認知症について (アルツハイマー型認知症を中心に)

独立行政法人地域医療機能推進機構 山梨病院 神経内科 下川周

COI: 本講演にあたり開示すべきCOIはありません

認知症とは?

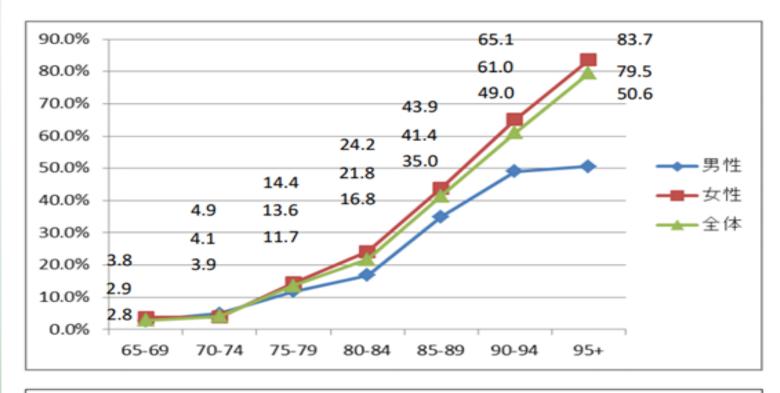
認知症とは意識がはっきりした状態で起きるいろいろな認知機能の障害 病状はゆっくりではあるが進む 記憶・注意力・思考・了解の障害 他には気分・人格・社会的行動も障害される

