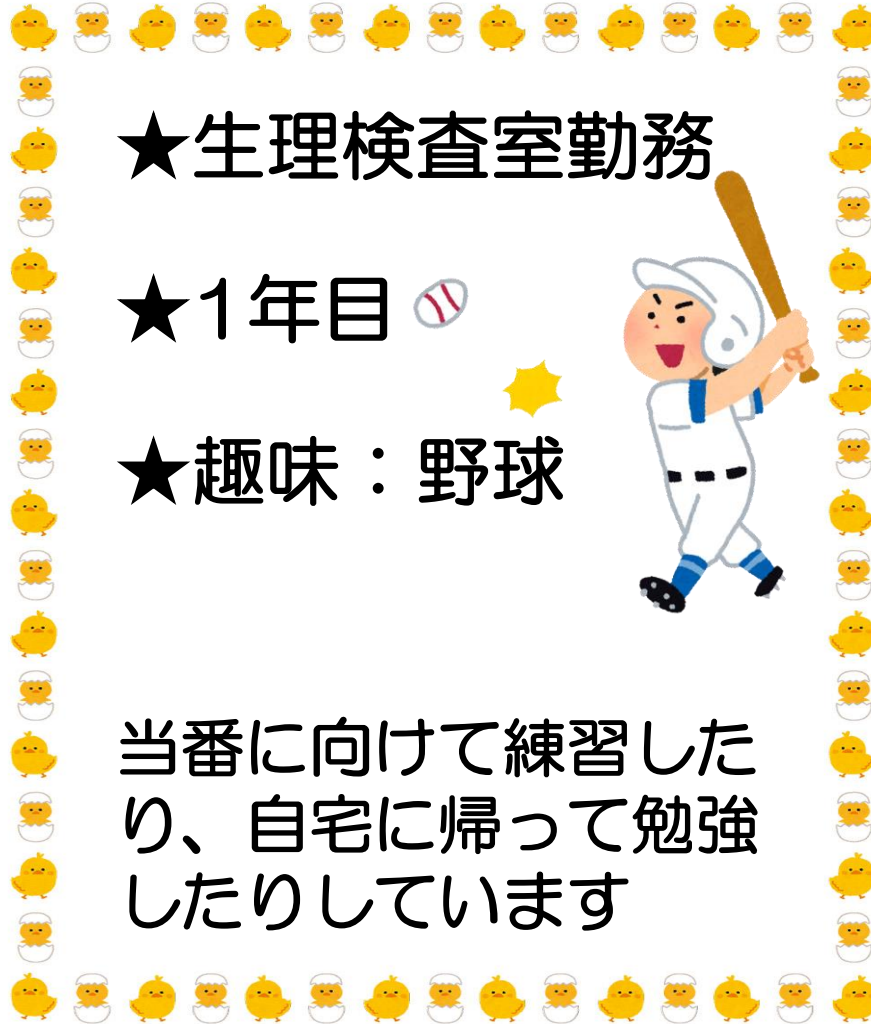




私は2階にある検査室で主に採血検体の検査に携わっています。検査の多くは機械で行いますが、日々の機器メンテナンス実施や検査に関する知識をもとに、正確な検査結果を迅速に報告できるよう努めています。検査には顕微鏡で血液の細胞を見る検査もあります。昨年認定血液検査技師という認定資格を取得して血液の検査を行っています。

また、私は現在社会人学生として鹿児島大学大学院に行っており、業務終了後に講義を受けたり、研究を行っています。そういった活動を通して、診療に貢献していけるように努力していきたいと思います。



8:30	出勤
	検査機器の始業前確認
	心電図、ABI、呼吸機能検査の検査業務
12:00	昼食
13:00	心電図、ABI、呼吸機能検査の検査業務
	ホルター心電図解析
17:00	片付け
17:15	終業

