

市立甲府病院 RI 検査問題に関する調査委員会
 指摘等事項に対する令和5年度下半期対応状況一覧<放射線部関係>

〔令和6年3月31日現在〕

指摘・要望等の内容	考え方・対応等の状況
<p>5-2-1 医師、薬剤師、技師の責任体制の構築</p> <p>依頼医、放射線科医、薬剤師、技師が患者に対してその役割に応じた責任を負う。 今後、関係者が一堂に会して各責任の確認と業務内容の相互評価の継続が必要である。</p>	<p>放射線科医による放射性医薬品の使用量等の指示、放射性医薬品発注時の薬剤師の確認（種類・量）、投与時の医師・看護師の確認、月間使用量の技師長の確認など、業務場面ごとに役割を明確化することで、その責任の所在を明らかとしている。また、放射線部門に属する職員（医師・看護師・技師）による月1回の定例会議（放射線部会議）において問題点の協議を行う。</p>
<p>5-2-2 核医学専門職の生涯教育と能力向上のための学習の場の提供</p> <p>職内外の研究会やセミナー、学会に参加して、各自のスキルアップを図り、得た情報を職場内に普及させることにより組織の質を向上させるために、関与する専門職が順次継続して参加する制度を構築する。</p>	<p>専門職としての個人の能力や組織の質を向上させるため、引き続き職内外の研究会やセミナー、学会に積極的な参加を図るとともに、参加で得た情報について放射線技師室会議で出張報告を行い、放射線部会議で研修会や気付きアンケート調査を実施し、情報の共有化と医療の質の向上に努めている。</p> <p>→放射線部関係研修会（院内）</p> <ul style="list-style-type: none"> ・中央放射線室 Lumina デモ機トレーニング 令和5年10月12日 参加者：技師6名 ・中央放射線室 MRI 搭載車機器取扱説明・操作研修 令和5年10月24日 参加者：医師・技師 計8名 ・医療安全対策職員研修会 令和5年11月15日～12月6日 参加者：医師・看護師・技師等 計308名 演 題：令和5年度 診療用放射線の安全利用のための研修 ・中央放射線室 Lumina デモ機トレーニング 令和5年12月12日 参加者：技師6名 ・中央放射線室 VINCENT 心臓アプリケーションについて 令和6年1月4日 参加者：医師・技師 計8名 ・中央放射線室 3TMRI 操作研修 シーメンスヘルスケア 令和6年2月1日 参加者：技師6名 ・医療安全対策職員研修会 令和6年2月9日～3月1日 参加者：医師・看護師・技師等 計197名 演 題：当院で起こったRI検査問題を理解する① ～核医学（RI）検査について～

