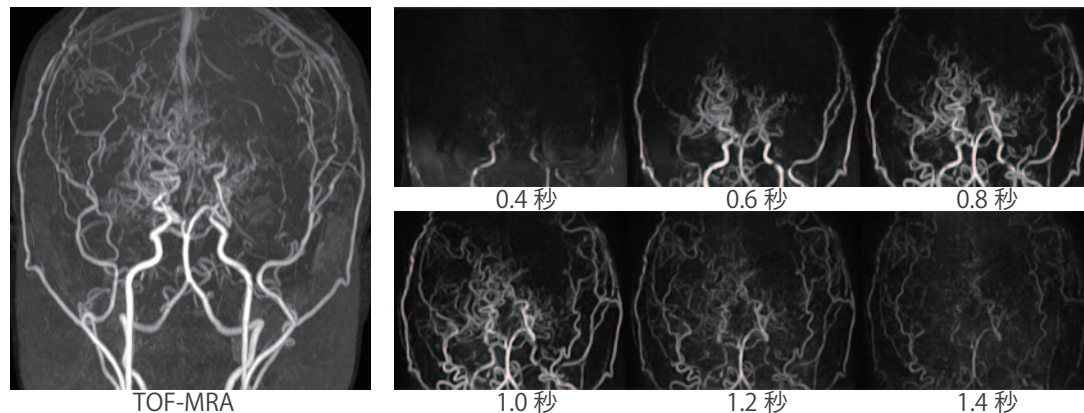


## Topic 1 CINEMA による非造影ダイナミック MRA

AVM(Cerebral arteriovenous malformation: 脳動静脈奇形) やモヤモヤ病など脳血管障害に対し十分な診断と治療を行うためには、病変部の血管構築ならびに血行力学の詳細な観察は大変重要と考えられています。一般的に脳血管障害に対しカテーテルを用いた脳血管撮影はゴールドスタンダードと考えられていますが侵襲的であり、MRI による造影ダイナミックアンギオグラフィーは有用な技術ですが、ガドリニウム造影剤による腎性全身性線維症 (NSF) の危険性も懸念されます。今回で紹介する CINEMA は患者にリスクとなるカテーテルや造影剤を用いず、脳血管撮影や造影ダイナミック MR アンギオグラフィーのような血行動態の経時的観察を 100 ~ 200 ミリ秒間隔 (5 ~ 10 フレーム / 1 秒) の動画像として描出できる撮像法です。また、非造影 MRA の手法として一般的である TOF 法と比較しても十分な解像度が保たれているため、AVM やモヤモヤ病など脳血管障害の臨床評価に有効な情報を提供するものと考えております。図はモヤモヤ病を対象に撮像した TOF 法(左図)と CINEMA 法(右図)です。内頸動脈閉塞によって発達した外頸動脈からの側副路を経時的に観察することができます。



※CINEMA による非造影ダイナミック MRA の撮影は、3 テスラ MRI (神田分院) での撮影となります。CINEMA による非造影ダイナミック MRA の撮影を希望される場合は、検査依頼票に「CINEMA」と記載ください。

## Topic 2 ヘルプデスクのご案内

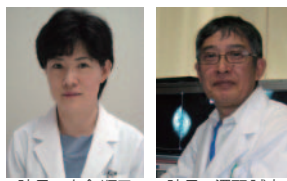
当クリニックでは先生方との連携を円滑にすることを目的にヘルプデスクを開設いたしました。検査結果や画像ビューワーなど、以下の様なご相談がございましたらお気軽にご連絡ください。

- ・ 検査結果について
- ・ 最適な検査について (MRI、CT、エコー、造影の有無など)
- ・ 撮影方法、フィルム、Dicom ビューワーについて
- ・ 連携施設先について など

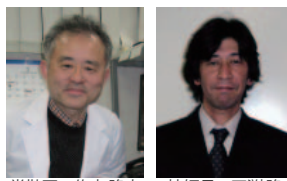
お問い合わせ TEL 03-3516-8087

お問い合わせ Mail [helpsupport@m-satellite.jp](mailto:helpsupport@m-satellite.jp)

午後 6 時以降のお問い合わせにつきましては、翌日ご連絡申し上げます。



院長: 小倉 順子



院長: 澤野 誠志

常勤医: 佐志 隆士 技師長: 田淵 隆

## Topic 3 肝臓 MRI イメージングセミナー終了のご報告

11 月 12 日 (金) 肝臓の腫瘍性疾患をテーマに「肝臓 MR イメージングセミナー」を無事終了しましたので、ご報告いたします。



### ポイント

1. 肝細胞癌の治療はラジオ波焼灼療法が注目されている。
2. ラジオ波焼灼療法を行うには早期発見が大切である。
3. 早期発見のためには、定期的な超音波や CT 検査に加え、EOB-MRI 検査が大切である。

### サマリー

「肝腫瘍画像診断における EOB・プリモビストの有用性について」

— 読影のポイントと臨床的有用性を中心に — 熊本中央病院 放射線科 片平和博先生  
肝細胞癌をはじめ肝腫瘍の検査では造影 CT 検査もしくは造影 MRI が選択される。CT 装置の高性能が進み肝臓の画像診断では造影 CT 検査を選択することが多かったが、肝特異性造影剤である EOB プリモビストを使用する頻度が多くなるにしたがい、MRI 検査の有用性が明らかになったという内容であった。肝細胞癌の疑いや、転移性肝腫瘍を疑う場合には、EOB-MRI 検査をする際に、DWI (拡散強調画像) を撮影しておくことで、CT 以上に情報が多いようである。

「肝細胞癌 —より安全なラジオ波焼灼療法をめざして—」

日本医科大学付属病院 肝臓内科 川本智章先生

多くの C 型肝炎ウイルス性肝疾患は完治し、B 型肝炎についても薬でコントロールすることができるようになった今、肝細胞癌についてもラジオ波焼灼療法などの開発によって良好な治療成績が得られるようになってきている。この焼灼療法の基礎的な研究結果を交えて、その適応と注意点をご紹介頂いた。焼灼療法のもっとも効果的な対象群は早期の肝細胞癌であり、その描出には EOB を用いた MRI 検査が有効であると説明頂いた。慢性に経過する肝疾患は、患者様と医師の良好な信頼関係を基にした診療が必要で、その信頼関係からそれぞれの患者様に適した治療を行なう必要があるという講演内容であった。

## Topic 4 年末年始 休診のお知らせ

本年も当院をご利用いただき、誠にありがとうございました。

ここに年末年始の休診日をお知らせいたします。ご了承の程よろしくお願い申し上げます。

日	月	火	水	木	金	土	
12/26	27	28	29	30	31	1/1	■ : 休診
2	3	4	5	6	7	8	□ : 通常診療
							■ : 八重洲 18 時、神田 17 時までの診療です。

年末の検査結果レポートの発送は、年始となる場合がございます。検査結果をお急ぎの場合は検査予約時にお申し付けいただければ先に FAX で対応させていただきます。

来年度も画像検査診断の質の向上を目指してスタッフ一同取り組んでまいりますので、よろしくお願い申し上げます。