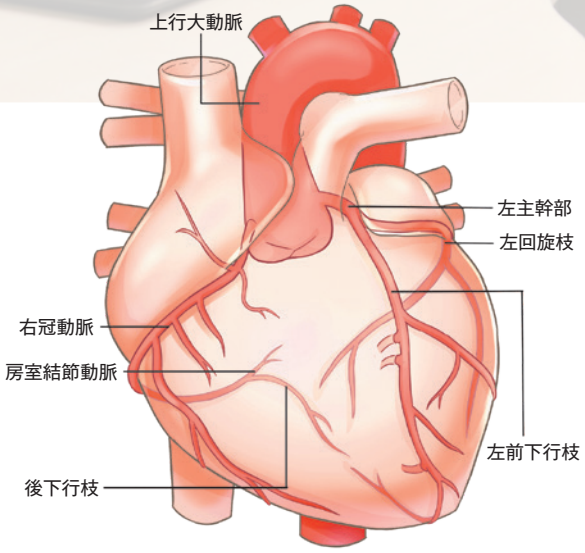
松江赤十字病院広報誌
くつろぎたいむ
Vol.82
2022 Autumn

AIで心筋血流解析
からだに負担のない検査（FFR-CT）導入

第一循環器内科部長
城田 欣也
日本循環器学会認定循環器専門医。1996年当院赴任。2010年から循環器内科部長。

冠動脈CT検査は冠動脈の形態（狭窄の有無、動脈硬化程度）評価に優れた画像診断ですが、虚血評価（冠動脈狭窄により、心臓に血液不足が生じているかどうか）はできないため、冠動脈CT検査で冠動脈狭窄が疑われた場合は心筋シンチ検査や心カテーテル検査などの追加検査を行う必要がありました。FFR-CT解析はCT画像を基にスーパーコンピュータとAI技術を利用し、冠動脈の狭窄と血流を同時に評価する解析プログラムです。これにより新たな被ばくや造影剤使用を伴う追加検査や入院を行う事なく、治療方針を検討する事が可能となります。当院では本年7月より県内で初めて導入しました。

《冠動脈》心臓の筋肉（心筋）に栄養を与える血管



冠動脈疾患の検査

- 心筋シンチグラフィー：放射性物質を投与し、心筋の血流を調べる検査。
- 従来の検査
- カテーテル検査：血管にカテーテルを挿入する検査。入院が必要。
- 新しい検査
- FFR-CT 解析：CT 検査の画像を AI で解析。入院の必要がなく、体の負担が少ない。

放射線部門紹介

急性期病院を支える診療放射線技師

新人放射線技師、永岡さん（2 年目）、宮嵜さん（1 年目）、峯岡さん（2 年目）

病院で取り扱う画像は医師の診断に欠かせないもの。
「息を止めてくださ～い」、診療放射線技師の仕事と聞くと、
この声で撮影をするスタッフさんという印象をお持ちの方も多いはず。
撮影で扱う機器は年々、高度化、精密化、システム化。その機器を扱う「診療放射線技師」。

患部をどういった向きで撮影すればよいか、
診断のために求められる画像には数ミリ単位の精度やタイミングがある。
患者さんとの阿吽の呼吸も必要。その呼吸は経験で身につけるほかない。

24 時間 365 日の救急医療を支えるため、夜間休日でも撮影を実施。
この当直勤務では様々な機器の操作を一人でこなす技術が求められる。

がん放射線治療、心臓弁膜症手術など、放射線技師が活躍する場所は数多い。
画像自体もデジタル化や３D 化など情報技術分野の知識も必要。日々勉強は欠かせない。

放射線部門は地下１階～１階まで
広いエリアに機器を設置しています。

一般X線撮影

X線という放射線を用いて写真を撮る検査で、短い時間で全体像が把握でき、よくレントゲン写真と言われます。救急医療や健康診断など幅広く利用されています。

CT検査

体の周りを回転しながら X線を照射してデータを集め、体の断面を画像化する検査です。さらにコンピュータで処理を加えることで、様々な断面や立体的な三次元画像を作ることもできます。短い時間で広い範囲を詳しく検査でき、病気の発見や治療支援に幅広く役立っています。

MRI検査

強い磁石と電磁波を用いて、体の中を画像化する検査です。検査時間は 30分程度で、検査中は大きな音がします。放射線は使っていないので、放射線被ばくはありません。トンネルの中に入って検査を行うため、狭いところが苦手な方は事前にお申し出ください。