・医療安全対策職員研修会

令和6年2月16日～3月8日

参加者：医師・看護師・技師等 計193名

演 題：当院で起こったR1検査問題を理解する② ～R1検査問題について～

→MRI Step up school BLADE アーチファクトを克服する シーメンスヘルスケア

令和5年10月2日

院内放射線技師（2名）

→第2回関東DR研究会「DRの最新技術&線量の最適化と管理方法」

令和5年10月7日

院内放射線技師（1名）

→第2回骨関節撮影分科会 Web セミナー「THA, TKAの診るべき撮影ポイント」

令和5年10月12日

院内放射線技師（1名）

→山梨県技師会ワンポイントセミナー「DRのきほん」

令和5年10月17日

院内放射線技師（5名）

→LEQEMBI Web Seminar エーザイ

令和5年10月18日

院内放射線技師（1名）

→Bayer Radiology Online Seminar 心臓MRIの撮像方法

令和5年10月31日

院内放射線技師（1名）

→第11回C-mac研究会 上腹部MRIアップデート

令和5年11月10日

院内放射線技師（1名）

→第27回神奈川MAGNETOM研究会「安全管理 コイルについて」「閉所恐怖症の対応」

令和5年11月11日

院内放射線技師（1名）

→告示研修 山梨県診療放射線技師会（開催）

令和5年11月11日～12日

院内放射線技師（14名）

→第2回画像診断初期セミナー2023 GEヘルスケアファーマ

令和5年11月21日

院内放射線技師（1名）

→第19回多摩RESONANCE研究会「知っておきたい！各装置における脂肪抑制法の比較」

令和5年11月29日

院内放射線技師（1名）

- 日本放射線技術学会関東東京合同研究発表大会
令和5年12月2日～3日
院内放射線技師（1名）
- 第24回山梨RI技術勉強会「心臓核医学検査で得られる指標について」
令和5年12月6日
院内放射線技師（1名）
- 第22回CTテクノロジーフォーラム「手術支援」
令和5年12月9日
院内放射線技師（1名）
- 山梨県診療放射線技師会宿泊研修会「AIの基本からAIツールの活用について」
令和5年12月14日
院内放射線技師（4名）
- 第25回東京MAGNETOM研究会
令和5年12月23日
院内放射線技師（4名）
- 第3回関東DR研究会「見えない世界の探求：装置の性能評価と撮影条件検討の鍵」
令和6年1月6日
院内放射線技師（1名）
- 磁気共鳴診断装置 CMR 集中講義～応用編 CINE, DB, Perfusion～
シーメンスヘルスケア株式会社 Web セミナー
令和6年1月12日
院内放射線技師（1名）
- 磁気共鳴診断装置 CMR 集中講義～応用編 LGE, Coronary, Cardiac Dot (Cardiac Assist)
シーメンスヘルスケア株式会社 Web セミナー
令和6年1月18日
院内放射線技師（1名）
- 6th Cyber MRI Basic 頭部血管領域
令和6年1月18日
院内放射線技師（1名）
- 心臓撮像の基礎と応用 シーメンスヘルスケア
令和6年1月19日
院内放射線技師（1名）
- 磁気共鳴診断装置 条件最適化集中講義～SCMRガイドライン～
シーメンスヘルスケア株式会社 Web セミナー
令和6年1月23日
院内放射線技師（1名）
- ラジサポ「F」web講演会
令和6年1月25日
院内放射線技師（1名）

→山梨県技師会ワンポイントセミナー「造影剤使用の基本」

令和6年1月29日

院内放射線技師（4名）

→DTI、MRS など頭部撮像の応用 シーメンスヘルスケア

令和6年1月30日

院内放射線技師（1名）

→第24回山梨核医学診療研究会核医学技術分科会「各施設の脳血流 SPECT 検査」

令和6年2月1日

院内放射線技師（1名）

→第56回神奈川MRI研究会「心臓MRIの現在を知る！」

令和6年2月9日

院内放射線技師（2名）

→安全性講習会 日本磁気共鳴医学会

令和6年2月10日

院内放射線技師（1名）

→告示研修 山梨県診療放射線技師会

令和6年2月11日～12日

院内放射線技師（3名）

→山梨MRI技術研究会「Basic」開催！「MRIの超基礎を学ぼう～初学者向け～」

令和6年2月17日

院内放射線技師（6名）

→9th Cyber MRI Workshop T2 スター近況報告

令和6年2月29日

院内放射線技師（1名）

→磁気共鳴診断装置 非造影 MRA 集中講義～四肢編～

シーメンスヘルスケア株式会社 Web セミナー

令和6年3月7日

院内放射線技師（1名）

→神奈川MRI技術研究会「MRIの医療安全」「MRIの患者説明・問診のあるべき姿を考える」

令和6年3月8日

院内放射線技師（2名）

→2023年度山梨県・長野県診療放射線技師会合同研修会

「安心感向上への一歩：医療被曝不安への対応策と医療施設の取組み」

令和6年3月9日

院内放射線技師（2名）

→MRI Step up School モーションと戦おう

令和6年3月24日

院内放射線技師（1名）

	<p>→第 15 回東海 MRI 技術研究会 令和6年3月30日 院内放射線技師（1名）</p>
--	----------------------------------------------------------------------------

<p>5-2-3 職種内、職種間のコミュニケーションの改善</p> <p>定期的な会議を開催することは当然であるが、会議では全ての参加者、特に若い技師でも自由に発言できる雰囲気を作ることが重要である。この鍵を握っているのが管理の立場にあるリーダーである。リーダーは、リーダーにとって必要な知識やコミュニケーションスキルを身につけ、それを維持しなければならない。自己研鑽によるリーダーシップ能力の向上はもちろん、院外のリーダーシップ研修への参加や、医療におけるチームトレーニング手法の1つであるTeamSTEPPSの導入等が推奨される。</p> <p>また、職種内での技術的なカンファレンスや医師との臨床診断の症例検討などで議論することが職場のモチベーションの維持と現場の活性化には効果的である。</p> <p>コミュニケーションにおいて感情的な対立が発生しそうな時は、市立甲府病院の組織目的は何かを皆で再確認し、自分の立場を越えた視点でものをみたり考えたりすれば、それを抑制でき、さらに高い目標の下、建設的な議論へと転換することができると思われる。</p>	<p>定期的（1回/月）に開催する放射線室会議、放射線部会議を活用し、コミュニケーションスキルやリーダーシップの醸成に努める。</p> <p>職種内での技術的なカンファレンスや医師との臨床診断の症例検討などは、放射線部会議の研修会、放射線室会議で行い、今後も定期的の実施できるよう調整を図る。</p>
------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

