

して指導を行っています。ある程度、栄養ケアマネジメント加算を取っている所は食の管理ができています。

柴田 やはり施設によって随分違うと思います。私が東京都老人総合研究所にいた頃、栄養学研究室が養護老人ホームの栄養を調べました。

それをみると、平均 300 kcal 残しているのです。配食の総カロリーは 1,600 kcal ですが、摂取カロリーは 1,300 kcal なのです。高齢者は 1,300 kcal しか摂取していないので、1,300 kcal の中に必要な栄養素を入れるよう提言したのですが却下されました。その後、われわれも多くの施設をみましたが、工夫されている所は食べ残しが少ないですね。

鳥羽 大問題ですね。残したのはずかっただけなのですね。

足立 食品によって残すものと食べるものが出てきますね。

3. 認知症高齢者の食

鳥羽 認知症高齢者の食については、葛谷先生、いかがですか。

葛谷 認知症が進むにつれて、やはり食べる量が減ってきます。また、ザワザワしている所ではなかなか落ち着いて食事もしてくれませんし、すぐに徘徊が始まります。ですから、ある程度環境を設定して食事を摂ってもらう必要があると思います。ただ、いずれにしろ難しい問題で、いつも頭を悩ませているのが現状です。

鳥羽 食事を作るということ、食べるという問題、様々な問題がありますね。

高齢者と胃瘻

鳥羽 最後に生活機能が落ち、自分で食べられなくなった場合の胃瘻についてお伺いします。胃瘻は、いま非常に増えていて、世界一の数になったともいわれています。

日本老年医学会でも、新しく研究のテーマとして取り上げていく方向にあります。胃瘻の適用の問題について、葛谷先生、何かございま

すか。

葛谷 認知症の患者さんでもそうですが、われわれの診療科に入院される患者さんは誤嚥性肺炎で来られる方も多いのです。肺炎の治療を行っている間、絶食にしていることが多く、肺炎が治癒した時点で ST(言語聴覚士)の方に評価をしていただきます。しかし結果、経口摂取は無理で胃瘻栄養などの人工栄養という判断が多くなされてしまいます。誤嚥性肺炎を起こすような、もともと嚥下機能に問題がある方が、入院中に短期間でも絶食状態の環境に置くことにより、さらに嚥下機能が落ちてしまいます。できれば、そのような患者さんに時間をかけてリハビリテーションを行い、胃瘻を造設せず経口摂取できる状態でお帰しするのが理想だと思いますが、多くの問題があります。

鳥羽 足立先生、そのほかの問題を含めて、胃瘻について何かございいますか。

足立 誤嚥性肺炎の患者さんは、急性期病院にとって在院日数が最も長くなる大きな要因の 1 つです。栄養ルートを確認して退院していただく必要がありますので、病院側の都合で胃瘻の適用が決まってしまう場合もあると思います。家族の方も自分は胃瘻をして欲しくないと思っても、患者さんに栄養を与えないことを決定できないのです。つまり、肉親といえども他人の寿命を勝手に変えられないと考え、家族の方は胃瘻造設に同意されているというのが現実で、これが多くの日本人の考え方なのではないでしょうか。

内視鏡医として、胃瘻を依頼されて作る立場ですが、ほとんど使えないまま病院内で亡くなる方をみることがあります。最近では栄養状態がある程度よくなり、退院の見込がある患者さんでないと胃瘻造設をやらなくなっています。

胃瘻の理想的な形は、一定の時期、少し人工栄養をして、リハビリテーションを継続することで、いずれ食べられるようになるということです。単に命をつなぐためや病院の都合で胃瘻を造設するということには疑問を感じています。葛谷 私も同じ考えです。1つは、急性期病院に患者さんを長期入院させておけないため後方

病院や介護施設にお願いをするのですが、患者さんやご家族が胃瘠を望んでいなくても、十分な経口摂取ができない患者さんに対し、受け入れていただけないケースや、栄養ルートの確保を依頼される場合があります。患者さんやご家族の希望に沿うには在宅しかないと思われるケースもあります。