- 
- ★生理検査室勤務
 - ★1年目 
 - ★趣味：野球 

当番に向けて練習したり、自宅に帰って勉強したりしています

今年度から生理検査室で心電図やABI、呼吸機能検査をさせて頂いています。鹿児島県出水郡長島町出身で、出身大学は神戸常盤大学です。16年間野球に打ち込み、野球を通して身体や精神力を鍛えてきました。今まで培ってきたスポーツマン精神を忘れることなく、認定資格取得などにチャレンジしていきたいと思います。

定期的な勉強会などありますか？

検査科内で月に一度、ローテーションでそれぞれの部署から症例や検査値についての勉強会を行ったり、メーカーの方をお願いして試薬や検査項目についての勉強会を行っています。

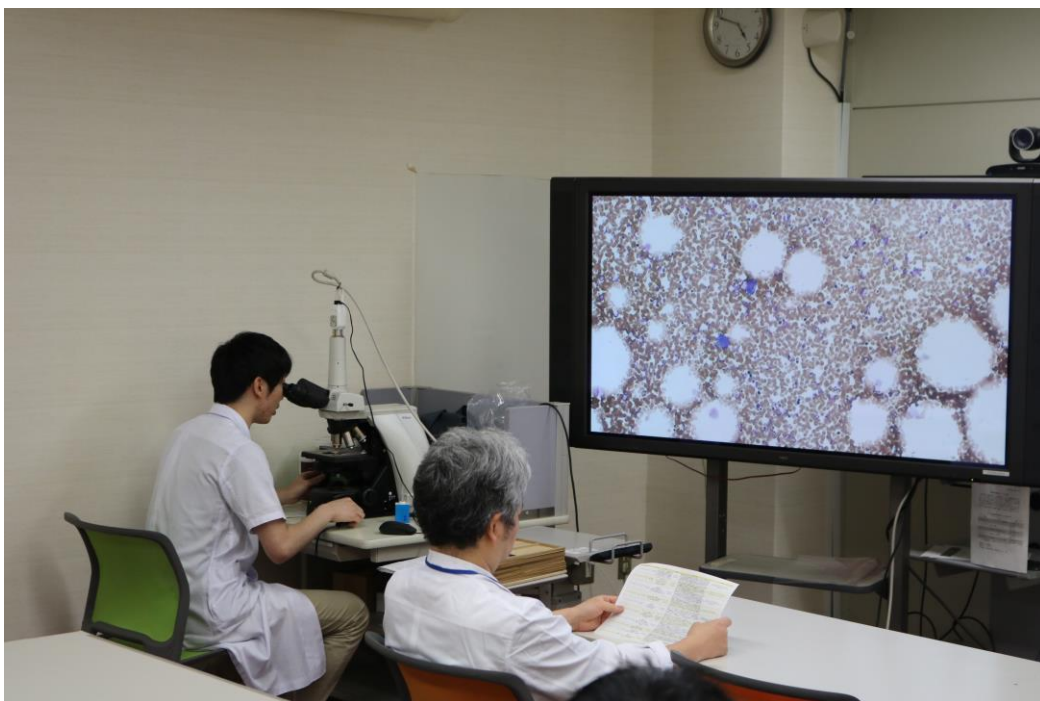
その他には鹿児島県の検査技師会主催の部門別勉強会に参加もしています。

心エコー検査室では超音波認定医と診断に苦慮した症例などについてカンファレンスを行っています。

血液検査部門では血液内科の先生たちと骨髄検査についてのカンファレンスが毎週行われています。



循環器内科超音波認定医と心エコーカンファレンス



血液内科医師と骨髄カンファレンス

部署のアピールをお願いします！！

検査科は今年4月より通信病院の機能移転で人員や検査項目も増えたことで、より多くの症例や検査に対応できるようになりました。

若いスタッフが多く未熟なところもありますが、みんな元気で笑顔の絶えない部署です。検査では患者さまにお待たせすることも多くご迷惑をおかけしますが、これからも多くの患者さまの病気の原因究明に一役買えるようにスタッフ一同頑張っていきます！！

検査のことでわからないことなどありましたらお気軽にスタッフまでお尋ねください。



文責：本山臨床検査技師長