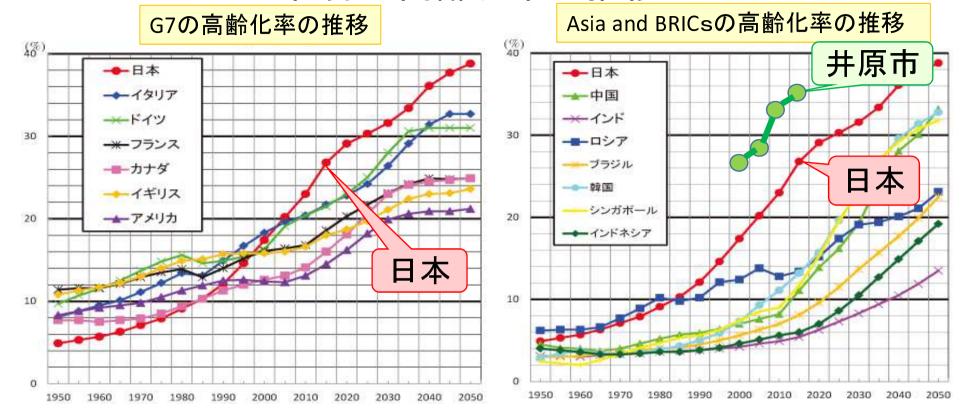


世界の高齢化率の推移



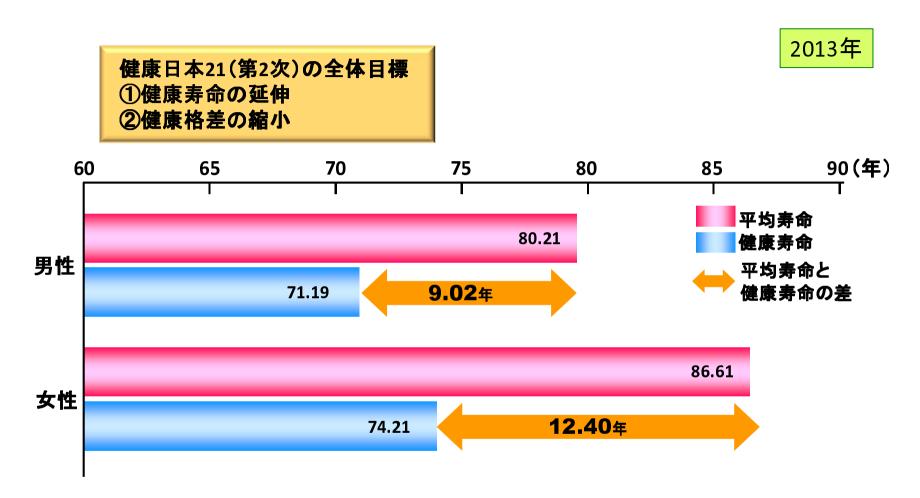
高齢化率:全人口に対する65歳以上の人口の割合

高齢化社会=高齢化率7-14%

高齢社会=高齢化率14-21%

超高齢社会=高齢化率21%

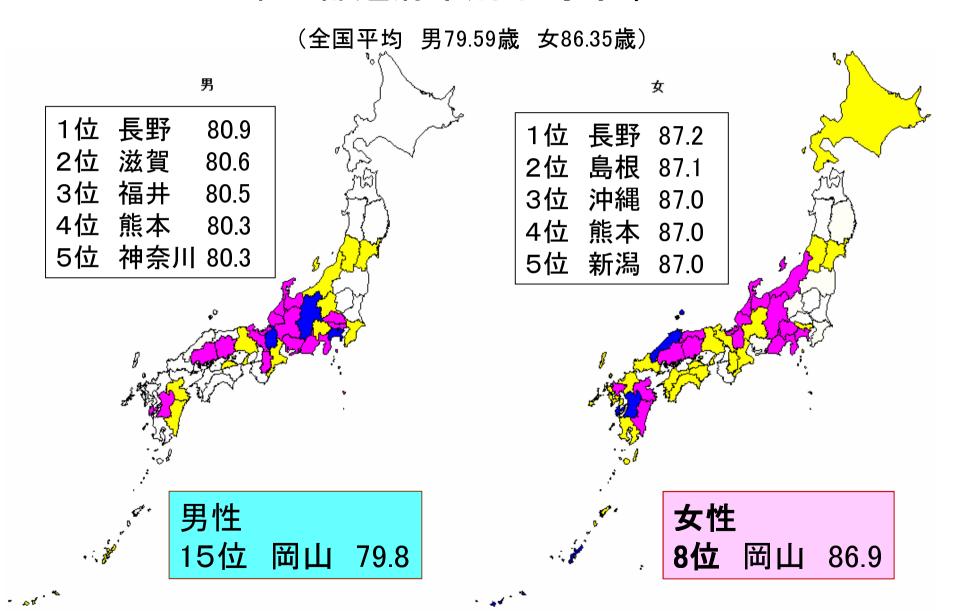
平均寿命と健康寿命の差は10年前後あります



健康寿命:健康上の問題で日常生活が制限されることなく生活できる期間 平均寿命と健康寿命との差は、日常生活に制限のある「不健康な期間」を意味する。

> 健康日本21(第2次)の推進に関する参考資料p25 http://www.mhlw.go.jp/bunya/kenkou/dl/kenkounippon21 02.pdf

日本の都道府県別平均寿命(2013年)



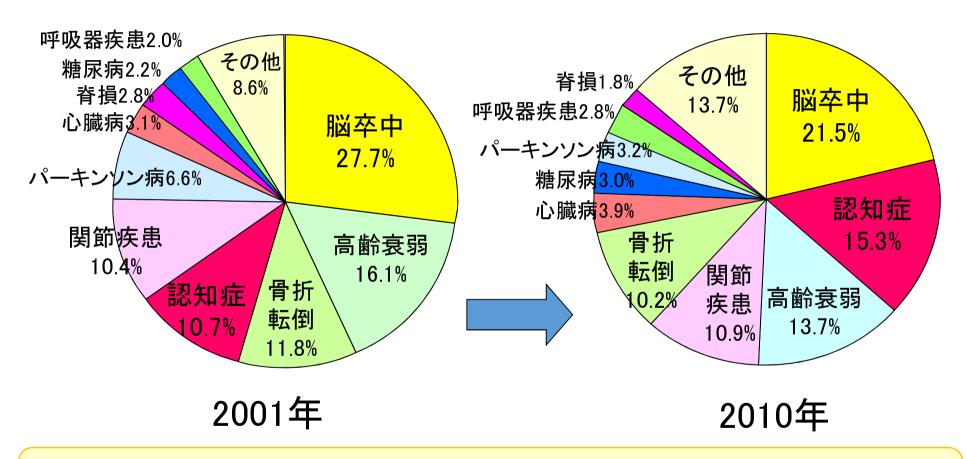
都道府県別健康寿命(日常生活に制限のない期間の平均:平成22年)

	都道府県	男性	都道府県	女性	
1	愛知	71.74	静岡	——————————————————————————————————————	均寿命
2	静岡	71.68	群馬	_	81
3	千葉	71.62	愛知		_
4	茨城	71.32	沖縄	健身	康寿命
5	山梨	71.20	栃木		
6	長野	71.17	島根	74.	29
7	鹿児島	71	++++++++++++++++++++++++++++++++++++++	74.62	
8	福 77	₩ + ~	_	74.62	
9	/ +	均寿命	7		3
10		15位	立 79.	8	3 3
11	<i>l</i> 7±	•			3
12	1)建。	康寿命	j		
13		41代	z 69.0	66 $=$	4
14	73	• • •		.36	
15	山形			74.15	
16	三重	70.73	福島	74.09	
17	栃木	70.73	長野	74.00	
18	滋賀	70.67	秋田	73.99	4
19	埼玉	70.67	愛媛	73.89	
20	富山	70.63	山形	73.87	
21	熊本	70.58	熊本	73.84	
22	山口	70.47	宮城	73.78	
23	秋田	70.46	新潟	73.77	
24	島根	70.45	山口	73.71	

