

OIKE

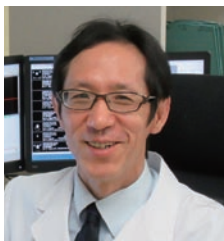
CLINIC

REPORT

CONTENTS

- P1 将棋と私 PETセンター長 多田村 栄二
- P2 VSRAD とは 放射線技術課 足立 歳昭
- P3 画像検査の依頼方法・診断結果の返却方法
- P4 診療カレンダー
オンラインモダリティ予約システムについて

COLUMN



『将棋と私』

医療法人 知音会
御池クリニック
PETセンター長 多田村 栄二

私は長年水泳をしています。将棋も大きな趣味の一つです。去年は将棋界の話題が豊富で、とても楽しい一年でした。

天才中学生棋士藤井聡太4段の連勝記録で、将棋に興味のない人たちの間でも将棋の話題がのぼるようになり、テレビでは、対局中の藤井君の食事メニューまで連日報道されるほど盛り上がりました。将棋ファンの間では、ユニークなキャラクターのため、人気のあった加藤一二三9段も一躍時のひととなり、“ひふみん”という言葉が流行語にまでなりました。

年末には、羽生善治棋聖が47歳にして竜王位に復位し、永世7冠の資格を達成しました。我ら中高年にとって大きな勇気となりました。

若手の台頭が著しく、多くの棋士が40歳をこえるとタイトルをとることが容易でなくなる中、この30年にわたり、将棋界のトップであり続けていることに畏敬の念を覚えざるをえません。

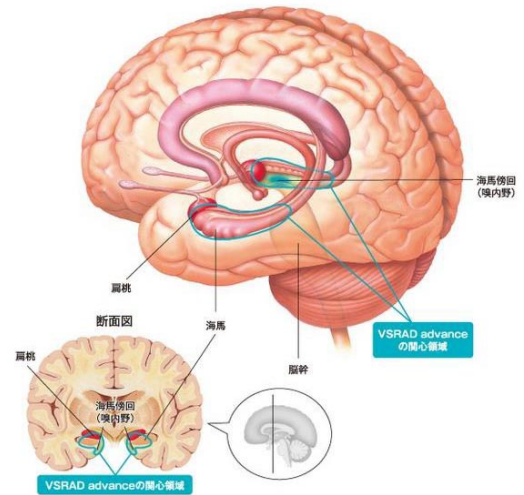
その一方で、人工知能の進歩は著しく最強の将棋ソフトには、羽生竜王や藤井君も含め人間はもう勝つことができません。今後、医療の中にも人工知能が導入され、大きな変革が起こることが予想されます。

画像診断の分野でも、人工知能の応用は始まっています。それを使いこなし、より的確で、より患者さんのためになる人間にしかできない仕事があると信じています。気がつけば、私も医師になり30年たちますが、これからも地道に努力と挑戦を続けようと思います、密かに永世PET王?!をめざして。

冒頭に将棋を趣味といいながら、最近ではテレビ将棋やインターネットの将棋中継の観戦がもっぱらで、人間と対局を長らくしていません。今年は、どなたか私と一局さしていただけませんか？今年もよろしくお祈りします。

Voxel-based Specific Regional analysis system for Alzheimer's Disease (VSRAD) と呼ばれる統計画像解析ソフトのことで、MRI 検査によるアルツハイマー型の認知症 (AD) 診断の支援を行います。

早期の AD では、内側側頭部 (海馬・扁桃・嗅内野の大部分) の萎縮が最も早く起こることが判明しており、MRI 検査による診断のポイントとして内側側頭部の萎縮評価が重要と言えます。支援ソフトが開発されるまでは海馬長軸に垂直 (コロナル) 断面画像を視覚的に評価しておりましたが、微細変化の検出、正常範囲との比較、再現性など課題もありました。VSRAD を用いることでこれらの課題を補填し、3 次元的な広がりやを把握することが可能となりました。