経口から食べられなくなった場合を終末と考え、不十分でもできるだけ経口からの食事摂取を時間をかけてサポートをするというのは在宅しかできない場合があります。ですから、病院の都合によって患者さんや家族の希望が損なわれてしまうケースもあるのではないかと思います。

鳥羽 柴田先生、いかがですか。

柴田 私はいま大学院で老年学を教えています。看護師や栄養士でもこの問題を取り上げてテーマにしている人がいます。ただ、どのような視点から問題を考えたらよいか定かではなく、終末ケアに対する考え方に大きく左右されます。このことがこれからの大きな議論となるところだと思いますが、私自身も意見がまだ固まっていない状況です。

鳥羽 この胃瘠の問題は、医療問題と終末期の考え方、哲学的な問題など非常に深い問題なので、別の機会に討議していただきたいと思います。

食からみた

日本の高齢者は幸せか

鳥羽 今回は高齢者の食からいろいろな切り口でお話しいただきました。いろいろな問題も出ましたが、日本人の高齢者は食という観点から幸せかどうかということで、柴田先生からお願いします。

柴田 先ほど申し上げたように、日本のいろいろな世代の中で、高齢者は一番よい食生活をしているのです。

私が最近いつていることなのですが、食育を考えると、高齢者が若い人の食を教育することを高齢者の社会貢献として、子育て支援などと

ともにぜひ進めていただきたいと考えています。日本の高齢者は、調理のスキルもあり、それなりに栄養の知識も蓄えていますので、この方たちが若い世代を教育するという形の世代間の相互扶助が、これから必要ではないかと考えています。

鳥羽 葛谷先生、お願いします。

葛谷 途中で話題になりましたが、特に80歳以上の高齢者たちを、肥満を恐れる、コレステロール値を上げる食べ物は食べない、という呪縛から解放し、それほど長くない残りの人生を好きな食べ物を食べられるという、幸せにならしていきたいと思います。

鳥羽 足立先生、お願いします。

足立 本日のお話を伺って、飽食の時代といっながら、伝染病の対策とともに、現在の日本人の長寿化を支えてきたものとして栄養の改善が重要な役割を果たしてきたと感じました。

実際に過食、飽食、メタボリック・シンドロームなどいろいろありますが、人生の各ステージで、個人個人が必要な栄養を必要なだけ摂るというような細かい管理が、今後必要になると痛感致しました。

おわりに

鳥羽 本日は多角的に「食」を論じていただきました。特に歴史的な背景で、長寿を可能にした高齢者の方々が、どのような食事の変遷をしてきたのかを学び、その食の変遷から食材や料理が長寿に貢献してきたということ、若い人に身をもって教えていくということですね。その中で、現在の病気も考えつつ、様々な食品を多様に、不足しないように、若いうちから食べることを将来の若い世代の長寿にもつなげるということ、いまこそはっきり教えなければいけないですし、過栄養に関する間違っただ概念は、老年学の立場からもっと発信していかなければならないと思いました。

本日は、どうもありがとうございました。

シリーズ 認知症をめぐる最近の話題 (6回シリーズ)

(第1回)

認知症に対する総合的アプローチが 今求められている

国立長寿医療研究センター・もの忘れセンター 鳥羽 研二



Kenji Toba, Center for comprehensive care and research on memory disorders, National Center for Geriatrics and Gerontology

〒474-8511 愛知県大府市森岡町源吾35番地
独立行政法人 国立長寿医療研究センター

認知症患者は150万人を越え、身近な疾患となり、国民の関心と診療の質に関する要求が急速に高まっている。認知症に対する患者・家族の希望は次第に高いものになり、1) 症状の速やかな改善、2) 生活機能の改善、3) 手のかかる老年症候群(転倒、誤嚥、失禁)などおこさない、4) 介護負担感の軽減、5) 身近な場所での認知症に対する介護サービス利用の情報提供などが、もの忘れ外来で求められている。したがって、従来の正しい診断や症状に応じた薬物療法、身体症状は他科受診といった細切れの対処では太刀打ちできず、認知症に対する包括的アプローチという、新しい考えに転換する必要がある。