		70.41	佐賀	73.64
导命		0.40	三重	73.63
		10	千葉	73.53
8位	86.9		京都	73.50
-			> 岡山	73.48
手命		.2	和歌山	73.41
oo/土	70.40	5.04	青森	73.34
2911	73.48	70.03	岩手	73.25
	F7K	69.99	鳥取	73.24
34	福島	69.97	北海道	73.19
35	兵庫	69.95	大分	73.19
36	新潟	69.91	高知	73.11
37	徳島	69.90	兵庫	73.09
38	香川	69.86	埼玉	73.07
39	大分	69.85	長崎	73.05
5	福岡	69.67	奈良	72.93
41	固	69.66	東京	72.88
42	愛媛	69.63	香川	72.76
43	右于	69.43	徳島	72.73
44	大阪	69.39	福岡	72.72
45	長崎	69.14	大阪	72.55
46	高知	69.12	広島	72.49
47	青森	68.95	滋賀	72.37

介護認定が必要になった原因疾患

(厚労省 国民生活基礎調査)



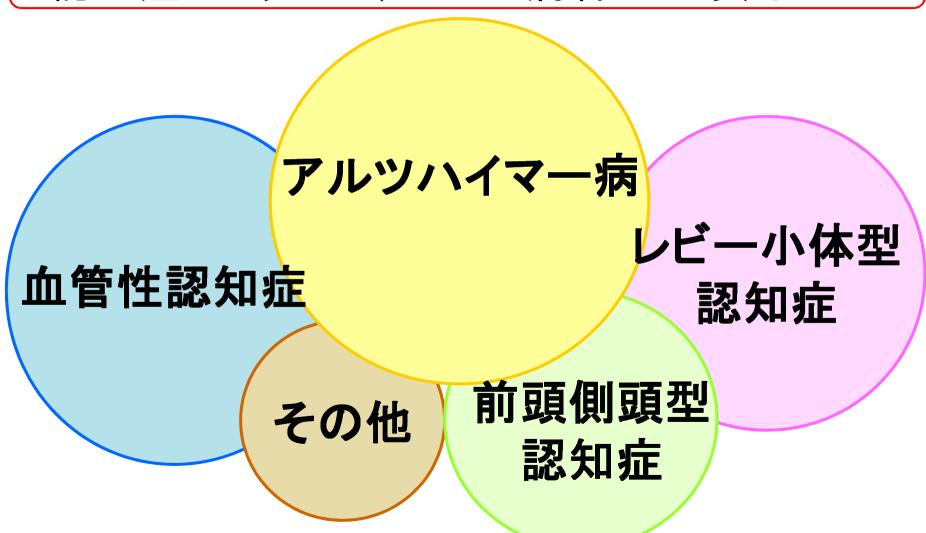
生活習慣病とは

食習慣、運動習慣、休養、喫煙、飲酒等の生活習慣が、その発症・進行に関与する疾患群

介護が必要となる原因疾患に生活習慣病が深く関わっている

原因となる疾患は?

認知症というのは、一つの病名ではありません



治療可能な認知症

症例 81歳 女性

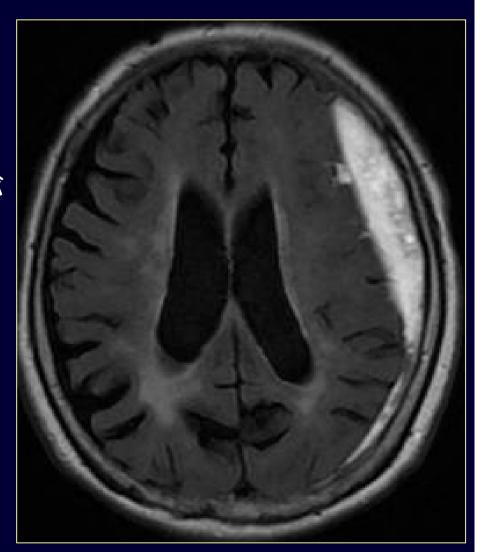
主訴: 洗濯機の使い方が分からなくなった(夫より)

既往歴・家族歴: 特になし

現病歴:

1ヶ月前から、洗濯機の使い方が 分からなくなったり、電話のかけ方 が分からなくなった。

診断:慢性硬膜下血腫



症例 74歳 男性

主訴: もの忘れ 歩きにくい

既往歴: 腰椎圧迫骨折

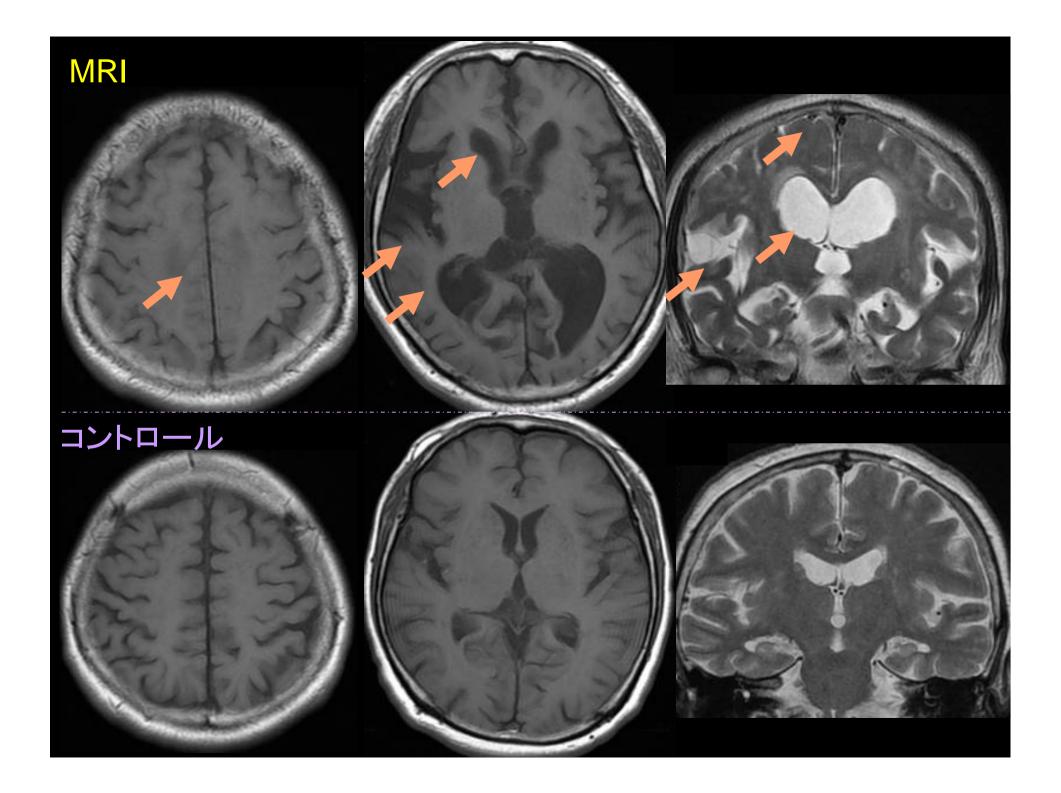
家族歴: 特記事項なし

現病歴: 1年前から足の運びが悪くなってきた。

最近、圧迫骨折してから、さらに歩行障害が悪化、

タクシーに財布を置き忘れることが2回続き、尿失

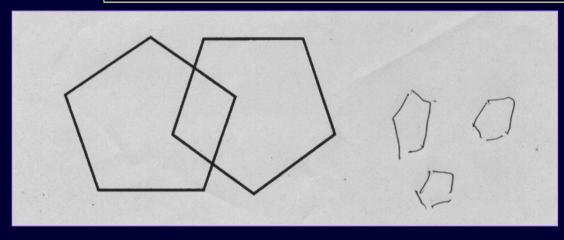
禁もみられるようになったため受診。

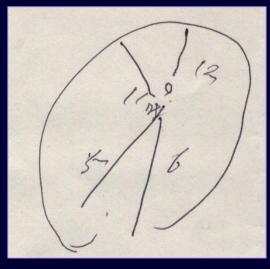


診断:正常圧水頭症

初診時

HDS-R 18点/30点 MMSE 22点/30点

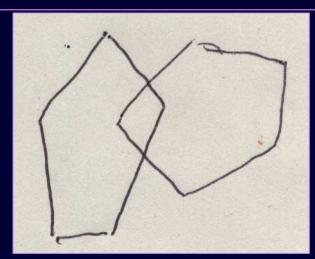


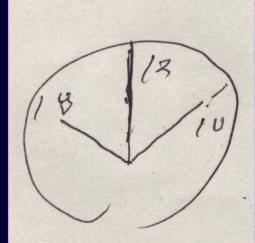


術後半年後

HDS-R 23点/30点 MMSE 24点/30点

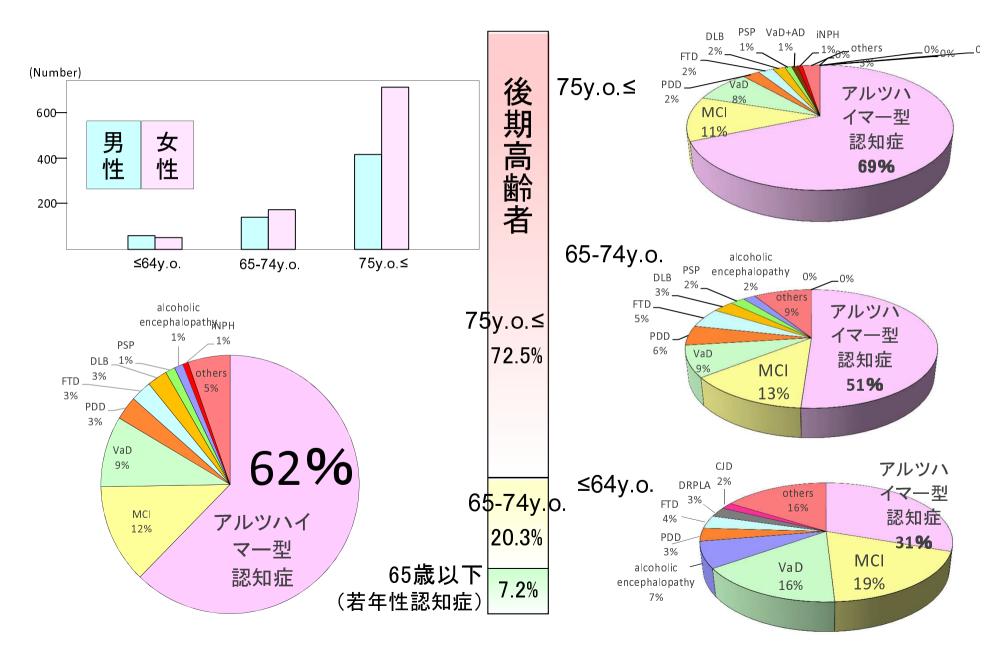
歩行障害・ 尿失禁の改善



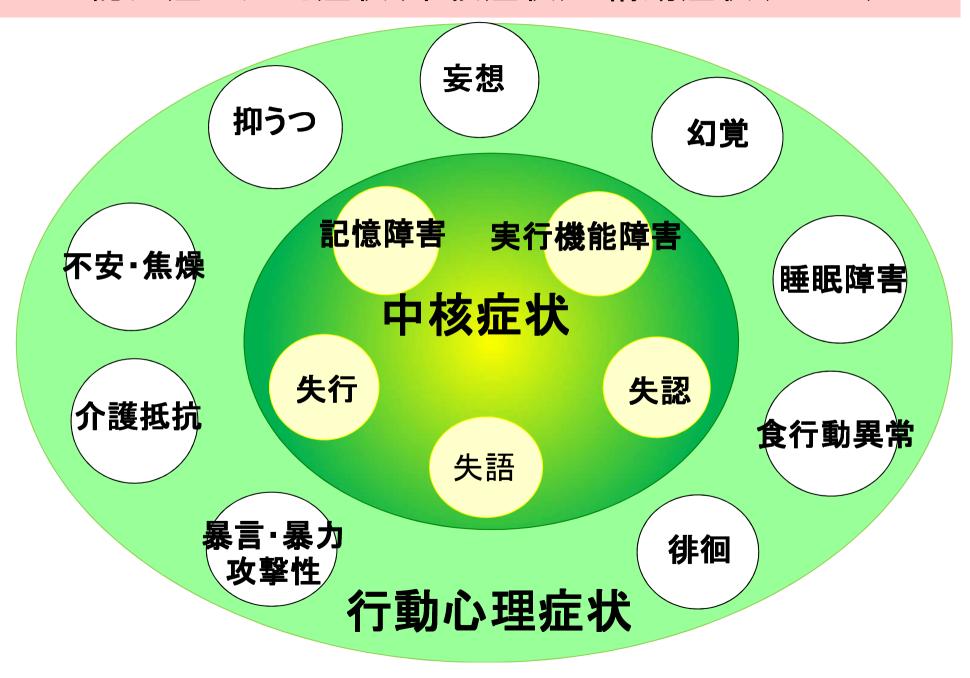


認知症患者の全体割合と年齢別割合

(岡山大学神経内科認知症外来)2014年 1554人



認知症の知的症状(中核症状)と情動症状(BPSD)



中核症状

記憶障害

近所で道に迷う



中核症状:失認、失行

目的にあった買物ができない(実行機能障害)

物の使い方がわからない



周辺症状: 嗜好の変化、妄想、自発性低下

好みがかわった(嗜好の変化)



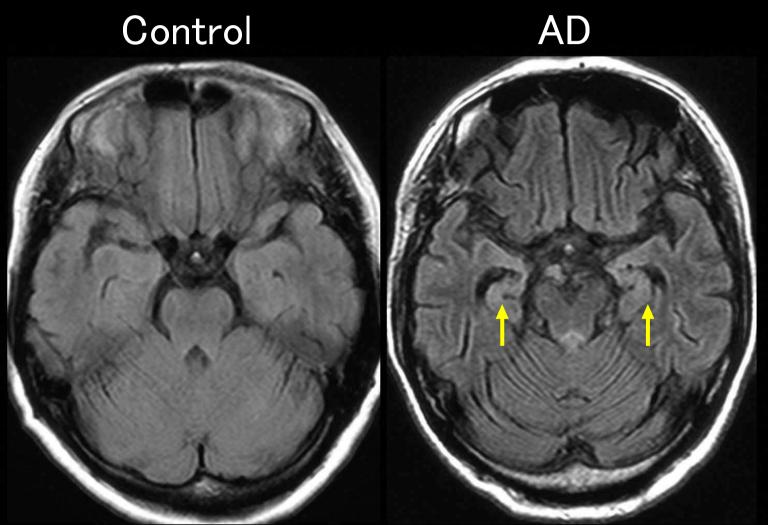
「物を盗られた」という(妄想)





