

謹賀新年

JR ほすぴたる

2024

第272号
2024年
1月号
発行責任者
事務部長



CT 検査とMRI 検査



画像診断にはCT検査とMRI検査が用いられますが、CTとMRIの違いをご存知でしょうか。どちらもドーム状の筒の中に入って画像を得る検査で、装置の外観が似ているため、違いがわからない方も多いと思います。

CTとはComputed Tomography(コンピュータ断層診断装置)の略で、これは超高速で多方向からX線を照射し、撮影した画像をコンピュータで解析し、人体の断面像を得る検査です。CTを発明したのはイギリスのコンピュータ技師であったGodfrey Hounsfieldです。彼は南アフリカ共和国のAllan Cormackが確立したX線体内吸収の数理理論を採用しましたが、2人はその功績により1979年のノーベル医学生理学賞を受賞しました。



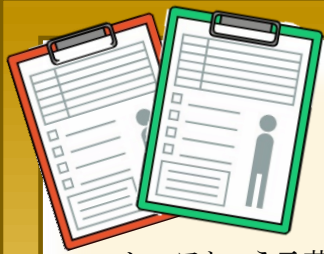
【放射線科 松橋俊夫】

MRIとはMagnetic Resonance Imaging(磁気共鳴画像診断装置)の略で、非常に強い磁場と特定の周波数の電波(ラジオ波)を利用して人体の断面像を得る検査です。NMR(核磁気共鳴)という物理現象を応用して、体の内部を見ることができる画期的な方法です。MRIの開発者であるイリノイ大学のPaul Lauterbur教授とノッティングダム大学のPeter Mansfield教授は2003年のノーベル医学生理学賞を受賞しました。

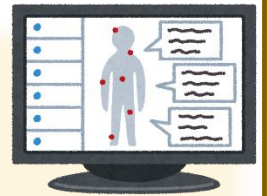
CT検査とMRI検査の違いを表にまとめました。

CT	MRI
放射線(X線)を利用して画像を得る	強い磁場と電波を利用して画像を得る
検査時間は比較的短い(10~20分)	検査時間は比較的長い(20分~1時間)
「長所」 <ul style="list-style-type: none">・騒音や閉塞感がほとんどない・肺や骨なども明瞭に描出される・体内に金属が入っていても撮影できる (ただし、一部のペースメーカーは機種によって撮影できない)	「長所」 <ul style="list-style-type: none">・放射線被ばくがない・組織分解能が高く、軟部組織の描出に優れている。・造影剤を使用しなくても血管を描出できる。
「短所」 <ul style="list-style-type: none">・放射線被ばくがある。・MRIに比べて組織分解能は低い。	「短所」 <ul style="list-style-type: none">・狭い空間で撮影するため、閉所恐怖症の方は撮影できない。・撮影時に騒音が発生。・撮影時に患者さまが動くと画像が乱れる。・ペースメーカーや埋め込み型除細動器などが体内にある場合は検査を受けられない。

CTは高速に広範囲の撮影が可能で、特に心臓、肺、血管の診断に有用で、微小な病変も描出することが可能です。一方、MRIは脳、脊椎、四肢などの関節軟部組織、前立腺癌などの描出を得意としています。MRIは病変と正常組織の差が非常にわかりやすく描出され、造影剤を用いなくても血管を写すことができます。これらの長所や短所をふまえて、CT、MRI検査が施行されるのです。



カルテのアシこれ



カルテという言葉を目にしたことがある方も多いかと思いますが、カルテはドイツ語「karte」が語源で、診察内容や診療経過等を記載した診療録・診療記録のことです。

カルテの保存期間は医師法や保険医療機関及び保険医療養担当規則により5年間保存が義務付けられています。5年間保存の基準日ですが、診療日から5年間ではなく、診療完了日から5年間と定められています。

保存期間の対象となるのは診療内容や診療経過等の諸記録全般(例:看護記録、処方箋、手術記録、諸検査結果、画像データ、検査レポート、診療情報提供書、診断書など)です。

カルテ運用については、以前は紙カルテや手書き運用が主流でしたが、現在は電子カルテ運用が普及してきています。厚生労働省 医療施設調査の電子カルテシステム等の普及状況の推移資料によると、一般病院の電子カルテ普及率は平成 20 年 14.2%から令和 2 年 57.2%に上昇しています。電子カルテ運用のメリットとしては、業務効率化、リアルタイムでの情報参照や共有化、ペーパーレス化などが挙げられます。

今後、IT情報技術変革やデジタル変革を意味するDX(デジタルトランスフォーメーション)の推進が加速していくことが予想されます。当院としても快適なご利用環境・サービスを効率的に提供していけるよう取り組んでいきたいと思ひます。

【診療情報管理士 胡桃沢 龍飛】



院内ジャズピアノコンサートを開催いたしました。
ジャズピアニスト岩崎佳子さまの素敵なピアノ演奏とコーラス隊の美しいハーモニーに包まれ、温かい拍手と笑顔が溢れるひと時となりました。



Sing Swing Singers

五橋中学校職場体験学習



放射線科



放射線科



臨床工学室



薬剤部



消化器内科



看護師さんと

五橋中学校の2年生3名が当院で職場体験学習を行いました。

将来、医療従事者を目指している皆さんに、医師、看護師、薬剤師、各医療技師はもちろんのこと事務関係のお仕事など関係部門のつながりを含めて学んでいただきました。初めて体験することばかりで緊張しつつも、自ら質問するなど終始真摯な態度で取り組んでくれました。