◆ I) 包括的アプローチの分析

包括的とは、やや曖昧な概念である、認知症の観点から整理してみた。

まず、治療のチームの包括性とはなんであろうか？

診断に長けた神経内科医、BPSDの薬物療法に長ずる精神科医、これらにバランスよく通曉しかつ身体疾患にも対応できる老年科医がコーディネーターとなり、専門家と地域一般医家の情報を交換して患者サービスに切れ目をなくする包括性である。

治療チームには、コメディカルだけでなく、患者・家族も加わる。これによって学術用語が「日常生活上のような言葉で苦勞として語られているかを知ることが可能である」包括は英語ではComprehensiveと訳され単なる理解でなく、懐に包み込むように、相手の立場に立って事柄が胸に落ちることである。

第2の包括性は、予防から身体疾患を抱える終末

期までを診る包括性である。軽度の認知症の診断と、治験を主体とする医療機関の対極に属する概念である。

第3の包括性は、医療と介護保険の双方の利点、欠点を知って、サービスを組み合わせて情報提供する機能である(以上を表にまとめた)。

◆ II) 包括的アプローチの入り口

認知症は、すぐれて社会的疾患である。家族、社会といったものがなくては疾患の重大性や悲しみは認識の度合いが薄いであろう。

この意味で、家族を含めた初期の疾患に対する共通の理解がスタートとなる。

もの忘れセンターでは月に4回の無料の「もの忘れ教室」を1回1時間開催しているが、家族と患者同時に参加するのが原則で、1回10家族を最大としている。

もの忘れとは何か(認知症の種類と特徴)、もの忘れの予防と治療(薬物・非薬物・生活アドバイス

認知症包括的アプローチの意味

- 1) 治療チームが包括的
専門科の広がり：老年科医、神経内科医、精神科医
地域の医師：認知症疾患センター、もの忘れ外来、一般医家
多職種協同
家族 患者
- 2) 治療内容が包括的
予防、MCIから進行した認知症まで
中核症状～BPSDまで
随伴身体症状の評価・治療
- 3) 介護サービスの利用
生活機能評価
認知症リハビリテーション 非薬物療法
適切な介護サービスのアドバイス

ス)、介護保険の利用方法、認知症への接し方(特にBPSD)、音楽療法入門、運動療法入門などが基本で、薬物管理やADL補助などが入る月もある。家族指導は、認知症の非薬物療法の中で最も有効で、入院・入所を約1年遅らせる成績が報告されている。

◆Ⅲ) 包括的アプローチ～患者・家族のニーズを知る～

現病歴を詳細にとれば、認知症の中核症状や周辺症状の特徴が分かり、家族の困惑の要点も把握できるが、専門家でないと体系だった解釈が難しいこともあり、また聞き漏らしもよく起きることである。

そこで「高齢者総合的機能評価」をベースに認知症に特化した問診表を整備して初診患者に対して「外来クリニカルパス」として用いている。

ニーズとして知りたいことは、発症の時期(具体的エピソード)、進行の様子(早い、遅い、階段状、動揺性など)、最近の様子(具体的エピソード)などを聞き取る。

認知症の程度を知るためには最低限スクリーニングとしてMMSEかHDSRは必要である。進行度FASTは外来に掲示して、生活の様子を追加質問するために活かしたい。

大体の認知症の程度が判明したならば、それによって起きうる日常生活上の不便を聞いていくことが家族の介護上のニーズになる。

このため、「高齢者総合的機能評価」のなかで、基本的日常生活活動:Basic ADL (Barthel Index)、や手段的ADL:IADL (Lawton & Brody)を家族に記入してもらう。

認知症では手段的ADLが初期から低下し、特に料理、買物、薬物管理は低下しやすく、栄養管理や服薬管理上も重要な情報である。また、この程度では介護保険未利用や申請しても要支援にも該当しないケースもあり、独居機能をみているため、家族支援の目安になる。