認知症の疫学

平成24年 65歳以上 認知症患者数 462万人 認知症の有病率 15.0% (7人に1人の割合) また発症率は約 30/1000人

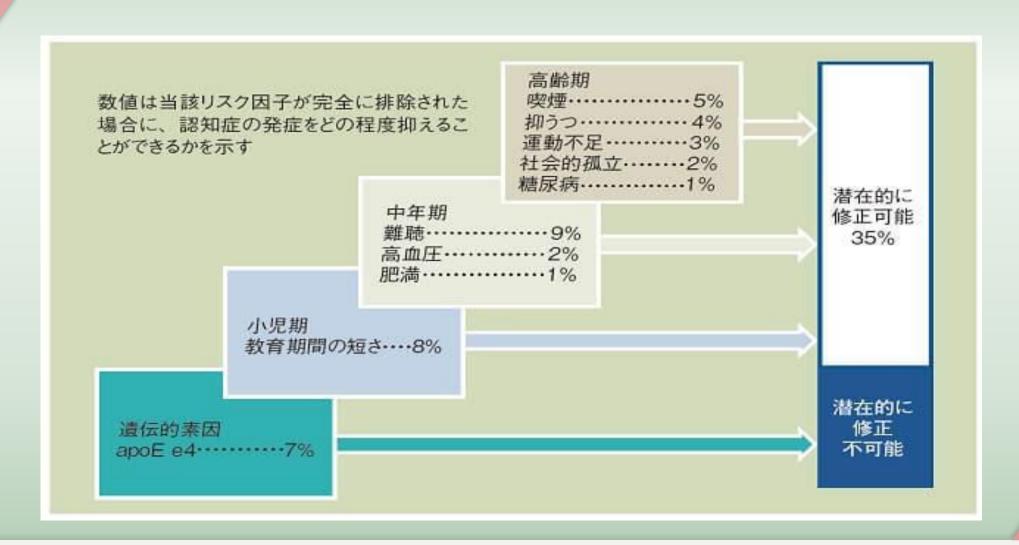
認知症と年齢

A 年齢階級別の認知症有病率



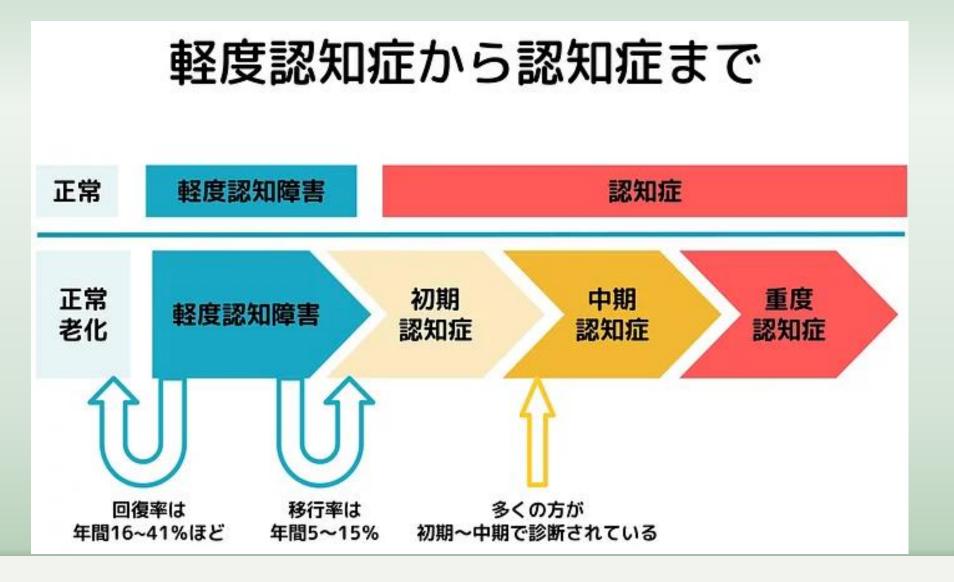
厚生労働科学研究費補助金 認知症対策総合研究事業 「都市部における認知症有病率と認知症の生活機能障害への対応」(平成21~24) 総合研究報告書より、認知症・虐待防止対策推進室にて数字を加筆 研究代表者 朝田隆(筑波大学医学医療系)

認知症の発症の危険因子



(Livingston G, et al., 20172)より引用改変)

軽度認知障害と認知症



一般社団法人日本神経学会「認知症疾患診療ガイドライン2017」より引用

認知症の経過

FASTによるアルツハイマー型認知症の自然経過 FAST: Functional Assessment Staging ● 同じことを何回も言う、聞く ●しまい忘れや置き忘れが目立つ 夕食の準備や買い物で失敗する FAST4:軽度の アルツハイマー型認知症 季節に合った服を自分で選べない 認知症症状の強さ ●お風呂に入ることを時々忘れる 家の近所以外では迷子になる ●服を着る時に手助けが必要 (靴ひもが結べない、シャツの袖やえりのボタンを自分で留められない、 FAST5:中等度のアルツハイマー型認知症 左右間違えて靴をはく など) 入浴の際に手助けが必要 (お風呂に入るのを嫌がる、お湯の温度、量の調節ができない、 自分で髪を洗えない、お風呂から出てもきちんと体を拭けない) 自然経過 ●お手洗いの後、水を流すのを忘れる FAST 6:やや高度のアルツハイマー型認知症 FAST7:高度のアルツハイマー型認知症 高度AD 5年間 軽度AD 中等度AD 1.5年間 2年間 罹病期間 B.Reisberg,et al.:Springer-verlag,18-37(1985) より引用

神経心理学的検査

・長谷川式簡易知能スケール 話しかけて成立する検査 失語症や難聴患者には向かない

MMSE図形の描写がある視空間認知の障害が見つけられる(レビー小体型認知症など)

神経心理学的検査

・MOCA-J 軽度認知障害 (MCI) のスクリーニングを目的としている

• DASC-21

認知症になり日常生活がどれだけ障害されているか評価

前頭葉機機能テスト (FAB)

