

美原通信

2009年10月

第30号

3D(3次元)ワークステーションをバージョンアップしました

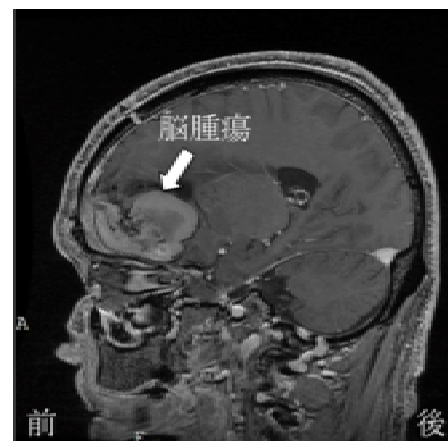
美原記念病院 副院長 谷崎 義生

私達医師が、病気を診断するためにCTやMRIなどの診断器機を使っています。例えば、脳腫瘍の場合は下の図のような白黒写真を使っていました。

造影CT



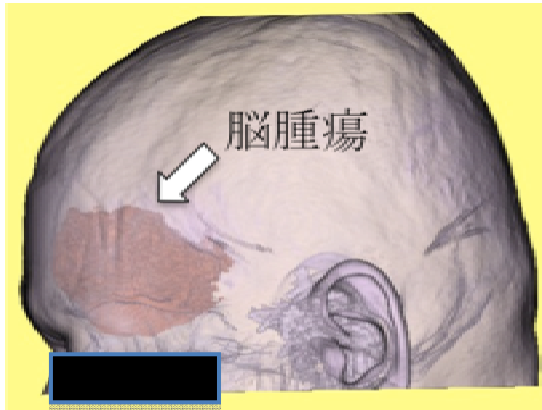
造影MRI



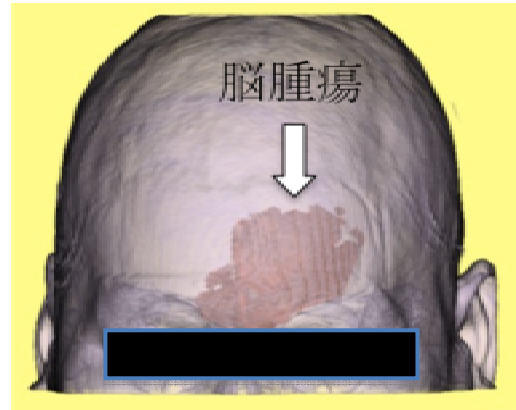
今の時代は、精密な画像を短時間で撮影します。上の図の造影CTは、0.5 mm厚のスライス500枚を10秒くらいで、造影MRIは1 mm以下の厚さのスライス250枚を5分くらいで撮影します。こんなにたくさんの画像をフィルムに焼いていたなら、折角の大量情報を生かすことが出来ません。当院では、フィルムを使わないでコンピューターのモニターで診断するDICOM Viewer(ダイコムビューアー)システムを導入して診断や患者説明を行ってきました。

しかし、上の写真は人間が約束事を作って人工的に作った白黒画像です。医師が一生懸命患者に説明をしていても、医師の説明後患者さまが看護師に「腫瘍は何処にあるんですか、手術では何処を切るのですか？」などの質問が後を絶ちません。「素人」の世界では、腫瘍などの病気はカラーで立体的に示してあげないと、理解が進まない事に気付いてきました。一方「玄人＝医師」の世界である手術でも、カラーで立体的に手術をイメージしないと手術が安全で確実なものにならないのも事実です。こんな問題を解決するために、3Dワークステーションを使ってカラー立体画像を作るようになりました。白黒画像の画像からカラー立体画像を作って、患者説明用や手術のシミュレーションに役立っています。