中等度の認知症では、基本的日常生活活動のチェックが欠かせない。まず、入浴機能が低下してくる。入浴が嫌いになり、次第に入浴間隔が長く週一になったりする。更に進行すると洗身介助になるが、老々介護では入浴サービスやデイサービス時の入浴など利用しないと共倒れになる。排泄に関しては、HDSRで10点の半数が尿失禁を起こす目安である(未発表データ)。

介護ニーズで最も重要なものは「周辺症状」である。我々は、介護負担はZaritの介護負担インタビュー、周辺症状はDementia Behavior Disturbance Scale:DBD scaleを測定している。周辺症状では、初期には記憶力低下に起因する「同じ話を何度も繰り返す」や「ものをなくす」などが多いが、次第に無関心、無気力、拒否的な心理に裏打ちされた行動が増え、常同行動や暴言、興奮などの陽性症状も目立ってくる。

介護負担と周辺症状

$$\text{ZART} = 10 + 2.4 \times \text{DBD}; R = 0.61, n = 476$$

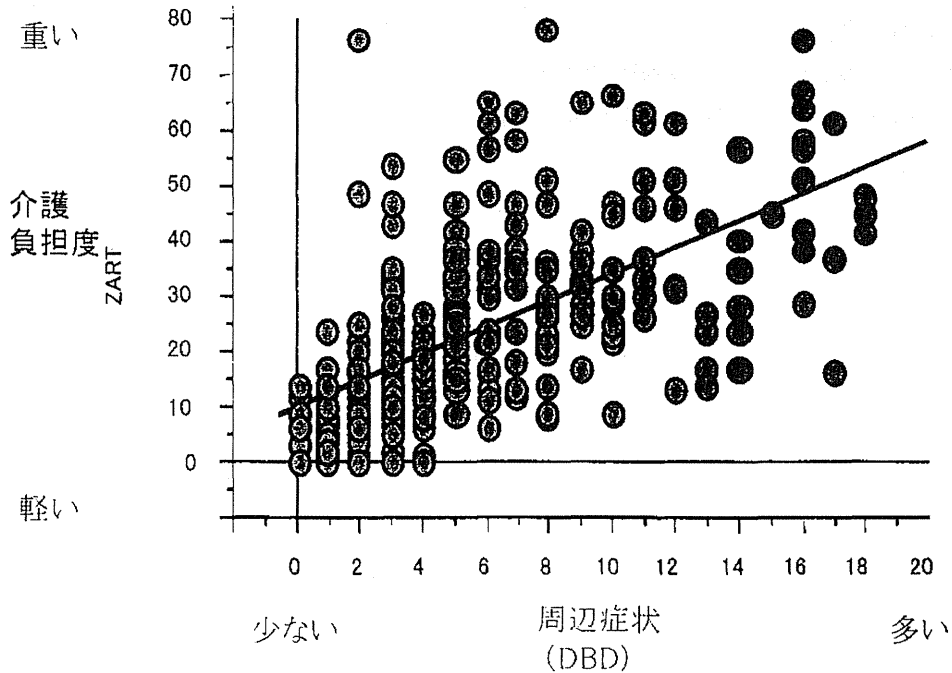


図 周辺症状の頻度

ただし、認知症の種類によって初期から陽性症状が目立つ前頭側頭型認知症や、ラクナ梗塞多発を合併するアルツハイマーでは初期からうつや意欲の低下が前景に立つ。このように病名、病期の診断には最低でもMRIを行うことによって、BPSDと病期との関連が判明し正しい治療に結びつく。

陽性症状が目立つ前頭側頭型認知症にアリセプトを投与すれば、さらに脳活動の活性化によって「症状の悪化」がもたらされるが、不正確な診断と言わざるをえない。

BPSDは介護負担の最大の決定因子である(図)

この意味で、的確なBPSDに対する対応は重要である。

認知症に対する短期集中リハビリテーションが注目されている。

短期集中リハビリテーションの効果については、平成18年度から調査を行い、平成19年度の成績では、認知機能短期集中リハビリテーションの前後で対照群を設け、効果を比較した。結果は以下のとおりで