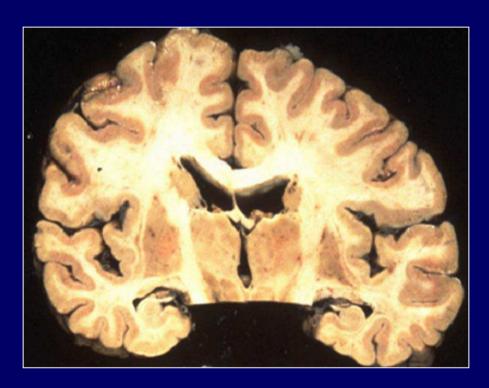


アルツハイマー型認知症(MRI)



アルツハイマー型認知症の脳萎縮

正常コントロール アルツハイマー型認知症





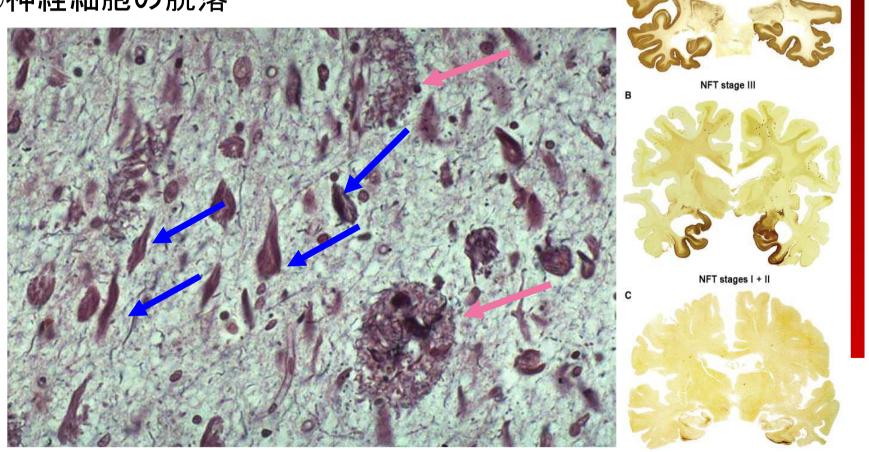
〈原図〉金沢大学 神経内科 山田 正仁

アルツハイマー型認知症の脳病変の特徴

①老人斑(主成分:アミロイド・ベータ蛋白(Aβ)) [^]

②神経原線維変化(主成分:異常リン酸化タウ蛋

③神経細胞の脱落



メセナミン-Bodian染色 〈原図〉金沢大学 神経内科 山田 正仁

アルツハイマー病の経過

- 1. 正 常
 - 2.年齢相応

ふつうの老化

難しい仕事では失敗してしまう

- 3.境界状態
 - 4. 軽度 仕事、夕食の準備、家計の管理、買い物での失敗など
 - 5. 中等度 適切な洋服を選べない、入浴で手助けが必要になるなど
 - 6.やや高度 着衣、入浴、トイレ等でも、手助けなしではできなくなるなど
 - 7. 高度 歩行、着座など簡単な動作もできない、 言葉もほとんど出ないなど

医師 看護師•保健師 薬剤師 神経障害 リハビリスタッフ 家族 行政 全身の 生活史 認知症を 健康状態 形作る 介護職 5つの因子 ソーシャル ワーカー 地域住民 家族 性格•個性 地域社会

アルツハイマー病の薬物療法

抑うつ

気持ちが落ち込んで やる気がない

妄想

物を盗まれたとい

幻覚

睡眠覚醒リズム

障害

届と夜が逆転する

- ◆ アセチルコリンエステラーゼ阻害剤
- 記憶匠 ◆ NMDA受容体阻害剤

不安·焦燥

落ち着かない イライラしやすい

介護抵抗

入浴や着替えを嫌がる

新しいことを覚えられない 前のことが思い出せない 段取りが立てられない 計画できない

中核症状

失行

服の着方がわからない 、道具がうまく使えない

失認

物がなにかわれ

失語

物の名前がでてこない

暴言·暴力·攻擊性

大きな声をあげる 手をあげようとする

行動心理症状

●抗精神病薬

- ●抗うつ薬
- ●脳代謝改善薬
- ●漢方薬 抑肝散 釣藤散 黄連解毒湯など

アルツハイマー型認知症治療薬 剤形一覧

飲み薬







岡大神経内科で日常的に行っている認知症評価スケール

認知機能検査

- MMSE
- HDS-R
- FAB
- MoCA
- タッチパネル式簡易認知症

スクリーニング検査

ADLスコア

情動機能 行動心理検査

GDS(老年期うつ病評価尺度)

AS(Apathy Scale)

阿部式BPSDスコア(ABS)





ADCS-ADL

ADL

岡大神経内科での簡易知的検査表(対面検査)

H	能評価スケール(MMS,	HD2-K)					8	数字の逆唱 (6、8、2) (3、5、2、9)		0, 1, 2
名	様	検査日:	2014 年	月	日		9	(時計を見せながら) これは何ですか。	0, 1	/
		檢查者 :		Tr. Sections	-			(鉛筆を見せながら) これは何ですか。	0, 1	/
_			MMS	HDS	S-R		10	文章反復「みんなで力を合わせて綱を引きます」	0, 1	/
	お厳はいくつですか。 (2年までの誤差は正解)	裁		0,	1		11	(3段階の命令) 「右手に紙を持ってください」 「それを半分に折ってください」	0, 1	
	私達が今いるところはどこですか。					111		「それを膝の上に置いてください」	0, 1	
	(自発的に出れば2点。5秒おいて、家です 施設ですか? の中から正しく選択できた			0, 1	1, 2		12	これから5つの品物を見せます。 それを隠しますので何があったか言ってください。		0, 1, 2 3, 4, 5
1	今年は何年ですか。		0, 1	0,	1			(相互に無関係なもの)		00 10
	今の季節は何ですか。		0, 1				13	次の文章を読んでその指示に従ってください。	0, 1	
	今日は何月ですか。		0, 1	0,	1		13	「目を閉じてください」	0, 1	
	今日は何日ですか。	E	0, 1	0,	1			何か自由に文章を書いてください。		/
	今日は何曜日ですか。	超日	0, 1	0,						
	ここは何県ですか。	MMS	E ,/¦	HD	Ş -	+R		司時検査表	0, 1	
	ここは何病院ですか。	病院	0, 1	/						
	ここは何階ですか。		0, 1				Ŧ.	同じ図形を描いてください。	2	/
	ここは何地方ですか。	地方	0, 1							/
	これから言う3つの言葉を言ってみ		0, 1	(a) (_				
5	後でまた聞きますのでよく覚えて	おいてください。	2, 3	(b)	•	高	度	の視覚・聴覚障害では施行 ⁻	できなり	しり
			繰り返した回数	(c)						
	(MMSは覚えられるまで繰り返し書う。最大		(回)		•	う・	つ ²	犬態では点数が低く出る		
,	100から順に7を引いてください。 (93、86、79、72、65)	(5回まで)	0, 1, 2	0,			_			
5	(93 、 86 、 79 、 12 、 65) (MMSは5回、HDS-Rは2回までで、誤答の場	- (+thil-)	3, 4, 5	0,	•	нг) S_	Rの方が記憶に関する負荷が	が多い	1
1	5で提示した3つの言葉の再度復唱。	CONTRACTOR OF THE PROPERTY OF		(a) 0		116	, ,	ハックノス 日日心に一大 ア の 民 円 /	J 90°	
,	ヒント : (a) 植物 (b) 動物	(c) 乗物	0, 1	(b) 0			(1	DではMMSEで特点が高くなる個	百向がま	える)
	(HDS-Rの場合、ヒントなしで2点、ヒント	つび (を) (十) (古)	2, 3	(c) 0			_	してはこさして 一つ 美な一旦 へみる 写	لا اتا \م. (ر	(D.C)