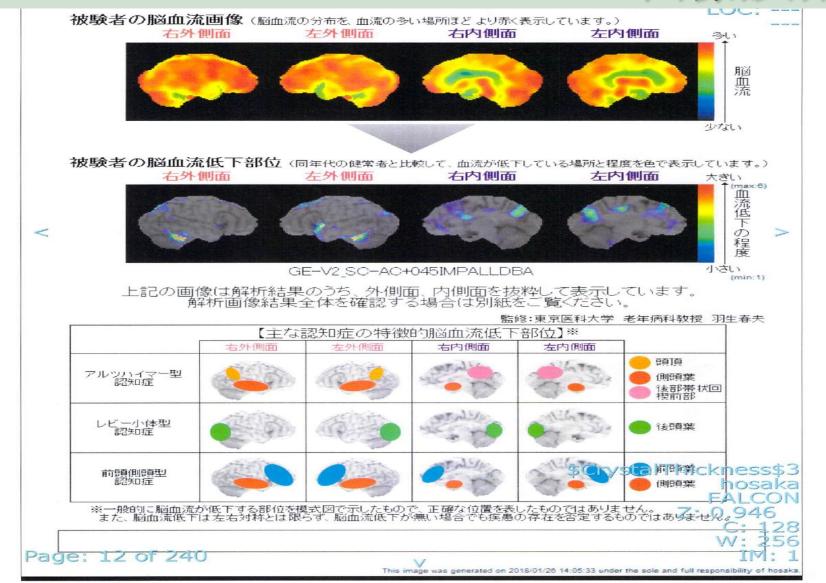
うつ性自己評価尺度 (SDS)

画像診断

SPECT

放射性同位体を注射し脳の血流を見る 正常対象と比較し血流低下部位を同定 血流低下の部位に従い疾患を鑑別できる 現在は正常対象と比較して血流低下部位を示してその 部位によって認知症の鑑別をしている