ある。

1. 開始時の両群間に、差はなかった
2. 臨床的認知症重症度(NM)はリハビリ群で有意に($p < 0.0001$)改善した
下位項目では、記銘力、関心・意欲・見当識が改善した
3. 認知機能(HDSR)はリハビリ群で有意に($p = 0.001$)改善した
4. 周辺症状(DBD)はリハビリ群で有意に($p = 0.0064$)改善した
下位項目では、出現頻度の高い「同じ話を繰り返す」「物をなくす」「無関心」「昼間ねてばかり」といった症状と、「暴言」などの陽性症状にも改善がみられた。常同行動、徘徊は不変であった。
5. 意欲(Vitality Index)はリハビリ群で有意に改善した($p = 0.0004$)
6. ADLはリハビリ群で有意に($p = 0.0009$)改善した

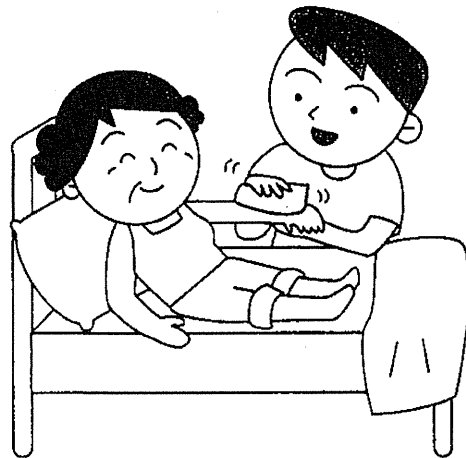
7. 活動はリハビリ群で有意に ($p=0.0207$) 改善した

8. 抑鬱は両群とも不変であった。

認知症短期集中リハビリテーションは、海外の成績を一般多施設で本邦で初めて裏付けた成績であり、大変価値ある成績と考える。特に、BPSDに対する効果は予想外のものであり、平成21年度から、老人保健施設以外に、デイケアにまで広がり、今後

家族の介護負担の軽減に資することが期待される。

国立長寿医療研究センター病院では、今秋にも「もの忘れセンター」を開設し、患者・家族の多様なニーズすべてに対応する総合的なサービスを展開して、その成果をデータベースに記録し、全国の認知症疾患センターのモデルとなるよう運営する所存である。





記憶や判断力に関する 中核症状と、反応性のBPSD

認知症の診断基準からお話しする。最近の認知症の診断基準では、記憶や判断力に関するものを中核症状と呼んでいる。中核症状は早期には短期記憶が落ち、病状が進むと時間・場所などがわからなくなる見当識障害や、失認・失行・失語といった長期記憶の障害が起こる。これに対し、不安・抑うつ・興奮・徘徊・妄想などの周辺症状(BPSD: 行動・心理症状)は反応性だ。

ここが非常に重要で、BPSDは反応性であるために、医師の知識やケアスタッフの対応で、よくも悪くもなる。

大事なことは、認知症と診断するためには、社会生活・対人関係の障害が存在しなくてはならないことだ。たとえ認知機能検査で記憶力や判断力の低下を示す結果が出て認知症が疑われても、普通に日常生活が送れているのであれば、それだけをもって認知症と診断してはいけない。次第に症状が進行してくればそう判断してよいが、診断は慎重に行いたい。

認知症からの除外診断の 一番手はせん妄

どのような認知症様症状にも、除外診断といって認知症から除くべきものがある。その一番はせん妄だ。せん妄は軽度の意識障害で興奮を伴い、日常みられる原因に肺炎や電解質異常、代謝異常がある。また、手術後や、引っ越しなどで環境が変わったときにも起こる。一方、アルツハイマー型認知症(以下、「アルツハイマー」)による夜間せん妄、うつの混乱によるせん妄もあるので注意が必要だ。

慢性的な代謝疾患が原因のせん妄もあるし、比較的急激に起こるものもある。例えば、夜間せん妄は夜間や暗くなると悪化する所見がみられる。初発症状では幻覚や妄想・興奮などが起こり、通常は数週間で治まるが、長引くこともある。また、気分が動揺性で知的能力が一時的に低下し、後にもとに戻ることもある。