岡大神経内科での簡易情動・ADL検査表(待合室で)



ご家族記入用

(1.本日記入して提出してください 2.次回来院時に記入してご持参ください)

日常生活の内容について該当するものに〇をつけて下さい。

番号	項目	配点 0	配点 1	配点 2	配点3
1	起床	全面介助	部分介助	見守り必要	自立
2	洗面.歯磨き	全面介助	部分介助	見守り必要	自立
3	ヒゲ剃り・化粧	全面介助	部分介助	見守り必要	自立
4	着衣	全面介助	部分介助	見守り必要	自立
5	調理	全くせず	全面介助	部分介助	ほぼ自立
6	食事	全面介助	部分介助	見守り必要	自立
7	食後の片づけ	全くせず	全面介助	部分介助	ほぼ自立
	F10 A	0.000	部分人助	見合り必要	自立
9	入浴	e面介斯	18 9 A-V	見中り必要	自立
10	就寝	全面分助	部分介助	見守り必要	自立
11	日常会話	A F\$'ff'	ついつまが合わない		全く正常
12	趣味(編物、庭いじり等)	4	部分介助	見守り必要	自立
	自室の整理整頓	全くせず	部分介助	見守り必要	自立
14	財布や通帳の管理	不可能	部分介助	見守り必要	自立
15	テレビ	全く見ない	時々見る	見て楽しむ	好きな番組を 自分で選ぶ
16	携帯電話	不可能	部分介助	見守り必要	自立
17	インターネット閲覧	不可能		見守り必要	自立
18	新聞雑誌	読まない	時々読む	良く読む	内容を会話する
19	外出·散步	自宅内のみ	付き添えば 自宅周囲可能	付き添いなくても 自宅や近所まで可能	自宅で車や電車!: 乗り適出も可能
20	買い物	不可能	介助があれば可能	見守りのみで可能	自立
	小計	0点	1点× =	2点× =	3点× =

阿部式BPSDスコア

質問番号	質問内容
1	家中や戸外を徘徊して困る
2	食事やトイレの異常行動がある
3	幻覚や妄想がある
4	怒りっぽく、暴君を吐く
5	昼夜逆転して困る
6	関係し人作品が公
7	やる気が無く何もしようとしない
8	落ち込んで雰囲気が暗い
9	暴力をふるう
10	いつもイライラしている

ほとんどない	たまにある	時々ある	しょっちゅうある
0	3	6	9
0	3	6	9
0	2	4	6
AB	2	4	6
0	2	4	6
RDG	IN Z		3
		\ -	2
0	0	0	1
0	_ 0	0	1
0	0	0	7
合計		点 (44	点满点)

症例1: 75歳 男性

診断: アルツハイマー病+血管性認知症

主訴: 精査希望

既往歴: 糖尿病 高血圧 前立腺肥大

内服薬: ロンゲス、リピトール、アマリール、バップフォー、

アリセプト

現病歴:

2006年6月 頭部打撲のため脳外科受診。この際、認知症に気づ

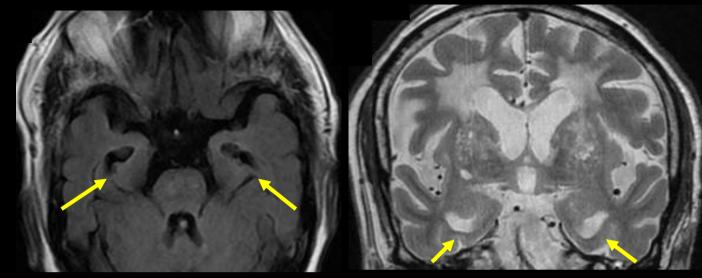
かれ、上記と診断。当時、HDS-R 11/30点。

以後抗アルツハイマー病薬を内服。

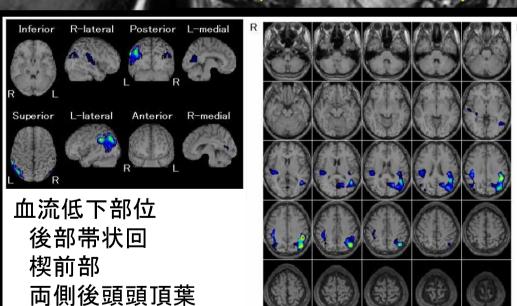
2011年7月 5年間同薬剤を継続されている状態で、

もの忘れの精査希望にて脳外科より紹介。

頭部MRI



脳血流SPECT

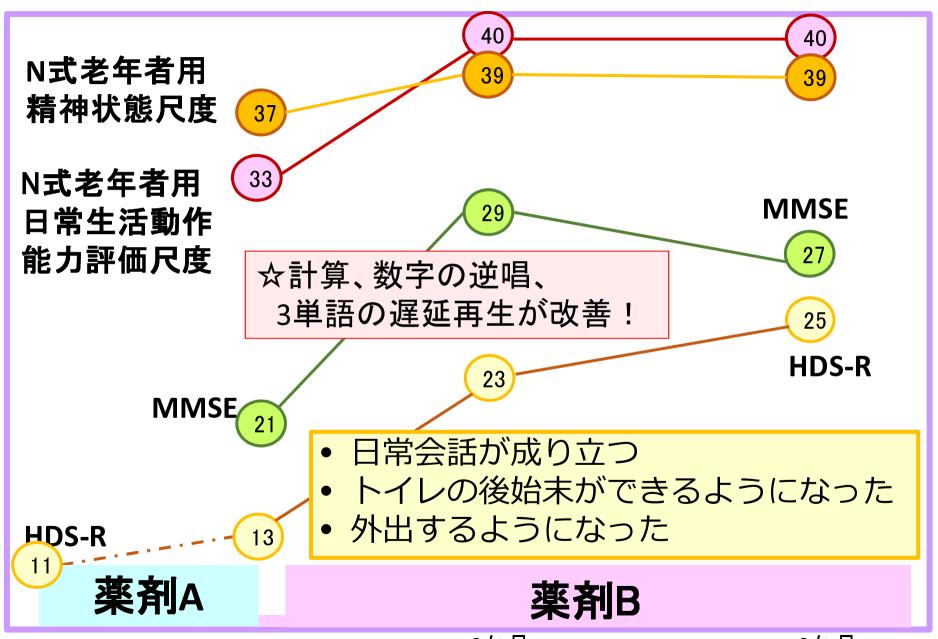


初診時

HDS-R 13/30点 MMSE 21/30点

計算、数字の逆唱、3単語の遅延再生、野菜の名前で減点

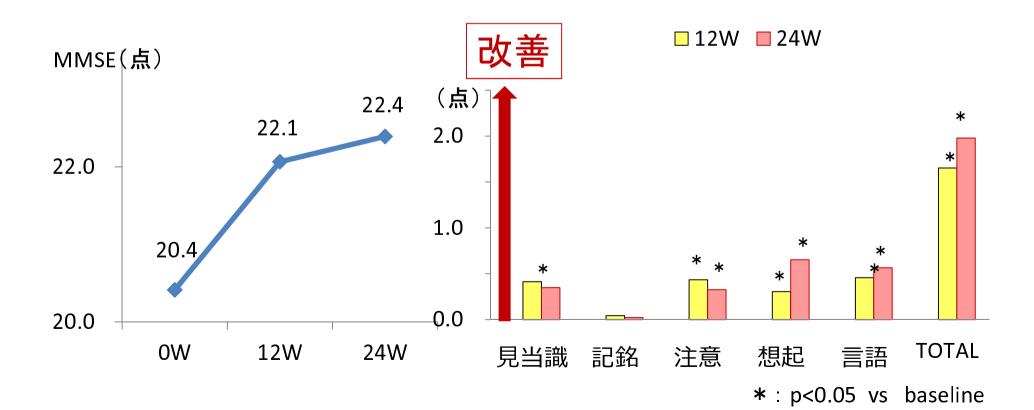
抗アルツハイマー病薬の認知機能・行動心理症状に対する効果



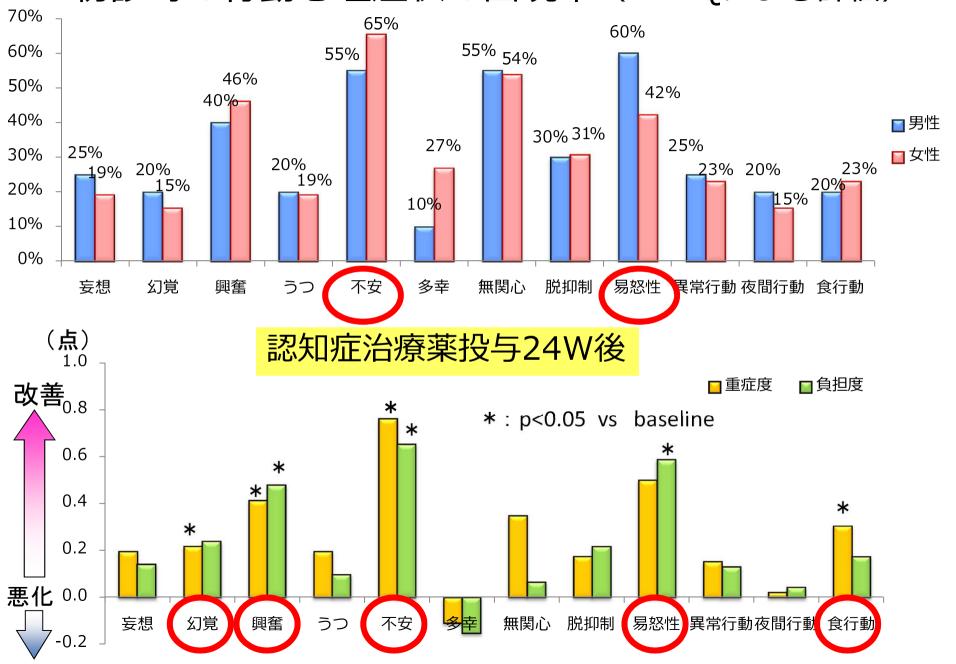
薬剤変更 3か月 9か月

抗アルツハイマ病治療薬投与による 認知機能の変化

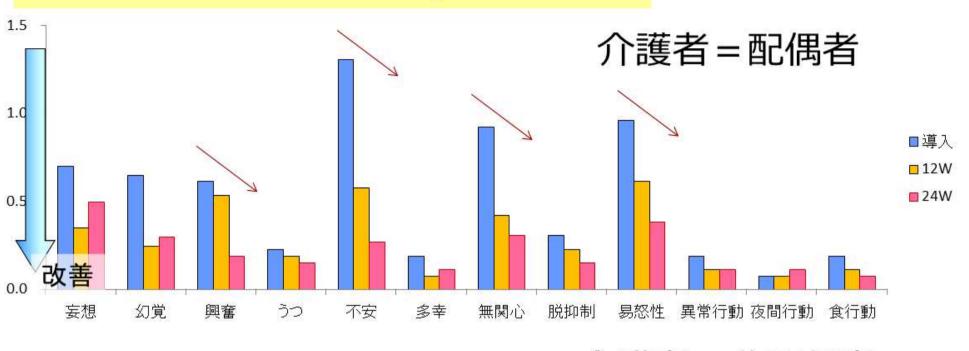
男性 20名 女性 26名 平均年齢 78.5歳 新規 32例 切替14例

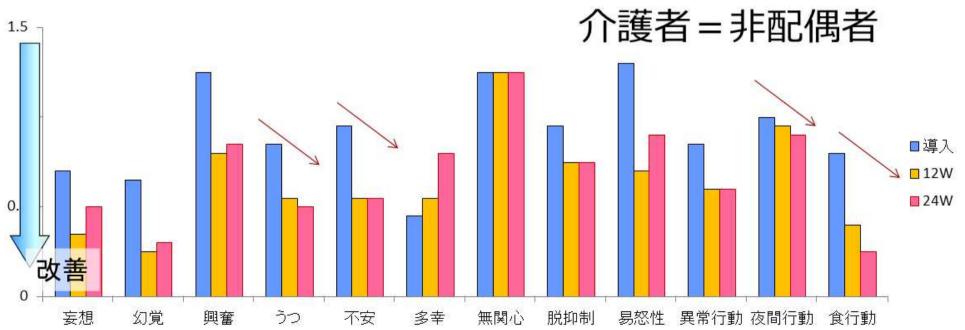


初診時の行動心理症状の出現率 (NPI-Qによる評価)



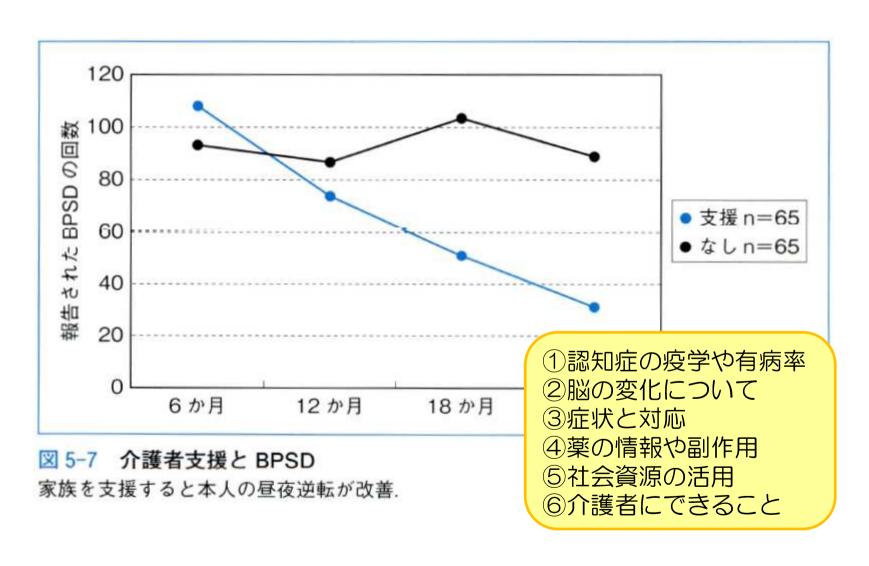
認知症治療薬使用後のNPI-Q重症度の推移





家族プログラムが認知症の行動心理症状を改善

一講義,家族の集い,意見交換など一



松本一生、第5章 介護者のこころをケアする(認知症治療の実践テクニック 患者・家族にどう向き合うか 朝田隆編)医学書院 2011 pp.123-150.