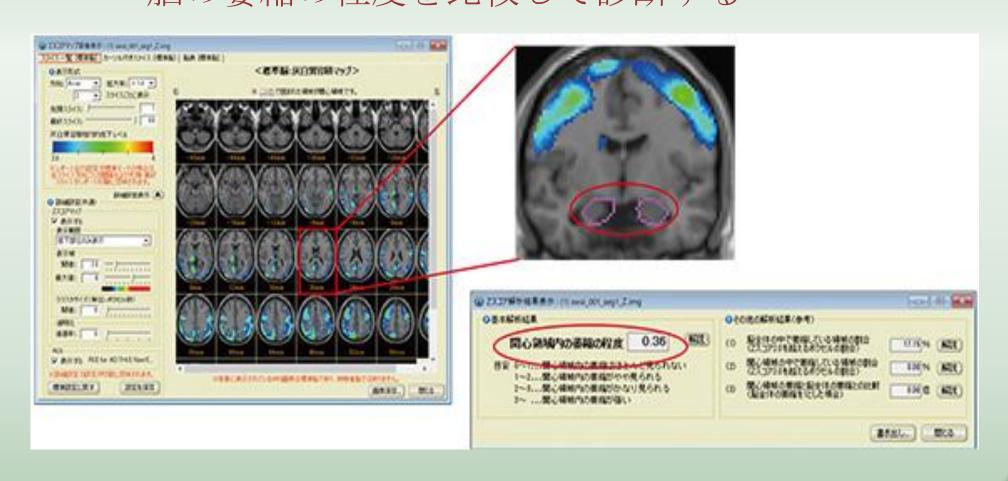
画像診断



当院での検査から引用

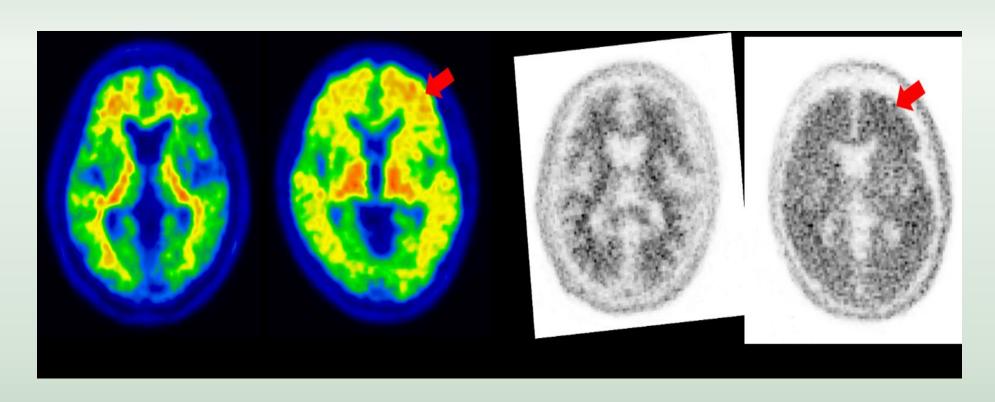
VSRAD (MRI) 脳の萎縮の程度を比較して診断する

画像診断



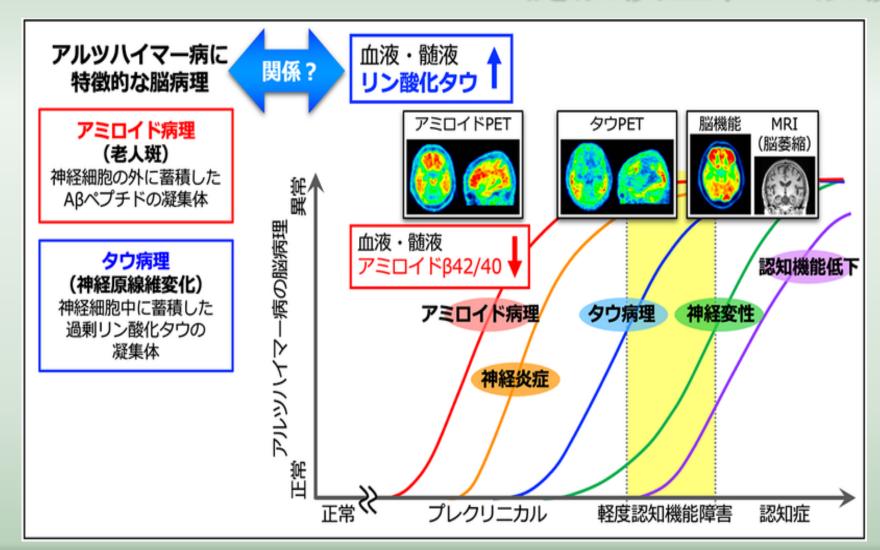
アミロイドPET アミロイドβのプラークが蓄積しているかどうか

画像診断



国立国際医療研究センター病院HPから引用

髄液検査、血液検査



国立長寿医療センターHPから引用

アルツハイマー型認知症とは

忘れっぽくなるから始まる。 日付・曜日や居場所がわからなくなる(見当識障害) 料理などの作業の要領が悪くなる(実行機能障害) イライラして怒りやすくなることやものを盗まれたと 主張する(被害妄想) などが見られるのが一般的

軽度認知障害 (MCI)

認知機能低下はあるが認知症とは言えないもの 以前はアルツハイマー型認知症の前駆症状と考えられていた。 有症率 約5%程度

茨城県利根町の調査では3年後認知症になったのは11%

認知機能正常だと3年後認知症になったのは0.6%

この段階で対処すれば認知症に進まずにすむかもしれない!

主観的認知機能低下 (SCD)

自分では物忘れを自覚しているが、家族など他人 は物忘れに気付いていない状態。

MCIの前段階の可能性があるがこのうちどのくらいがMCI になるかはまだわかっていない

脳血管性認知症

脳血管障害で起こる。

できなかったことが急にできたりすることがある(症状に波がある、まだら痴呆)。

感情の起伏が激しい。

脳梗塞の起きた部位に該当する症状がある。 アルツハイマー型認知症と合併している場合も

レビー小体型認知症

びまん性にレビー小体がみられる レビー小体はパーキンソン病でも見られる 易怒性、幻覚や妄想を主体とする 時にパーキンソン病と合併 起立性低血圧などの自律神経障害を合併する 空間認知障害 変動がある 睡眠障害 (夢游病など)

