

りょう

ふう

涼風



頭の病気で倒れないために

No.25 : 2007年春号

医療法人社団 涼風会

佐藤脳神経外科



アクアリウムMRIと脳神経・血管の新しい立体MRI画像

若葉萌ゆる爽やかな季節、田畑山々に息づく新緑の勢いに、自然の霊気をいただく毎日です。今回は最先端のMRI(エムアールアイ、磁気共鳴画像)についてご紹介いたします。

新しいMRIでは、安心して楽しく検査を受けていただくために、いろいろな仕掛けを創りました。うるさい音にはソフトな耳栓をして、ブラックライト発色で浮かびあがる海底のお魚さんたちといっしょに、元気はつらつと青い海中を遊泳する、クジラやイルカ、海ガメ、クマノミなどの動画ビデオが鑑賞できます。世界にただひとつのMRI水族館、アクアリウムMRIです。

MRIの仕組みは、ご存知ですか？ 磁石と電磁波を応用して、体の中の水分(水素原子)の分布や動きを捉える生体断層診断装置です。放射線を使用しないため被曝がなく、生体組織に含まれる水分量の違いで、なまみの身体を輪切りにした画像が描かれます。

脳は硬い骨(頭蓋骨)のヘルメットで守られ、水(脳脊髄液)のクッションに取り囲まれています。この水に注目してMRIの撮像方法を独自に工夫すると、水に浮かぶ脳の神経や血管の詳細な形態情報が得られます。さらにコンピュータグラフィック(CG)技術を駆使することで、0.6mmレベルの精密な脳神経・血管の立体的な構造が描出できます。まるで実際の顕微鏡や内視鏡手術で覗いてみる微細な手術風景(術野)が、あらかじめのMRI画像に描出される、仮想現実(バーチャルリアリティ)の世界が開けます。

この新しい立体MRI画像は、画期的な技術革新として高く評価され、世界の脳神経外科を代表する学術雑誌、Journal of NeurosurgeryとNeurosurgeryの2007年新年号に掲載されました。日本発、これから広く世界に普及してゆく、脳神経・血管の新しい立体MRI画像だと思います。日々是好日、毎日の画像創りのお楽しみが、いついつまでも続きますように。

医療法人社団 涼風会
佐藤脳神経外科
 〒729-0104 福山市松永町5-23-23
 tel 084-934-9911 fax 934-9910

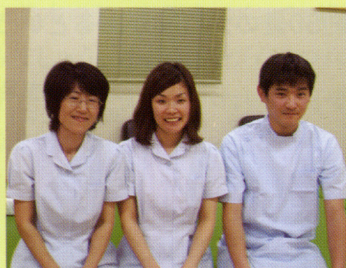


♪脳神経外科・神経内科
 放射線科・リハビリテーション科
 ♪通所リハビリ デイケア 帆かけ舟
 ♪脳ドックセンター-“3次元立体写真館”

涼風会メニューのご紹介⑳

リハビリテーション科 スタッフ紹介

理学療法



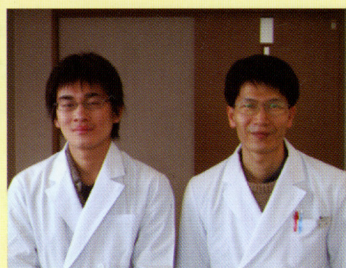
手足の機能訓練や歩行訓練をします。
 4月から男性が加わり、にぎやかになりました。

作業療法



機能訓練に加えて、手作業やパズルなどで頭のリハビリも行います。明るく楽しいスタッフです。

言語療法



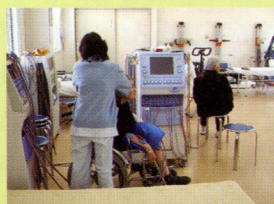
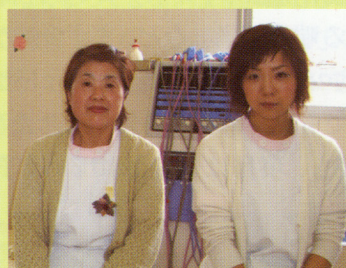
言葉のリハビリや飲み込みの訓練を行います。
 4月から2人になり、待ち時間が短くなりました。

マッサージ



肩こりや腰痛の症状を緩和します。
 ちょっと年配ですが、経験豊富ですよ。

物理療法



電気治療などで痛みやしびれを緩和します。話し好きのスタッフが、愛情こめて治療します。

音楽療法



歌や楽器演奏を使ったリハビリです。
 デイケアから出張して行っています。

リハビリテーション科では、理学療法、作業療法、言語療法、マッサージ、物理療法、音楽療法など専門の療法士が、各種療法を取り入れて、総合的なリハビリを行っています。入院・外来でのリハビリに加え、デイケアの個別リハビリや、グループホーム敬愛、老人ホームゆーとぴあに入居されている方のリハビリにも対応しています。また、必要に応じて訪問リハビリや、住宅改修のアドバイスも行いますので、お気軽にご相談ください。