左側面（頭の左側を見た画像）

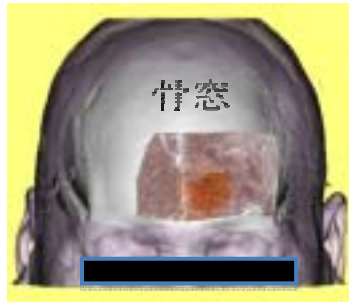


正面（前から見た画像）



こんなカラー画像にすると，脳腫瘍は頭の前の方で，真ん中から左側にあるとすぐに分かるようになります．

さて，手術はどのように行われるのでしょうか．頭の前の方になるので，仰向けに寝てもらって手術をするのは分かりますよね．



左の図は，皮膚を切って頭蓋骨を出したところです．

右の図は，頭蓋骨に窓を開けて，脳を包んでいる膜をあけたところです．



左の図は，腫瘍を覆っている脳を上手に圧迫して，腫瘍を良く見えるようにしたところです．

右の図は，腫瘍を取り除いた後です．腫瘍を取り除いた後は，脳を包んでいる膜をしっかりと閉じます．骨を戻して，皮膚を閉じて手術を終了します．手術の進め方の概略

がお分かりいただけたでしょうか．

皆さんにお見せした画像は，看護師も含めた手術チームで手術計画を検討する時に血管の情報を追加して使われています．最近の家の設計図は，平面図だけでなくカラー立体画像で説明してくれます．手術の世界でも，家の設計図と同じように，手術計画を十分に検討して手術を行うようになってきました．そのためのもっとも大切な機器として3Dワークステーションが機能してきましたので，更に性能の良いものに入れ替えた次第です．

理念「愛・和・学」

患者さまに対して優しさといわりの心を持つ．

職員は，互いに助け合い，協力し合う心を持つ．

自分自身に対して，向上心を忘れず，学ぶ心を持つ．

- CONTENTS -

表 紙	3D ワークステーションバージョンアップ.....	1
報 告	日本医療機能評価 (Ver.5) 認定.....	4
	消防競技会 総合優勝.....	5
	夏祭り報告.....	5
	料理レシピ ~旬のお魚・野菜を使用して~	6
	外来診療医一覧表.....	8



財団法人脳血管研究所関連施設

美原診療所



372-0048

群馬県伊勢崎市大手町 6-23

TEL 0270-25-0112

FAX 0270-23-5522

介護老人保健施設 アルボース



372-0006

群馬県伊勢崎市太田町 427-3

TEL 0270-21-2700

FAX 0270-21-2704

訪問看護ステーション グラーチア



372-0048

群馬県伊勢崎市大手町 2-24

TEL 0270-20-7676

FAX 0270-20-7677

居宅支援事業所みはら



372-0006

群馬県伊勢崎市太田町 427-3

TEL 0270-20-1551

FAX 0270-21-2704

ケアプランセンターみはら



372-0006

群馬県伊勢崎市太田町 427-3

TEL 0270-21-2703

FAX 0270-21-2704

特別養護老人ホーム アミーキ



379-2217

群馬県伊勢崎市磯町 435-1

TEL 0270-20-2121

FAX 0270-20-2197

ホームページアドレス : <http://mihara-ibbv.jp/>携帯電話専用アドレス : <http://mihara-ibbv.jp/hp/k/>

日本医療機能評価(Ver.5.0)認定

病院機能評価委員会 委員長 矢畑知秀

2008 年 11 月に日本医療機能評価機構による病院機能評価審査を受審し、厳正な審査の結果 2009 年 5 月に更新認定証が交付されました。

日本医療機能評価機構とは、日本国内の病院を第三者的な視点で評価を行い、医療機関の業務改善支援を精力的に行っている機関です。現在日本国内の医療機関数は 9,000 以上ありますが、この中で機能評価機構による認定を受けている病院は 2,500 ほどです。

この審査は 5 年毎に行われ、当院は 3 度目の更新でした。審査項目は 500 を超え、全ての項目において一定基準を満たさなければ認定証は交付されません。

今受審において、当院では最高評価とされている「5」を複数の分野で取得することができました。

「5」は全国の病院の中でも特に優れていると判断された場合のみ得られます。「5」を取得した項目：治験・臨床研究の倫理、リハビリテーション科の取組み、患者サービス（地域への取組みや設備の充実）

この結果に満足することなく、今後も「患者サービスの向上」「医療の質の向上」への取組みを継続していき、5 年後の更新に向け、患者さまへより良いサービスを提供できるよう職員一丸となって活動していきたいと思ひます。



夏祭り

8 月 22 日(土), 毎年恒例となりました財団法人脳血管研究所夏祭りが, 盛大に開催されました。昨年はあいにくの雨の中での開催でしたが, 今年は天候にも恵まれ, 多数のご家族や地域の方々にご参加いただきました。

ステージでは, アルボーススタッフと利用者の方々による踊りが披露されました。昔とった杵柄で 踊りの曲に合わせ, しなやかな手つきで見事に踊る利用者さまもおられ, 大変驚かされました。観覧していた利用者の方々も音楽に合わせて, 笑顔で手拍子されているのが印象的でした。また, 地元の有志団体の方々が軽快な舞を披露し, 元気なかけ声を響かせ, 訪れた人たちから大きな拍手が沸き起こっていました。