<p>5-3 報告行動の意義の理解と、報告文化の活性化</p> <p>当該技師団が内部で把握していた本事実、いわゆる医療ミスやヒヤリハットの類ではないが、患者の安全性が損なわれるかもしれない重要な情報であり、医療安全管理部門に報告すべき対象事象である。もし医療安全管理部門に迅速に報告されていれば、より早い段階で過量投与を止めることができた可能性を否定できない。</p> <p>市立甲府病院は、病床数に比し、平素の病院全体のインシデント報告数が圧倒的に少なく（平成24年度684件）、放射線技師の報告も少ないことから（平成24年度21件）、有害事象抽出力や透明性の高い病院であるとは言い難い。本事例においても、放射性医薬品の準備量に疑問を抱いた技師が医療安全担当の技師に状況を報告したものの、それが病院の医療安全管理部門に直ちに伝えられなかったが、このエピソードと平素の院内の報告文化の未成熟は無関係ではない。</p> <p>平成14年ころより、多くの病院にインシデントレポートシステムが導入され、報告行動の活性化が促されてきたが、市立甲府病院の職員や各部門安全管理者は、報告行動の意義や目的、報告対象事例等について、十分理解できていないものと思われる。報告行動の活性化について、全病院を挙げた取り組みが必要となる。</p>	<p>平成25年10月に導入したインシデントレポートシステムによりインシデント事例の収集・分析体制が充実し、院内全体としてインシデント報告活動も活発化している。毎日行う朝会と放射線部会議（医師、看護師、技師）でヒヤリハット報告を行うとともに、リスクマネージャーと放射線技師長が情報交換を密にし、技師全員に情報伝達を行うことで安全・安心の医療の提供を心がけている。</p> <p>（平成25年度17件、平成26年度56件、平成27年度53件、平成28年度38件、平成29年度74件、平成30年度70件、令和元年度66件、令和2年度69件、令和3年度106件、令和4年度70件、令和5年度61件）</p>
<p>5-4 Disruptive behaviors の抑制</p> <p>上級職による威圧的・高圧的言動（disruptive behaviors：破滅的行動）が、部下を萎縮させ、患者の安全性を損なうことが米国を中心に指摘されている。具体的には、部下を怒鳴る、ののしる、嫌味を言う、侮辱する、馬鹿にした態度をとる、見下す、同僚の前で批判する、個人的に攻撃する、暴力をふるう、物を投げる、といった行動が、周囲のスタッフのストレスを高め、重要な情報を伝達させにくくするなど、チーム内の意思疎通（コミュニケーション）を不良とし、結果的に患者の安全性を下げていると言われている。</p> <p>市立甲府病院のRI検査の場においても、これらのdisruptive behaviorsが存在し、上司に反論できないような状況が生まれていた。しかも、このことは実際に患者への誤った医療行為を許し、早期に過量投与を止められなかった原因の一つとなった。また、ヒアリング調査では、RI検査以外の放射線室内においても、類似の言動が存在している可能性が指摘された。</p> <p>市立甲府病院はノンテクニカルスキルやTeam STEPPSといったチームコミュニケーショントレーニングなどを導入するなどして職員の意識改革を行い、disruptive behaviorsの抑制に努める必要がある。</p>	<p>放射線部内の意思疎通を図り、威圧的・高圧的言動（disruptive behaviors：破滅的行動）を減少させ、風通しの良い職場環境の育成を図り、患者に安全・安心の医療提供を目指す。</p> <p>『TeamSTEPPS』等によるコミュニケーションツールや職場研修等を通じて、良好なチームワークを構築しながら職員の意識改革を図る。</p>
<p>その他</p>	