治療における改善と悪化の表裏一体の関係

改善 "好ましい変化"

悪化 "困る変化"

意欲的になった



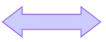
余計なことをするように なった

家事に協力した



失敗が増えた

会話が増えた



口答えするようになった

意思表示ができる ようになった



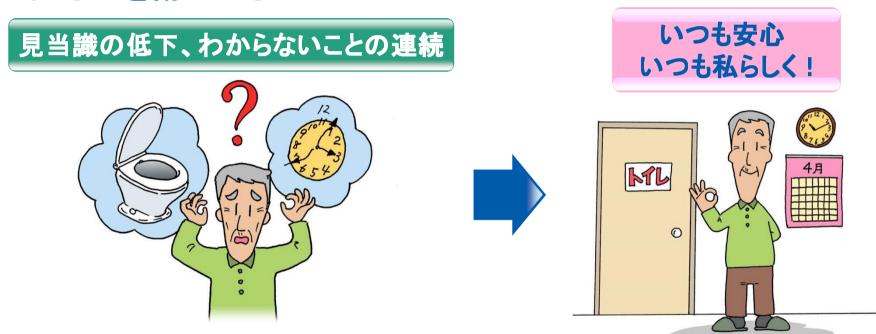
デイケアを幼稚だと拒否 するようになった



表情が豊かになった 喜怒哀楽が激しくなった

見当識が低下して、不安や混乱

- 暮らしの場面の「わかる」「できる」を増やし、ストレスを少なくする
- ↑ 自尊心を傷つけない



トイレの場所や、なじみのある場の整え、 カレンダーや時計は見やすいものを。

得意なこと、好みや習慣に応じて力や役割の 発揮の場面をつくる

潜在力があってもうまく使えない

- わかりやすい言葉で簡潔に伝える
- ○ボディランゲージ、道具や写真、物を使って伝える

一度にたくさんの話で混乱

混乱や失敗に ならないように!





一つの要求のあとは、しばらく「待つ」

健診者の認知機能検査

対象者

健診受診者数 471名(2010年~2014年)

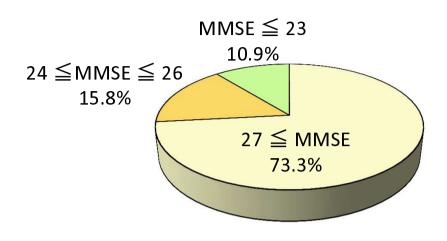
男:女 186:285

平均年齡 68.2±10.0 y.o.

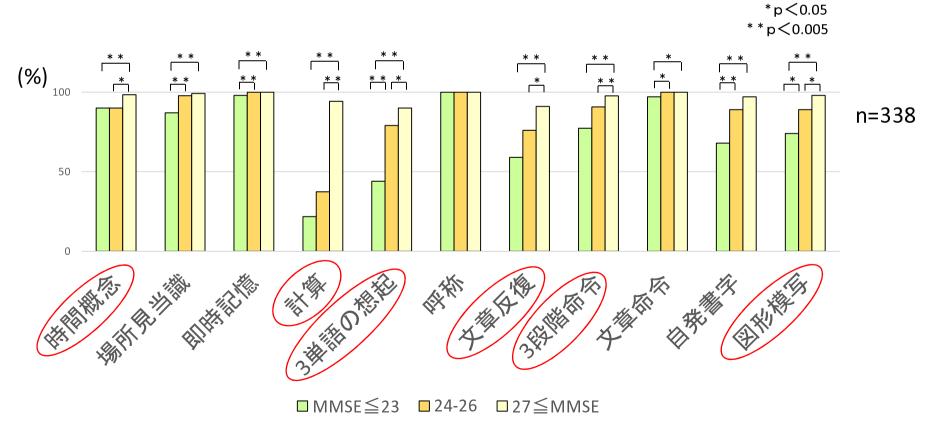
(男性 68.1±10.9 女性 68.2±9.5)



健診者の認知機能検査



「時の見当識」「計算」「3単語想起」 「文章復唱」「3段階命令」「図形模 写」で比較的早期の段階で低下



健診者の運動習慣と認知機能・情動機能

【対象】

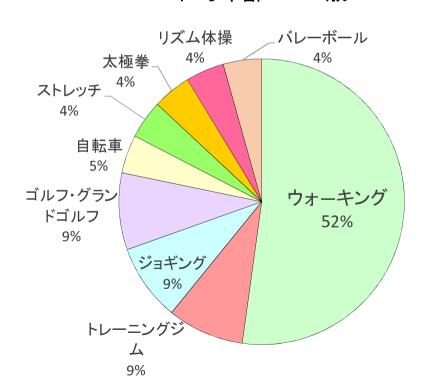
井原市民健診(2014年10-11月)受診者

運動習慣あり: 23人 (男性11人、女性12人) 25

平均年齡 66.3歳

運動習慣なし: 26人 (男性11人、女性15人)

平均年龄 65.9歳







健診者の趣味と認知機能・情動機能

(点)

良い

28.3

27.5

*p<0.05

24.2

25.1

28.7

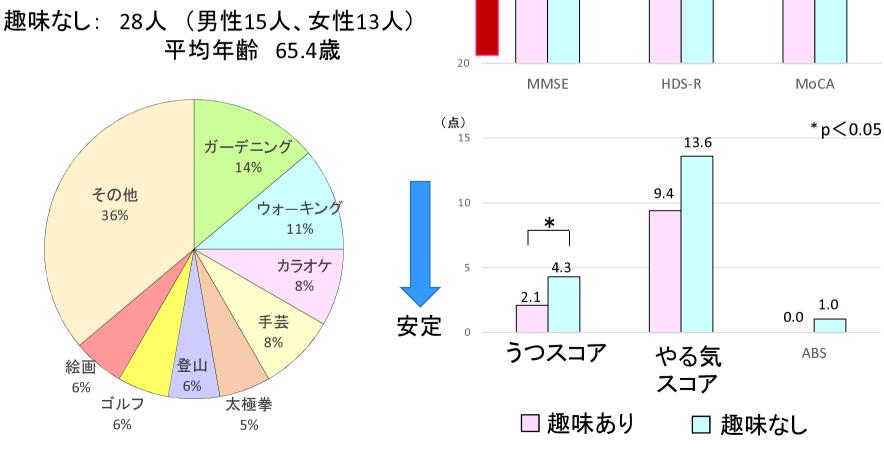
27.0

【対象】

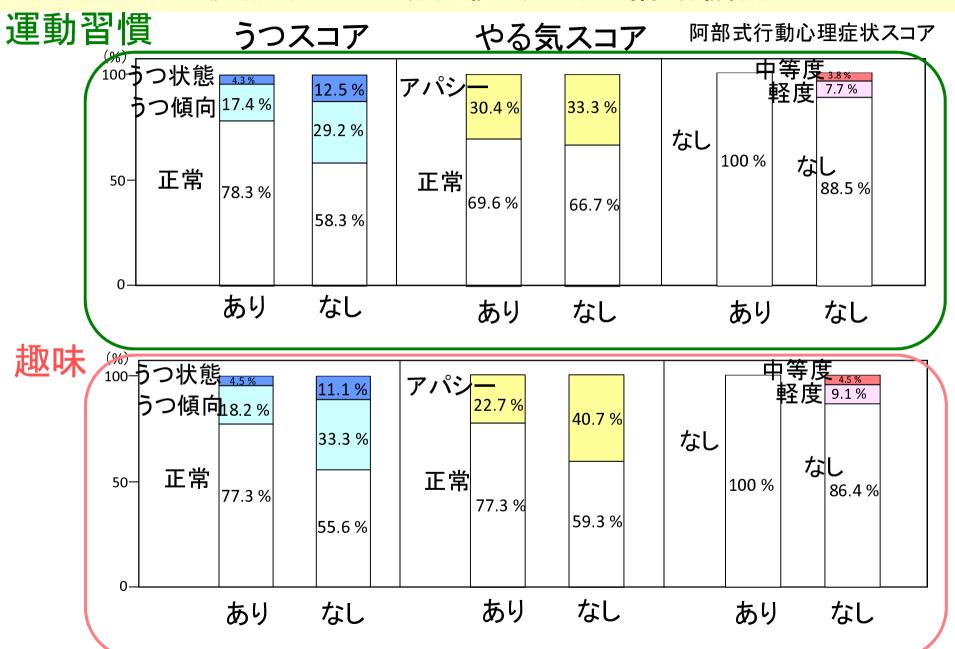
井原市民健診(2014年10-11月)受診者のうち アンケート回答者 51人

趣味あり: 23人 (男性8人、女性15人)