屋台では, 夏まつりの風物詩のかき氷・定番の焼きそばをはじめ, スパイシーチキン, お子様向けにチョコバナナ・わたあめなどがあり, 健康コーナーでは, 血圧測定, 動脈硬化チェック, 遊びのコーナーでは, スーパーボール, ヨーヨーすくいと, どれも長蛇の列でした。



多くの方々に, 「楽しかったわ!」「美味しかったわ」「また, お願いね!」などのお声をいただき, また参加されたご家族から, 「今までで一番盛り上がったんじゃない?」との声も聞かれ, 大盛況に終わりました。



消防競技会 総合優勝

平成 21 年 9 月 29 日(火)に開催された第 13 回伊勢崎佐波防火協会消防競技会に参加し, 美原記念病院チームが前年に続き団体の部で総合優勝いたしました。

消火栓競技では, 男子が 6 位入賞, 女子は 2 位との差を付けだんとつで優勝しました。

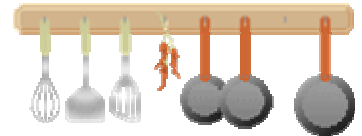
また, 個人男子消火器の部では, 事務部医事課: 高草木健さんが 4 位, 個人女子消火器の部では, 看護部 6 階病棟師長: 中村直子さんが 6 位入賞と練習の成果を十分に発揮いたしました。



2連覇!!

料理レシピ

「季節の魚&野菜料理（10月～11月編）」



サンマとナスのジンジャーソース掛け

秋の季節は、食欲の季節とも呼ばれていますね。
この時期、最適な食材は、サンマ！ナス！でしょう。
今回は、そのサンマとナスを使ったメニューを
紹介します。



作り方

初めに、サンマを1枚開きにします
(元々1枚開きの物を買って来てもOKです)



次に、ナスを半分にし、切れ目を入れておきます。



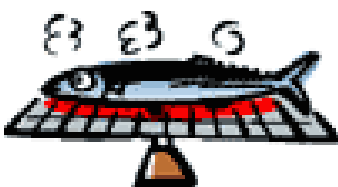
長ネギは、千切りにし、水にさらしておきます。

調味料を作ります

みりんを火にかけ、アルコールを飛ばし、だし汁、醤油を入
れていきます。



準備が整ったら、サンマに、片栗粉を両面に付け揚げる用意
をします。



油に火をつけ、約 160 度位の温度で、ナス、片栗粉を付けたサンマを揚げます。

揚げ終わったら、サンマを の調味料の中に入れ、タレを絡ませます。

ナス、サンマを皿に盛りつけます。

サンマを絡ませた、残りたれの中に、おろし生姜を入れ、上からかけます。

最後に、千切りにしたネギを乗せて完了です。



ついでに、もう 1 品手軽に作りたい場合は、上記のナスとタレを使ってみてはいかがでしょうか。
豆腐の上に、上記の揚げ茄子をサイコロ状に切り、生姜たれを掛けても良いと思います。



外来診察医一覧表

平成 21 年 10 月 1 日現在

	月	火	水	木	金	土
神経内科	美原 盤	高尾 昌樹	高尾 昌樹	美原 盤	神澤 孝夫 (脳卒中)	神澤 孝夫 (脳卒中) 五味愼太郎 (頭痛外来)
脳神経外科	平賀 健司	秋山 武和		赤路 和則	谷崎 義生	
整形外科			吉川 寿一			非常勤医師
内科			美原 樹			
リハビリ					担当医師 10:30 ~ 予約制	
特別外来	神経難病		美原 盤 13:00 ~ 予約制			
	もの忘れ	高尾 昌樹 13:00 ~ 予約制			美原 盤 13:00 ~ 予約制	
	ボトックス					美原 盤 午前 予約制
	パーキンソン病					大平 貴之 午前 予約制
	脳血管内治療		赤路 和則 9:00 ~			
	セカンド オピニオン					担当医師 14:00 ~ 予約制
	ガンマナイフ	平賀 健司	ご相談に応じて実施いたします。			

- 受付時間 午前 8 時 30 分～午前 11 時 30 分
- 休診日 日曜日，祝日
年末年始，お盆による休診日や担当医の変更は，ホームページまたは院内掲示板にてお知らせいたします。
受付時間・休診日ともに，急患の方は，この限りではありません。
- 面会時間 午後 1 時～午後 7 時
3 階病棟 311 号室～317 号室は午後 3 時～午後 7 時
- 支払い 入院費等の支払いは午前 9 時～午後 5 時までにお済ませ下さい。