

心のこもった良質な医療を提供し、地域の医療と人材育成に貢献します

すまいるみと

特集 最新型 MRI 導入 当院の新しいMRIを紹介します

連載 いきいき健康教室 ちょっと薬の話 食に関する豆知識
News Report

Vol.96

令和4年11月1日発行

TAKE FREE



茨城県立歴史館の銀杏並木



筑波大学附属病院水戸地域医療教育センター

茨城県厚生連 総合病院 水戸協同病院

最新型MRI導入

当院の新しいMRIを紹介します



トンネル幅や音が改良され、患者さんの不安を和らげる構造になっています。

当院では1.5T（テスラ）MRI装置と3.0T（テスラ）MRI装置がそれぞれ一台稼働しています。令和4年8月より、1.5T MRI装置が新しくなり、最新機種であるSiemens社製の「Altea」という装置が導入されました。

一般的なMRIは、
①トンネル内が狭く圧迫感があり、撮像中の大きな音が不快・不安。
②検査時間が長く、体を動かさないよう我慢しないといけない。
などの負担がありました。

しかし、今回新たに入れ替えた最新MRI装置は、以前の装置に比べ検査を快適に受けられるような工夫がされています。検査の際に入るトンネル内の幅は従来の装置より広く（70cm）、また照明により明るくなっています。また、検査を受ける方の不安を和らげる構造となっています。更

に、撮像中に発生する大きな音を極力小さくする工夫もされています。

また、最新技術である人工知能（AI）技術が組み込まれています。この技術により、より精度

の高い画像を短時間で得ることが可能になりました。その他にも新しい技術が搭載されており、検査を受ける方の体格や呼

吸状態に合わせて条件を適切に調整したり、従来の装置では困

難であつた広範囲での撮像が短時間で行えることにより、安定

した画像を提供することが望めます。

CTと何が違うの？

MRIは、磁場と電磁波を用いて人体内部を画像化する装置です。MRIの装置にとても強い磁石が使用されています。磁石の強さの単位にはG（ガウス）やT（テスラ）という単位があり、1T=10000Gです。

そもそもMRIとは？

MRIは、磁場と電磁波を用いて人体内部を画像化する装置です。MRIの装置にとても強い磁石が使用されています。磁石

によって使い分けて検査を行っています。CTでは分からなかつた小さな脳出血も、MRIでは見つけられることもあります。また、MRIでは目的に応じて様々な画像コントラストが得られます。水に近いものが白く見えたり、逆に黒く見えたり、目的に応じたコントラストの画像を撮像しています。

さらに、MRIでは造影剤を使わず、あるいは最小限の造影剤量で血管に関する情報が得られます。MRアンギオグラフィー、脊髄の情報を得たりすることができます（MRミエログラフィー）。



狭いトンネルや撮像による大きな音といった不快に感じる要素が改善されているAltea。トンネルは従来の装置よりも拡がり、照明によって明るさが確保され、音についても極力小さくする工夫がされています。



糖尿病と運動

血糖値は血中のブドウ糖の濃度を測定したもので、私たちの体では胰臓から出るインスリンというホルモンによって調節されています。血糖値が高い状態が続くと、胰臓が疲れ糖尿病という状態になってしまいます。健康診断などで高血糖ということを指摘されても気にしない方はいませんか？糖尿病がひどくなると合併症により、透析や失明、下肢が壊死するなどの危険性があります。また、脳卒中や心臓病の危険も高まります。

血糖値は食後だけでなく、ストレスや睡眠不足でも上がるとされています。コロナが流行した今現在では、自粛生活により糖尿病になりやすい状態といえます。ではどうすればいいでしょうか？食生活を見直すのはもちろん、運動も大切になります。

健康体操

スタート姿勢

① 背中をまっすぐにして椅子に腰掛けます。運動中はこの姿勢を保ったままお腹に力を入れましょう。

② 膝がまっすぐになるようにしましょう。つま先を天井に向けるようにするとより力が入ります。

セラバンドというゴムを使用しての運動です。スポーツショップや100円ショップにも売っており、自分で運動の強さを調節できるのでお勧めです。座って運動が出来るようになった方は、立って運動をしてみましょう。