前側頭型認知症

いわゆる昔でいうPICK病 万引きなど反社会的な行動 同じ行動を繰り返す(常同運動) 自発性の低下 進行すると失語症やパーキンソン症状

進行性非流暢性失語

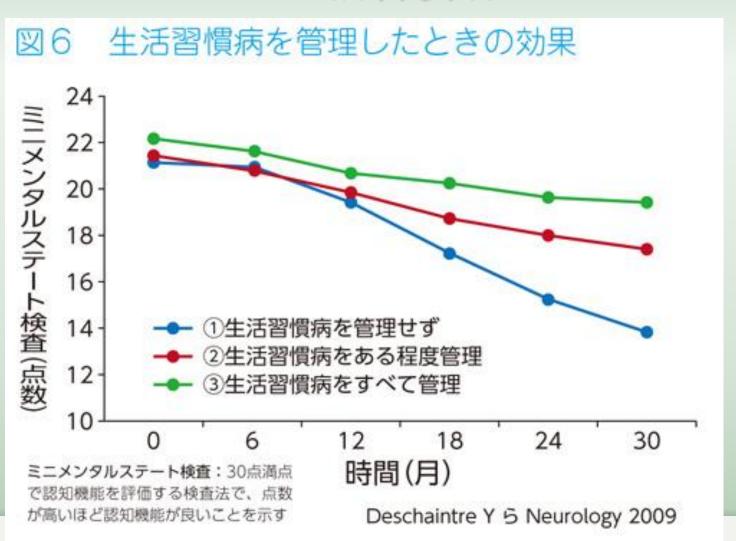
言葉が出ない しゃべりにくい 背景にはFTLD-Tau (進行性核上性麻痺、皮質基底核変性症、Pick病など)。

遅れて脱抑制やパーキンソン症状が出てくることがある。

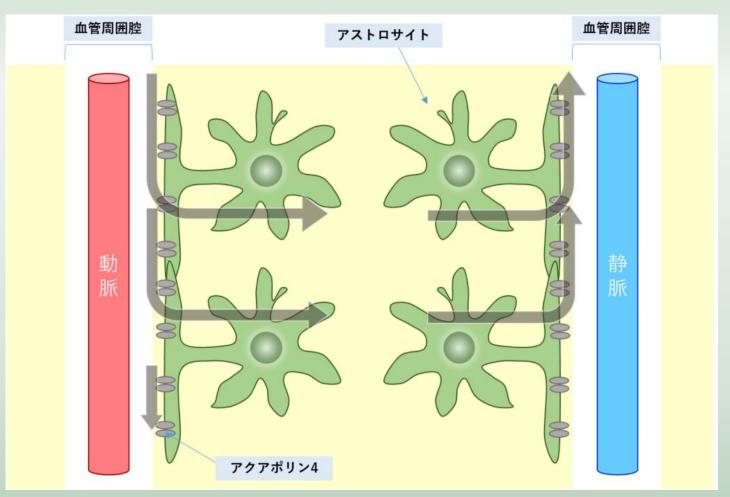
意味性認知症

物の名前が言えない どういうものか言えない FTLD-TDP(TDP-43が蓄積)が多い 続いてPick病、ADが多い 進行すると 脱抑制や常同行動を起こすこともある