一方で、レビー小体型認知症というタイプの認知症でも同様の症状が現れることがあるので気をつけたい。

認知症様症状のある方は、以下の症状を疑って

特集 認知症ケア研修会 認知症短期集中リハビリテーション研修 (医師対象)

みるとよい。まずは脱水症だ。これは割合に短期間で起こるが、慢性の低ナトリウム血症が隠れていると長期間続く。高カルシウム血症も、慢性的に値が高いとせん妄が起こることがある。

肝性脳症は、肝硬変が原因の場合もある。ただし、肝硬変を見落とすことは少ないだろう。見落としやすいのは低血糖だ。明け方に起こり、朝の採血時には正常血糖に戻っていると見逃しやすい。特に糖尿病の方は、明け方に血糖値を測ると同時にヘモグロビンA1cが改善しすぎる場合には疑うとよい。最も見逃しやすいのは甲状腺機能低下症で、せん妄が現れることは多くないが、治る認知症様症状のなかでは代表的なものだ。

ビタミン欠乏症もまれではない。特に食事の偏りや食欲不振のある方は、一度疑ってみるとよい。また、アルコール常習者にビタミン剤を与えたら、24点だったMMSEが30点に改善し、海馬や脳全体の血流量も正常になった例もある。こうしたことも知っておきたい。

中等度のアルツハイマー評価には
計算と遅延再生が有効

認知症の評価にはHDS-R (以下、「長谷川式」) やMMSEを用いるが、これらは非常によくできていて質問項目には各々きちんと意味があり、簡単に行える。

例えば、「今日は何月何日ですか」と聞くのは時間見当識を調べている。「ここはどこですか」というのは場所の見当識、「今から言う3語を繰り返してください」は即時記憶と言語理解を測る。「100引く7はいくつですか」は即時記憶と計算能力を試している。「先程言った3語を繰り返してください」というのは遅延再生で、脈絡のない言葉を覚えてもらうエピソード記憶を問う。「物品の名前を言ってもらう」では、例えば、はさみを指して名前を聞くが、日常使うものだから、エピソード記憶より記憶に残るはずの手がかり記憶と、名前

が言えるかどうかの語義失語をみている。

「文章に従って行動する」は失行の有無を、また、「文章を読み・復唱する」は論理記憶と失読をみて、「文章を書く」は失書を確認する。「図形を写す」は、ある時刻の時計の針の位置や、重なった五角形を描いてもらい、空間認識と模写機能を知ることができる。

中等度のアルツハイマーで、最も正答率が落ちやすいのが「100引く7」の計算と「先程の3語を言ってください」の遅延再生だ。私はこの計算と遅延再生をよく使っている。

また、MMSEは世界のスタンダードな検査だが、国内でよく使われる長谷川式のほうが優れている点がある。それは、語流暢、自発性をみる「野菜の名前を10個言ってもらう」だ。

「桜、猫、電車」と言ってもらう「復唱」ができないと、長谷川式で12.5点。老健施設に入所する認知症の方の平均点数がこれくらいと言われている。

治療しないとMMSEは
1年間に3点下がる

認知症で大切なのは早期発見だ。遅延再生機能が落ちることや、同じ話を繰り返すことが軽度の特徴で、聞き返す頻度が徐々に高くなること、興味や関心の低下、物のしまい忘れなどもその兆候だ。前日の夕食を思い出せないことでも診断できる。朝食は思い出せても前日の夕食が思い出せない、ごく軽度の認知機能障害があると言える。

なお、MMSEでは23点が認知症かどうかの基準だが、アルツハイマーは治療しないと1年間に3点下がる。例えば、20点の方は3年間で11点になる。10点は尿失禁が始まる平均値なので、尿失禁が始まる可能性がある。早期に発見してアリセプトを投与すると、最初の2年間は1点程度しか下らない。こうしたことから早期発見・早期治療の重要性は理解してもらえらるだろう。リハビリ

ーションにしても、1年間現状を維持することは相当重要である。こうした生活機能の低下は、BPSDと同様に介護保険を利用しても家族の負担になり、老健施設でもケアの負担が増える。