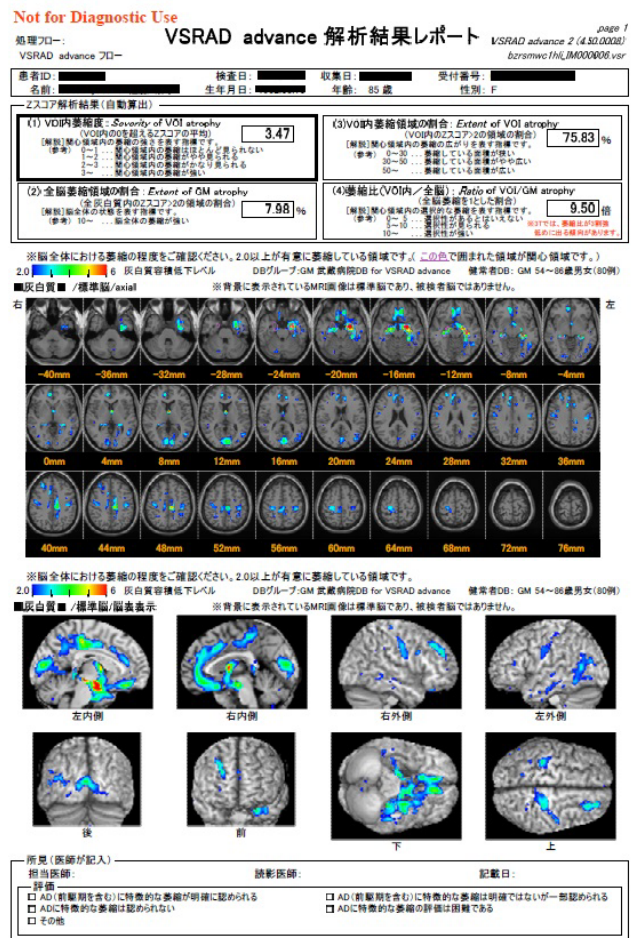


VSRAD の添付画像と見方

解析には、Zスコアを用いて統計的に行っております。Zスコアとは、ボクセル毎の灰白質密度の違いを被験者画像と健常者の平均画像で比較し、平均値から標準偏差の何倍離れているかを示します。

- (1) VOI 内萎縮度：内側側頭部 (海馬・扁桃・嗅内野の大部分) の萎縮度合い
- (2) 全脳萎縮領域の割合：脳全体における萎縮の広がり
- (3) VOI 内萎縮領域の割合：内側側頭部における萎縮の広がり
- (4) 萎縮比 (VOI 内 / 全脳)：全脳の萎縮に対しての内側側頭部の萎縮度合い

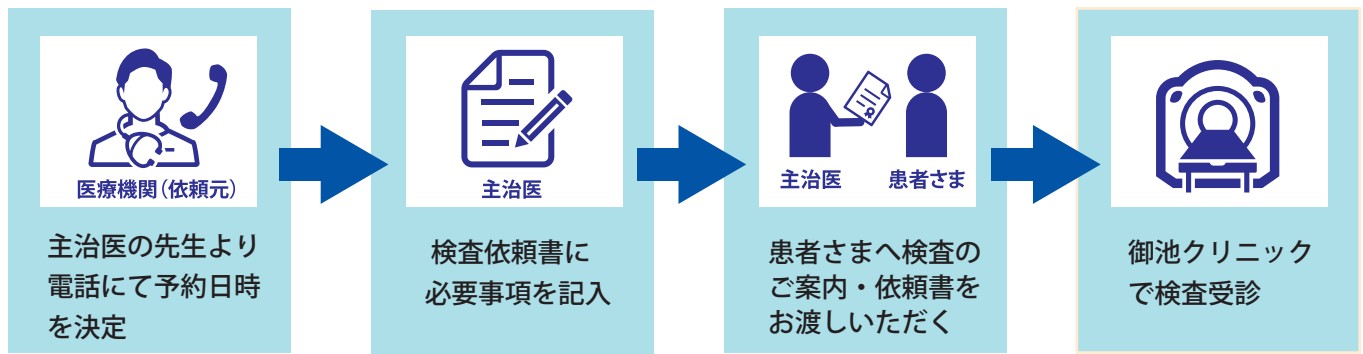
VSRAD は、萎縮の程度と統計的に画像解析し、客観的に評価したものであるため、萎縮の程度だけで認知症と診断することは、困難であり、脳血 SPECT 検査と併用されることが望ましいです。