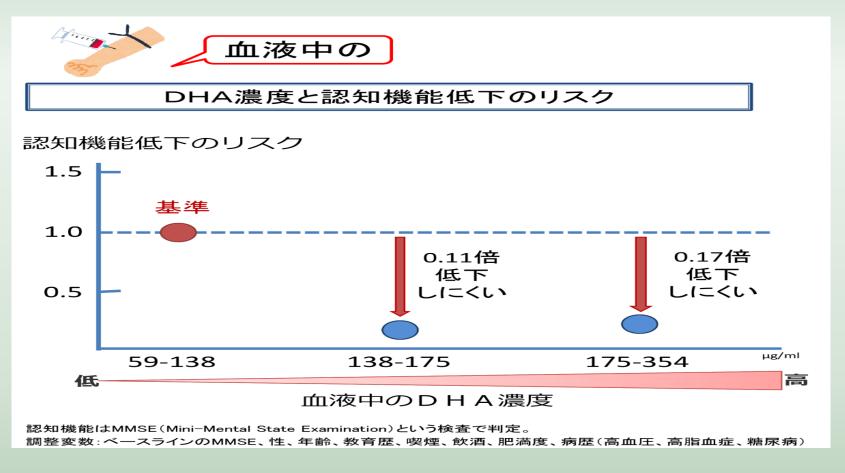
アルツハイマー型認知症と 生活習慣病

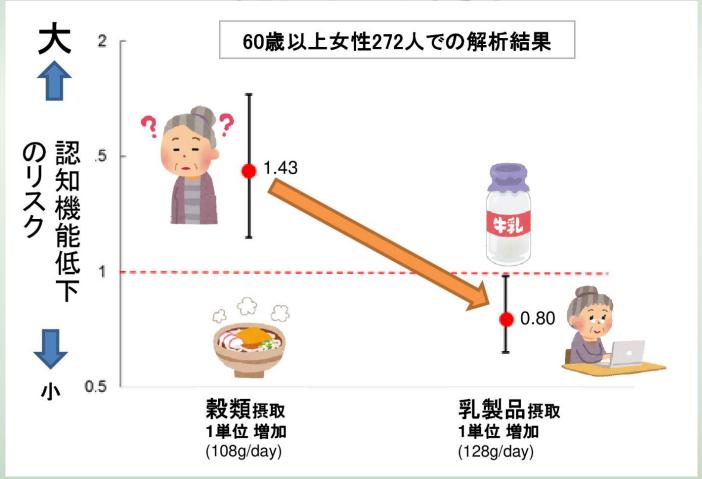


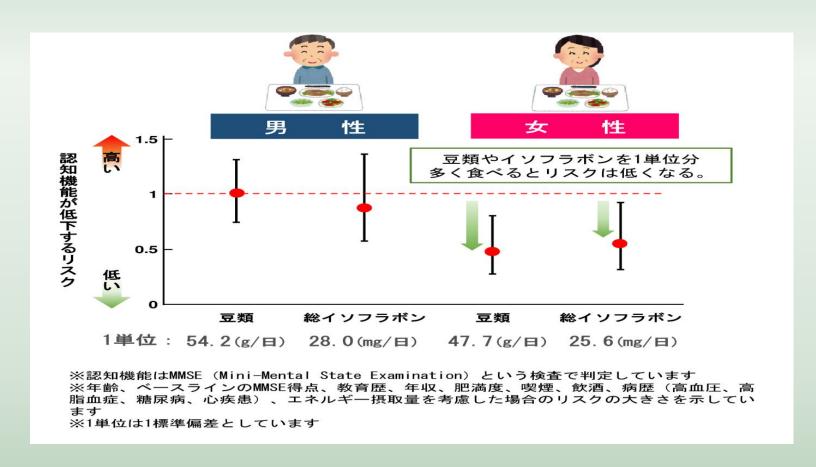
脳の老廃物の排泄

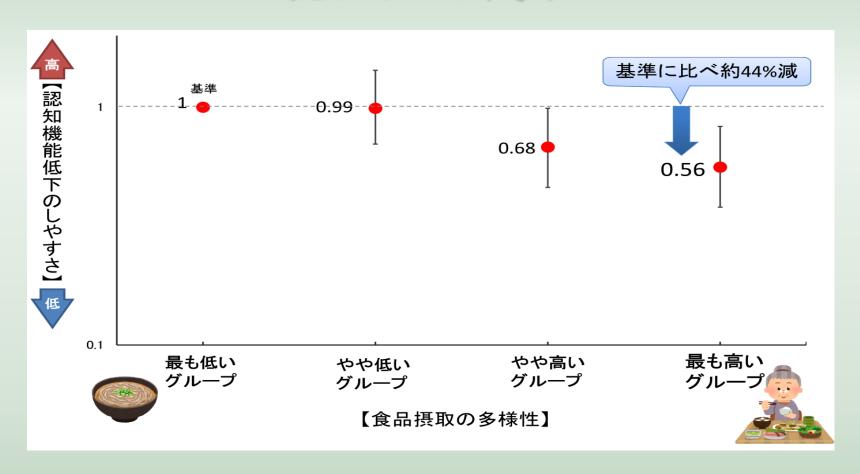


Jeffrey J. Iliff, et al. A Paravascular Pathway Facilitates CSF Flow Through the Brain Parenchyma and the Clearance of Interstitial Solutes, Including Amyloid β. Science から抜粋

