

量となっています。人間ドックの肺CTではさらに少なく、胸部単純写真10枚分ほどの被ばく量で胸部領域をスクリーニングしています。被ばく量が少なくても画質が悪ければ、本末転倒ですが、当院では上記AiCEを用いて再構成も工夫し、厚さや大きさ(FOV: field of view)にもこだわって再構成しておりますので、少ない被ばく量で高画質な画像を提供できていると自負しております。

これからも放射線科一同、力を合わせ、患者さんのためになり、主治医の先生方の役に立つ画像診断を目指していきます。今後ともどうぞよろしくお願いいたします。

(CTDIvol: CT dose index volume, DLP: dose length product)

地域医療連携医のご紹介

当院は2020年4月に開院しました。開院後まだ2年も経っていませんが、有難いことに地域で認知され色々な症例を経験させていただいております。年間の内視鏡件数は1,000件を超え、IBDの患者さんも徐々に増えており院内でも生物学的製剤を導入する機会が増えてきました。また、コロナ禍の開院であったこともあり院外にプレハブ小屋、PCR装置も導入し発熱外来を行っております。

消化器の専門疾患はもちろん、前述の発熱外来やその他様々な疾患への対応を行っていることから、中央病院の先生方には大変お世話になっております。

日々患者さんの立場に立ち、出来る限り丁寧に診療を行うことを心掛けております。少しでもおかしいなと思った場合は徹底的に調べるスタンスですが、その際にCTやMRIでの精査が必要となる場合があります。放射線科の先生方にはいつも丁寧な所見を付けていただいております、非常に感謝しております。

これからも地域医療に貢献できるよう力を尽くしてまいりますので、今後ともよろしくお願いいたします。



内科・消化器内科
ますだクリニック 院長
ますだ よしや
増田 与也 先生

西宮市立中央病院だより

令和4年(2022年)
2月1日発行

Vol.212

〒663-8014 西宮市林田町8番24号 ホームページ <http://www.hospital-nishinomiya.jp/>
(代表) ☎0798-64-1515 FAX0798-67-4811 (患者総合支援センター直通) ☎0798-64-1540 FAX0798-67-4896

基本理念

市民に期待され、親しまれ、信頼される病院であるよう、

- 一、患者さま中心の心温かな病院をめざします。
- 二、医学の進歩に対応し、質の高い総合的な診療をめざします。
- 三、地域医療機関との連携、保健、福祉との協力のもとに市民の健康を守ります。
- 四、開かれた病院として、市民・医療関係者の生涯教育の充実に努めます。

CT検査の被ばくの低減に取り組んでいます

放射線科部長 鏑本 美津子



地域の先生方には平素よりお世話になりありがとうございます。

当院放射線科は、CT、MRIを中心とした画像診断で、先生方に貢献できるよう取り組んでおります。今回はCT検査の事を少しお話させていただきます。

私達は、以前より被ばくの低減に力を入れておりますが、2021年3月には320列MDCT導入と同時にAiCE(エイイス)という新しい画像再構成技術も導入しました。AiCEとは設計の段階で、AI(人工知能)を用いたノイズ低減ソフトです。簡単にいうと、しっかり被ばくさせた高分解能な画像を教師データとして学習させておくことで、低線量の画質の悪い画像を、教師データのような高画質に再構成する技術です。これにより、より少ない被ばく量で、より高画質な画像を提供することができます。

被ばくの低減といっても、具体的にはなかなか分かりにくいので、目安になる値をご紹介します。医療被ばくの目安となる値に診断参考レベル(DRL: Diagnostic reference level)があります。例えば、胸部単純CTの場合、日本では成人のDRLはCTDIvolで13mGy、DLPで510mGy・cmとされています。この値を聞いてもピンときませんが、概算すると胸部単純写真(実効線量を0.05mSvとしました。)およそ143枚分に相当します。当院の場合は、とある1日の平均値を計算しますとCTDIvolで4.5mGy、DLPで200mGy・cmでした。これは日本の基準値となるDRLを大きく下まわり、胸部単純写真およそ56枚分、日本の基準値の半分以下の被ばく

2022年2月 西宮市立中央病院 診療科・診療担当医一覧表

※ 外来診療受付時間 月曜～金曜 午前 8:30～11:00 (初診・再診) 午後 1:00～3:00 (予約・専門外来)

〒663-8014 西宮市林田町8番24号 0798-64-1515(代表)

●患者さんのご紹介について(患者総合支援センター(内線186)) (FAX)0798-67-4896

受付時間 平日8:30～19:00 土曜9:00～12:00

○患者総合支援センターへ当院所定の「診療情報提供書」をFAXでご送付ください。

○直接紹介状をお持ちいただく場合は、午前11時までに1階正面玄関受付へ来ていただくよう患者さんにご案内をお願いします。

Table with columns for Department (内科, 外科, etc.), Day (月, 火, etc.), and Doctor Name. Includes sub-columns for various medical specialties like 消化器センター, 呼吸器センター, etc.

Table with columns for Department (内科, 外科, etc.), Day (月, 火, etc.), and Doctor Name. Includes sub-columns for specific services like 透視下ブロック, 手術救急対応, etc.

●救急体制のご案内 ～平日の夜間及び土曜日もご紹介を承っております～

Table showing emergency services by day and time: 小児科2次救急, 外科1次救急, 外科2次救急, 内科2次救急.

●糖尿病教室のご案内

新型コロナウイルス感染拡大防止の観点から現在は開催していません。

医師をはじめ医療関係者が説明を行います。予約や受講料は不要です。実施日時: 奇数月:水曜日(月4回) 偶数月:木曜日(月4回) 午後3時～午後4時30分頃 実施場所: 3階 講義室

●看護外来のご案内

Table showing nursing services by day and time: ストーマ, 排尿ケア, フットケア, 透析予防, etc.

※□(網掛け部)は、診療所のバックアップを目的として、当院が輪番枠とは別に独自に行っている2次救急です。

※口(網掛け部以外)は、輪番で行っている1次・2次救急です。

※金曜日の内科・外科2次救急に関しては、月によって輪番を担当する週が変わる場合があります。

看護外来をご希望される場合は患者総合支援センターにご相談ください。