血管造影

カテーテルという管のようなものを体の中に入れて、体を切除することなく血管の検査をしたり治療をしたりします。医師や看護師と一緒にチーム一丸となって検査に取り組んでいます。

核医学検査

特定の臓器や組織に集まる放射性医薬品を使い、そこから放出される放射線を画像化することで体内の様子を調べる検査です。

放射線治療

身体への負担が少なく経済的で、治療後の QOL（生活の質）を維持できるがん治療です。臓器を切除しないため機能・形態の温存にも優れた治療です。

研究発表&学会活動

日々の疑問を解決するために研究を行ったり、最新の技術や知識を得るために学会に参加したりしています。

緊急被ばく訓練

原子力災害に備えて、定期的に放射線を測定する訓練をしています。全く目に見えない放射線は専用の測定器（サーベイメーター）で計ることができます。

加藤放射線技師長

診療放射線技師の仕事は、テレビドラマや映画などにもなり、ご存じの方も多いことと思います。検査の際には、お待ちいただくこともあろうかと思いますが、ご理解のほどお願いいたします。不安なことなどございましたら、遠慮なくお声がけください。

令和4年度 松江赤十字病院

健康医学講座

YouTubeで公開します。
ぜひご覧ください！

9月放映

コロナの時代の呼吸器ウイルス感染症と漢方

講師　感染症科　部長　成相 昭吉

11月放映

慢性腎臓病に立ち向かう ～塩分制限の必要性～

講師　腎臓内科　部長　花田　健
栄養課　主任　長谷 教代

お問合せ先
松江赤十字病院　医療社会事業課
TEL：0852-24-2111（代）
https://www.matsue.jrc.or.jp/

こちらからご覧いただけます
松江日赤 公式 YouTubeチャンネル　検索

新生児人工呼吸器

『公益財団法人JKA 競輪公益資金補助事業により整備』

小児アレルギーについてご相談下さい ～PAEを取得した看護師がサポートします～

外来看護師　伊豆 理果

小児アレルギーエデュケーター（PAE）は、アレルギー疾患の専門的な知識だけではなく、子供たちの発達に合わせた支援を行なうことができるコメディカルスタッフです。子供たちのやる気、自分でもできると自信を持ってもらえるように関わり、子供自身が治療に対して前向きに進める力を引き出す役割があります。患者様とご家族が安全で、安心した日常生活を送れるよう支援いたします。皆様のお力になれるよう、頑張っていきたいと思います。

Hello Doctors

新規採用医師紹介

血液内科

シライシ　カンマ
白石 貫馬

初めまして。大阪より赴任して参りました白石と申します。血液内科医としてみなさんの診療に携わらせていただきます。どうぞよろしくお願いします。

■病院理念……わたしたちは、『人道』の赤十字精神に基づき地域の医療に貢献します。

■基本方針……

❶地域の基幹病院として、説明と同意に基づく「高度」「良質」な医療を提供します。
❷急性期病院として保健・医療・福祉・介護機関との連携を進め、最善の医療を行います。
❸救急病院として24時間地域の健康を守ります。
❹赤十字病院として災害救護に貢献します。
❺教育病院として次世代の医療人を育てます。

松江赤十字病院『患者さまの権利』

1．ひとりの人間として人格と価値観を尊重される権利があります。
2．医療提供者との相互協力のもと、良質な医療を公平に受ける権利があります。
3．検査・治療法などの自分が受ける医療の内容について、わかりやすい言葉や方法で説明を受ける権利があります。
4．説明を十分理解し同意した上で、医療行為を受けるかどうか自分の意志で選択する権利があります。
5．医療行為の選択にあたって、他の医療者の意見（セカンドオピニオン）を求める権利があります。
6．診療の過程で得られた個人情報は、個人の秘密として厳正に保護され、承諾なしには開示されない権利があります。
7．自分が受けている医療内容を知るために、診療録の開示を求める権利があります。

私たちが、上に掲げた患者さまの権利を尊重した医療を提供するために、患者さまには次のことをお願いいたします。

①自分の健康に関する正しい情報の提供　②医療への積極的な参加　③病院の規則を守ること　④研修医、医学生、看護学生などの研修・実習・見学への理解と協力