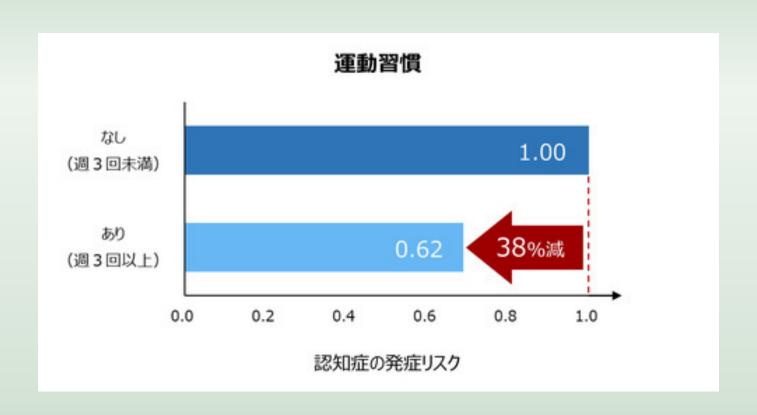




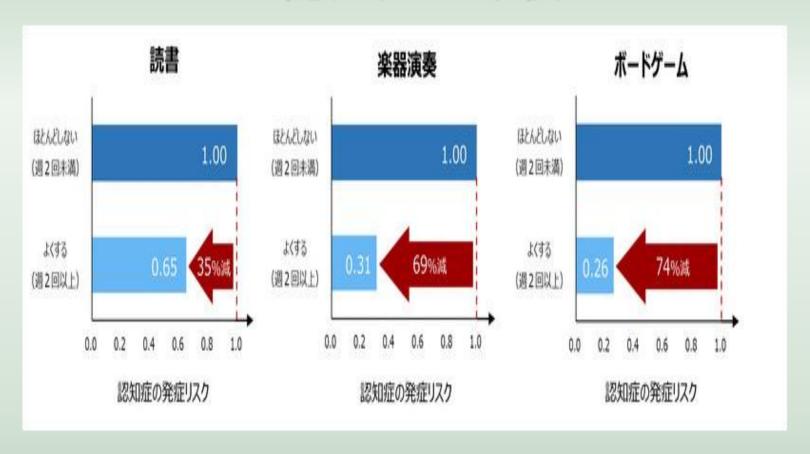




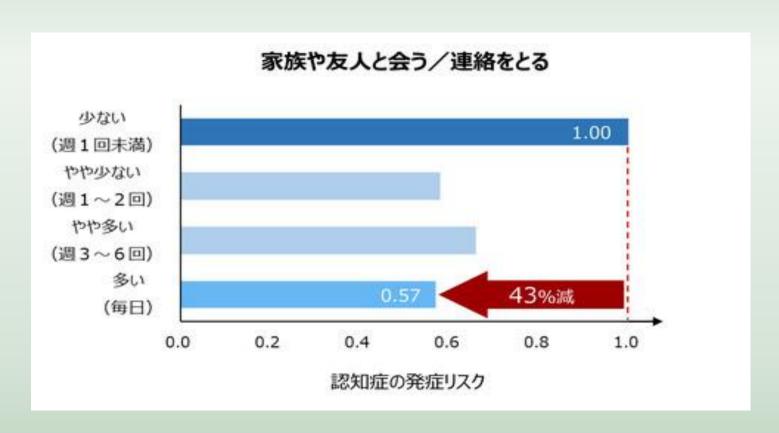
認知症の予防



認知症の予防



認知症の予防



国立長寿医療センターより抜粋

アルツハイマー型認知症と 生活習慣病

中年期では高血圧、脂質異常症は危険因子だが

高齢者ではコレステロールが高いほうが 認知症を予防するとの報告もある。

アルツハイマー型認知症と 生活習慣病

糖尿病、高血圧、心臓病、喫煙のなかで

3つ以上の危険因子を持つ場合 危険因子がないものと比べて 発症率は3倍

睡眠とアミロイド

眠ることでマウスの脳からβアミロイドが除去されることが証明された

一般的には6-8時間の睡眠がよい 30分ほどの昼寝をするとAD発症の リスクが1/5に下がる

難聴と認知症

中年期に難聴があると認知症のリスクが2倍 ヨーロッパでは補聴器をつけることで認知症の 発症リスクがさがる

日本では補聴器を作っても脱落するケースが多い

早い段階から聴力の検査を行い補聴器を進めるまた合わない場合はすぐに調整してもらう

運動療法

特にウォーキングなどの有酸素運動は、脳の血流を良くする効果がある。運動は内臓脂肪を燃やし、血糖値や中性脂肪値を下げ、血圧を下げる効果もあり、いわゆる善玉のHDLコレステロールを高める働きもある。