③ **太もも上げ**

④ **膝の曲げ伸ばし**

⑤ **背中をまっすぐにして立ちます。**バランスが不安な方は体の前に椅子を置いたり壁を使いましょう。

⑥ **踵の上げ下げ**をします。腰を反りすぎると腰を痛めてしまうことがあるので注意しましょう。

厚生労働省によると「一日一万歩」の歩数が理想とされています。普段どれくらい歩いているのかを歩数計で確認するのもお勧めです。ただし、運動を頑張りすぎると血糖値や血圧が特に高くなってしまうことがあります。息が弾むくらいのちよつと辛い運動を目標に頑張ってください。また、運動の効果は3日程度で失われてしまふため、継続が重要です。無理なく出来る運動を習慣化し、糖尿病予防を行っていきましょう。

News Report

i from MKGH

■ 救急医療に貢献した優良職員に感謝状が授与されました

水戸市の救急医療に尽力された職員に対して感謝状が授与されました。

この度の受賞は、救急医療の重要性を深く認識し、救急業務の推進に顕著な功績があった職員に贈られるものです。渡辺重行病院長は「当院の救急業務に大変尽力いただきました。救急のスタッフからも大変評判が良く、謝意を表したい。」と感謝を伝えました。

表彰者は以下のとおりです。

水戸市消防長表彰

宇治田 彩花（総合診療科医師）
松本 貴文（総合診療科医師）
青山 彩香（総合診療科医師）
原 大知（総合診療科医師）
磯山 由紀子（看護副部長）

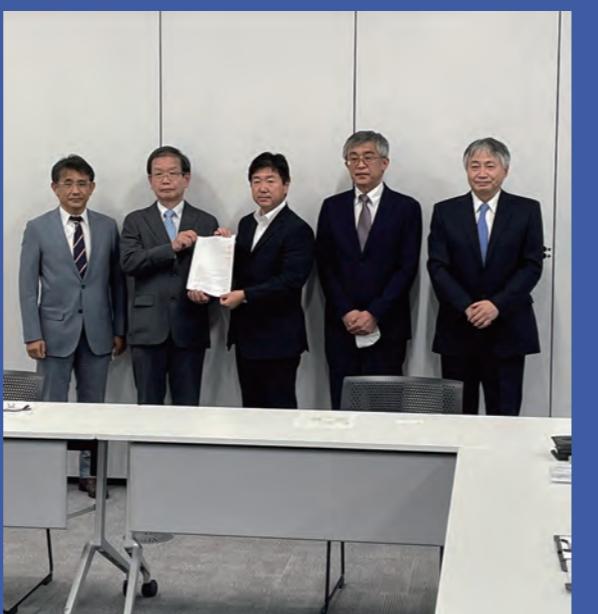


(写真左から原医師、磯山副部長、渡辺病院長、青山医師)

■ 水戸市公的病院連絡協議会による水戸市長への要望活動

9月2日、当院を含む水戸市内公的4病院の病院長、事務部長が、水戸市役所において高橋靖水戸市長と面会し、KKR水府病院長（水戸市公的病院連絡協議会幹事病院）が代表して、病院への支援等に関する要望書を市長にお渡しました。

その後の情報交換会で、市長より「新型コロナウイルス感染症の終息が見えない状況下で、水戸市公的4病院の多大なるご協力、ご対応に感謝申し上げます。引き続き、公的病院が安心して運営出来るよう支援するとともに、今後も皆様と連携を密にして感染拡大の防止に取り組んでいきますのでよろしくお願ひします。」と温かいお言葉を賜りました。



茨城県立歴史館の銀杏並木

06



■ JAさわやかモーニング

MON ~ THU AM9:35 ON AIR

茨城県厚生連では Lucky FM 茨城放送で医学解説を放送していますので、ぜひお聴きください。放送内容を要約したものは随時ホームページに掲載していく予定です。



【第3火曜日】

やさしい医学解説

【第4・5水曜日】

メディカルインフォメーション

Lucky FM 茨城放送

FM 水戸局 94.6MHz
日立局 88.1MHz

AM 水戸局 1197kHz
県西・土浦局 1458kHz

茨城県立歴史館は、歴史博物館と文書館の機能を併せ持つ施設として昭和49年に開館しました。その広い敷地内には美しい銀杏並木が広がり、秋になると黄色いトンネルへと移り変わり、積み重なった落ち葉は黄色の絨毯となつて敷地内を彩ります。この銀杏並木を目当てにやってくる人も多く、茨城県内有数の人気スポットとなっています。



水戸協同病院広報誌

すまいるみと

Vol.96 令和4年11月1日発行

発行所／筑波大学附属病院水戸地域医療教育センター

茨城県厚生連総合病院水戸協同病院

〒310-0015 茨城県水戸市宮町3-2-7

TEL : 029-231-2371

URL : <https://www.mitokyodo-hp.jp>

発行人／渡辺重行

編 集／広報室 JA茨城県厚生連総務部