VSRAD 検査ご依頼時の留意点

- ① 静止が 30 分程度可能なこと 【頭部 MRI・MRA 撮影 (24 分)+VSRAD 撮影 (6 分)】
- ② 依頼内容に必ず「VSRAD」と記載していただく必要があります。

画像検査の予約方法



◆ **造影剤を使用される場合は必ず、検査依頼書に喘息・各アレルギーのチェックとクレアチニン値の記入、またご予約時に「e-GFRの数値」をお伝えください。**

診断結果の返却方法



検査のご依頼を いただく先生方へ

安全に検査をしていく上で、下記の禁忌事項があります。受けられる検査により内容が異なりますので、ご参考ください。また、MRI検査の体内金属は、多岐にわたりますので、こちらには一例のみをご紹介します。事前に対応可能な材質であるか、ご確認の程よろしく願いいたします。

MRI 検査

◎下記に該当する場合は当院では検査の実施ができません。

- ☑ ペースメーカー
- ☑ 頭部止血クリップ使用者
(クリップにより検査実施可能な場合あり)
- ☑ 心臓人工弁置換者
- ☑ 眼球内金属異物の混入した方
- ☑ 妊娠初期(妊娠 14 週未満)の方
- ☑ 付属物(点滴、IVH、ドレーンなど)を付けておられる方
- ☑ スtent留置後3ヶ月以内の方

造影CT検査 / 造影MRI検査

◎下記に該当する場合は当院では造影検査ができません。

- ☑ 気管支喘息の方
- ☑ 腎機能が低下している方
- ☑ 造影剤アレルギーのある方
- ☑ 甲状腺機能亢進症の方 (CT 検査の場合)

《注意事項》

上下腹部のCT検査では、検査前7日間はバリウム検査を行わないでください。

診療カレンダー

□ : 診療① (MRI・CT・PET-CT) ■ : 日曜診療 (MRI) ■ : 診療② (MRI・CT) ■ : 休診日

2018年1月

日	月	火	水	木	金	土
	1	2	3	4	5	6
7	8	9	10	11	12	13
14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27
28	29	30	31			

2018年2月

日	月	火	水	木	金	土
				1	2	3
4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17
18	19	20	21	22	23	24
25	26	27	28			

2018年3月

日	月	火	水	木	金	土
				1	2	3
4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17
18	19	20	21	22	23	24
25	26	27	28	29	30	31

※ 3/22、3/23、3/24 メンテナンスの為、PETは休診予定

2018年4月

日	月	火	水	木	金	土
1	2	3	4	5	6	7
8	9	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	21
22	23	24	25	26	27	28
29	30					

2018年5月

日	月	火	水	木	金	土
		1	2	3	4	5
6	7	8	9	10	11	12
13	14	15	16	17	18	19
20	21	22	23	24	25	26
27	28	29	30	31		

2018年6月

日	月	火	水	木	金	土
					1	2
3	4	5	6	7	8	9
10	11	12	13	14	15	16
17	18	19	20	21	22	23
24	25	26	27	28	29	30

オンラインモダリティ予約システムについて

インターネットにて24時間検査の予約が可能です。

ご予約は <http://www.oike-clinic.jp/> にアクセスして頂き、「医療機関向けインターネット予約はこちら」をクリックして下さい。

初めてご利用頂く場合は、登録お申込みが必要です。

【オンラインモダリティ予約申込書】をダウンロードし、内容ご記入の上、FAX:075-241-3595に送信してください。

編集後記

猫背の私は、冬になると更に背中が丸くなってしまいます。パソコンをしている時、歩いている時、普段意識しないと常に猫背。今年はこの癖を意識して脱猫背を目指します。姿勢をよくすることで気持ちも前向きに、肩こりなども緩和されればと期待。意識すること、習慣を見直すことは健康を維持する為にも大切なことではないでしょうか。

(Y.I)

OIKE CLINIC REPORT Vol. 34 2018年1月発行



御池クリニック

人間ドック・PET画像診断センター

〒604-8436 京都市中京区西ノ京下合町11 SHIMADZU PLAZA

TEL: 075-823-3000 (代表) FAX: 075-823-3201

MAIL: support@oike-clinic.jp <http://www.oike-clinic.jp/>