1日30分の運動を週3日以上行うのが目安だ。30分の時間を とるのが難しいという人は、 10分を3回に分けて行っても 効果がある。 運動の強度は「楽」から「ややきつい」と 感じられる程度が目安となる。

記憶力の回復のためには、 体と脳に同時に負担をかけると効果的 体と脳でそれぞれの課題を同時に行う能力は 認知症予備群(MCI)の段階から衰えていく。

歩きながら計算をしたり、 踏み台を昇降しながらしりとりを行う といった運動プログラムを行うと、 認知症予防が期待できる。

大勢の人と一緒に活動したり 楽しくコミュニケーションをとることは 脳へ刺激を与えて脳の神経細胞を活性化させる

社会の中で役割を持つことが認知症予防に できるだけ人の集まる場所に出かけて 積極的にコミュニケーションをとるように

多量に飲酒する人に認知機能の低下や認知症が 多くみられることは良く知られている。高齢の アルコール依存症者には物忘れや認知症が高い 割合でみられる。若い依存症の人でも、飲酒の ために前頭葉機能が障害されている症例は多い

アルツハイマー病などによる認知症では、長期間の断酒によって認知機能や物忘れが改善することもあるが、認知症は進行性なので回復するのは難しい

- ・DHA(ドコサヘキサエン酸)やEPA(エイコサペンタエン酸) 青魚に含まれる。認知症の発症率を低下させる
- ・レシチン 大豆製品に含まれる コレステロールや中性脂肪を低下させる働きがある
- ナットウキナーゼ 血栓の主成分を溶かす働きがある
- ・ビタミンやポリフェノールなどの抗酸化作用のある栄養素 緑黄色野菜に含まれる 神経細胞のダメージを減らす作用がある ビタミンBやビタミンE、不飽和脂肪酸のサプリメントは効果なし 他に野菜・果物・ベリー類・海藻類・ナッツ類が有効 とされている。

脳内のアセチルコリンを増やして症状を抑える アセチルコリンの分解酵素を抑えて 脳内の血中濃度を高める

コリンエステラーゼ阻害剤

ドネペジル塩酸塩

副作用が比較的少ない 不安、抑うつ、アパシーに有効 一日一回の投与 攻撃性、不眠が出ることあり

ガランタミン臭香水水素酸塩

進行抑制期間がドネペジル塩酸塩より長い ニコチン作用があり不安、焦躁、脱抑制、 異常運動亢進に有効

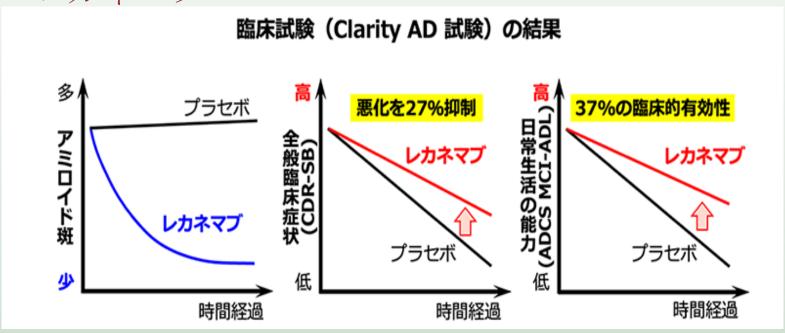
混合性認知症に効果あり 一日二回の投与 維持量になるまで時間がかかる

リバスチグミン

貼り薬のため嚥下障害や拒薬の影響を受けない BuChEも阻害し

(アミロイド蓄積を予防すると言われている) かぶれることがある 維持量になるまで時間がかかる

レカネマブ



症状の進行を7.5カ月遅らせた 副作用 微小出血、浮腫

最後に



DC-NET 認知症もしもで検索

認知症介護ネットワーク (DC-net)から引用