

健康のひろば

「X線CT検査とMRI」の違い

当院には、CT装置とMRI装置がありますが、その仕組みや違いはあまり知られていません。そこで、それぞれの画像診断装置の違いを見てみましょう。

【CT】コンピュータ断層撮影

(Computed Tomographyの略)

CT装置は、X線を体の周りに当てて得られた情報を計算し、格子目のような2次元画像を作る方法です。現在では、1回の撮影（胸部から骨盤まで10秒程度）で、立体画像（3D画像）を作製したり、いろいろな断面の画像を観察することが可能となりました。

CT画像は、X線の吸収差（水を基準）で画像の濃淡を決定しているので、骨の構造、結石や石灰化の判別、肺の病変検索、また急性脳内出血の確認などに優れています。

CT検査の欠点としては、放射線被ばくがあることです。また、病気の部分と正常な部分の濃度差（X線の吸収差）が少ない場合には、造影剤を使用しなければ判断できないことがあります。

市立芦別病院中央放射線室

【MRI】磁気共鳴画像

(Magnetic Resonance Imagingの略)

MRI装置は、強力な磁場と電磁波を利用して水素原子の量と状態を画像化する方法です。様々なコントラスト画像が得られ、撮影断面も自由に選択できます。

MRI画像は、軟部組織構造の描出に特に優れ、造影剤を使用せずに血管の血流情報を得ることもできます。対象部位は特に、整形領域（脊椎や肩・膝・股関節など）、骨盤腔（前立腺、膀胱、子宮・卵巣など）、脳（梗塞、脳腫瘍、脳動脈瘤の発見など）に使用されます。しかし石灰化の評価や肺の描出はCTより劣ります。

MRI検査の欠点としては、検査領域が狭く時間がかかり（30分から1時間程度）、体の動きに弱く、体内金属の種類によっては検査できません。また、狭い場所に入るので閉所恐怖症の方には不向きです。

このようにそれぞれ長所・短所があり、当院では患者さんの疾患や状態に合わせて、治療のための必要十分な情報が得られるように検査を行っております。

☆ほしそら☆だより

家庭児童相談室

「虐待防止月間を迎えて願う事～悲惨な虐待の結果～」

児童虐待は年々増加の一途をたどり、悲惨な死亡事例も繰り返され、ジャニーズ問題まで明るみに出てきました。「子は宝」として大切にされてきたように見えますが、子どもを取り巻く環境は格差社会の中でもますます悪化しているように思えます。

虐待した親と面談してい

て「これはしつけだよ、言ふことを聞かなかつたら叩かない」と分からぬんだ」とよく言われます。理由はどうあれ虐待は百害あって一利なしです。いろいろな研究データが虐待の子どもに与える負の影響を示しています。

毎年11月は、児童虐待防

止月間です。家庭児童相談室では芦別警察署の生活安全係の皆さんと寸劇や人形劇を通しての啓発やグッズ配布などで周知に努めてきました。

私たちの願いは一つ。「全ての子どもが、大切にされ成長していくこそが、愛情深く育てられて、愛の心となり、よき社会人として成長していくこと」が、はじめて幸福な世の中になる」と信じて、夢見て、願つて、これからも目の前の親や子どもと関わっていきたいと思います。

サツマイモは皮つきのまま長さ4cmの細切りにして水にさらし水気をきる。インゲンは斜め3~4cmに切り下茹です。ニンジンは5mm幅の千切り、豚肉は細切りにする。

②フライパンにゴマ油を熱し、サツマイモとニンジンを炒め、しっかり火を通し油がまわったら、豚肉とインゲンを加え、炒め合わせる。火が通ったら★の調味料を、加え汁気がなくなるまで炒める。

③器に盛り、白いりゴマをちらす。

サツマイモと豚肉の金平



1人分のカロリー【134Kcal】

提供：ケアハウスあしべつ

栄養士さんおすすめ
健康レシピ