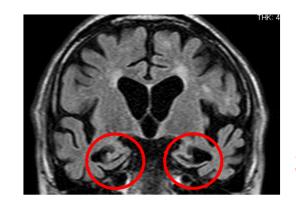
平均年齢 65.5歳



健診者の運動習慣・趣味と情動機能



行動心理症状の病態と治療



幻覚•妄想•攻撃性

神経伝達物質

- ◇ アセチルコリン

記憶

注意力

集中

◇ セロトニン

 \Longrightarrow

気分

睡眠リズム

摂食

- ・早寝早起き
- ・太陽光を浴びる
- •運動
- ・スキンシップ

◇ドパミン

快の感情

意欲

学習 学習

- ◇ ノルアドレナリン
- \Longrightarrow

意欲

動機 学習

- 好きなものをみたり聴いたりする
- ・好きな歌を歌う
- · 適度なアルコール
- 緑茶(テアニン)

アルツハイマー病の臨床経過

25年 → 10年 あきらかな **MCI** 進行•死 正常 認知症 軽度認知障害 50歳 60歳 65歳 70歳 72歳 73-75歳 85歳 死亡 脳Aβ沈着 大脳代謝↓ CSF中 MMSE↓ 臨床的 AD ADL (PET-FDG↓) 海馬萎縮 認知症 Aβ42 ↓ (PET-PIB) 低下 確定 CSF中タウ↑ エピソード 記憶低下 (Batemanら、NEJM 2012、DIAN研究、優性遺伝性AD) 神経細胞死 Αβ タウ沈着(神経原線維) oligomer Αβ沈着(老人斑) メタボリック症候群、生活習慣病

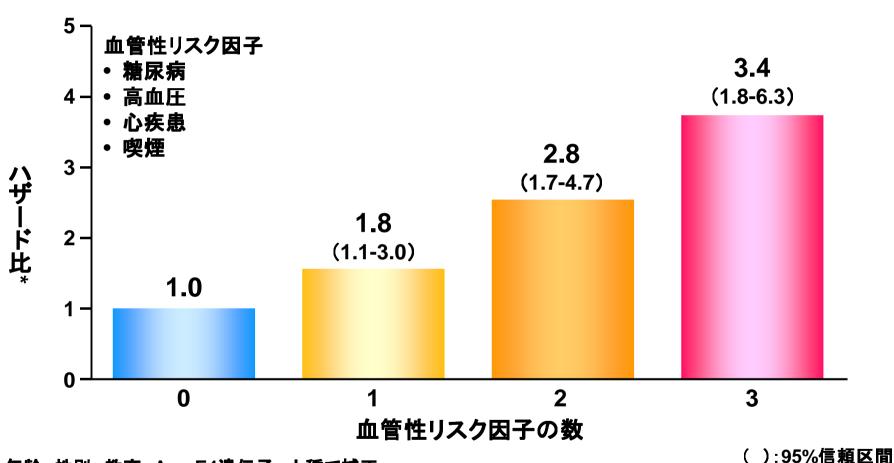
病気と健康の位置づけ

 西洋医学
 健康
 病気

 中国医学
 健康
 未病
 病気

 アーユルヴェーダ
 健康
 蓄積
 増悪
 播種
 局在化
 発症
 慢性化

糖尿病、高血圧などの血管性リスク因子の増加に伴い アルツハイマー病のリスクが増加する



*年齢、性別、教育、Apo E4遺伝子、人種で補正

認知症を発症していない1,138名(平均年齢76.2歳)を平均5.5年間追跡し、血管性リスク因子とアルツハイマー病の発症について検討した。

Luchsinger JA et al.: Neurology,65,545-551,2005.(作図)

生活習慣とアルツハイマー病の予防

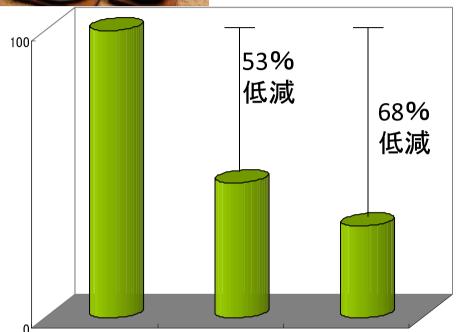
- a. 魚の習慣的摂取(DHA・EPA)
- b. 少量から中等量の赤ワインの飲酒
- c. 抗酸化ビタミンの摂取 (食事からのビタミンC, ビタミンEなど)
- d. 地中海料理(魚·豆·穀物·野菜中心の低脂肪食)
- e. 緑茶の摂取
- f. 教育歴と職業歴
- g. 運動習慣







アルツハイマー病の発症リスク

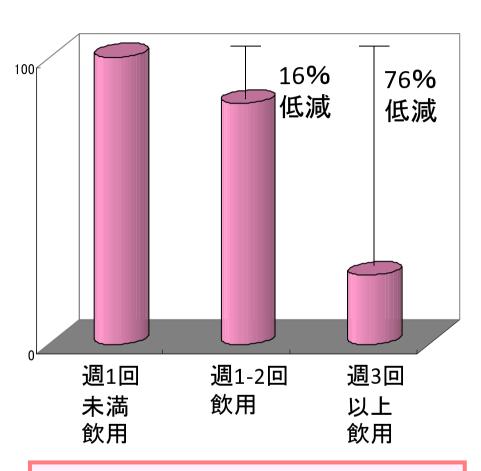


地中海食から離れた食事を摂っている人

中間の 食事を 摂ってい る人

地中海食 に近い食 事を摂って いる人

地中海食には 認知症予防効果がある



野菜·果物ジュースを飲む習慣 のある人はアルツハイマー病 を発症しにくい ◆「酒は百薬の長」

漢書食貨志

◆中医学的効能

調胃(ちょうい)	胃を温め機能を回復する
散寒(さんかん)	体を温め寒さを除去する
通経(つうけい)	血行を促進し月経不順を解消する
舒筋活血(じょきんかつけつ)	血行を促進し筋痛を鎮める

◆ 百薬の長とはいへど、万の病は酒よりこそ起れ

「徒然草」吉田兼好

◆アーユルヴェーダ

アルコールの性質は食事と同じように、間違った摂取方法であれば病気を引き起こし、正しく摂取すれば百薬の長となる

アルコールを摂取するときは・・・

食事、飲料、年齢、病気、体力、体質、季節について考慮する

厚生労働省による「健康日本21」

節度ある適度な飲酒

- 1. 女性は男性よりも飲む量を少なくする
- 2. 少量の飲酒で顔が赤くなる等アルコール代謝能力の低い人は飲む量を少なくする
- 3. 65歳以上の高齢者は飲む量を少なくする
- 4. アルコール依存症者は飲酒をしない
- 5. 飲酒習慣のない人に対してこの量の飲酒を推奨するものではない

ビール 500ml (中瓶1本)

5%



ウイスキー・ブランデー60ml

43%



日本酒 160ml (一合弱)

15%



ワイン200ml(グラス2杯)

12%



焼酎(70ml)

35%



☆認知症予防のヨガ・体操!?

スーパーブレインヨガ

左手で右耳たぶを摘んで(親指後ろ)、右手で同様に 左の耳たぶを摘む

フリフリグッパー体操

筑波大学大学院人間総合科学研究科 征矢英昭助教授開発

効果:うつ、認知症、転倒などの予防 睡眠障害の改善、キレやすい感情の改善

後出しじゃんけん