著しく進歩するリン酸化タウに 関係する病気の研究

認知症の鑑別診断についてだが、脳血管性認知症は、脳出血、脳梗塞などが原因である。アルツハイマーは、最近やや揺らいでいるが、「 β アミロイド仮説」が有力だ。

パーキンソン病とそこから起こる認知症は、 α シヌクレインという物質が黒質線条体から溜まり始め、やがて辺縁系や大脳皮質に沈着する。一方、 α シヌクレインが先に辺縁系や大脳皮質に溜まって認知症が先行するレビー小体型認知症では、パーキンソン病が後から現れる。パーキンソン病とレビー小体型認知症は、今では「 α シヌクレインハシー」と呼ばれている。原因が同じ病気だが、症状がどこから始まるかによって異なるというわけだ。パーキンソン病は難病指定だが、その3倍の患者がいると言われるレビー小体型認知症は難病指定されていないことが問題になっている。

次に、リン酸化タウ（以下、「タウ」）に関係する病気だが、それらにはピック病や、かつてパーキンソン病の一種とされ研究によって区分が変わった進行性核上性麻痺などがある。また、片側の脳が萎縮してエイリアンハンドといわれる神経症状を起こす大脳皮質基底核変性症は、現在ではピック2型と分類されている。さらに、85歳以上に起こる進行がゆっくりしたタイプのアルツハイマーも、今ではタウの病気とされている。

前頭葉系のタウに関係する病気は分類や原因が著しく進歩しているため、来年には分類が異なっているかもしれない。

アルツハイマーは「 β アミロイド仮説」が原因とされていた。アミロイドの前駆体たんぱく質が

α 、 β 、 γ という3つの酵素で切られるが、 β と γ の酵素で切られた場合に、アミロイド β （以下、「A β 」）が生じる。このA β 単体をモノマー、2〜4つの集まりをオリゴマー、8つ以上の固まりをポリマーと呼ぶ。ポリマーが溶けずに沈着して老人斑となり、脳の神経細胞の壊死・脱落に関係するとされていた。

最近では、オリゴマーの毒性が神経細胞死にかかわっていることが主題となっている。従って、以前はポリマーを溶かすネプリライシンという酵素や、老人斑を消し去るワクチン療法などが脚光を浴びていたが見直されている。

前頭葉をいかに 活性化するのが大事

高次脳機能と鑑別診断について説明すると、高次脳機能の主なものには、前頭葉、頭頂葉、後頭葉、側頭葉、視床、脳梁などがある。なかでも前頭葉は、感情や運動など全般的な情報処理を行う。前頭葉をいかに活性化するのが大事で、アリセプトは前頭葉の血流を増やす。認知症短期集中リハビリでもここに働きかけることが重要だ。

解剖的にみると、脳には「ペイペッツ回路（記憶の回路）」がある。これは、記憶を保持する海馬から視床の前核を通り、帯状回後部を通って海馬に戻る。後部帯状回はアルツハイマーになると血流代謝が落ちることが有名で、診断にもよく使われる。

また、「コリン作動性ニューロン」というアセチルコリンが情報を伝達するルートが2つあるが、そのうち1つはペイペッツ回路に近いルートを通る。従って、アリセプトを投与してアセチルコリンが壊れないようにすれば記憶が改善し、前頭葉血流が増える。

典型的なアルツハイマーは、頭頂葉、側頭葉、海馬複合体にはっきりとした萎縮がある。また、脳血流シンチグラフィ（以下、「脳血流シンチ」）

特刊 認知症ケア研修会 認知症短期集中リハビリテーション研修 (医師対象)

で相対的に血流の悪い場所を調べると、帯状回後部、海馬、側頭葉あるいは視床を通り、いわゆる側頭葉、頭頂葉系の記憶の市路に沿った部分の血流が落ちている。こうしたパターンを覚えておくとよい。

次に脳血管障害だが、3つのパターンがある。1つ目の心原性脳塞栓は心房細動が原因で、中大脳動脈でよく発生し、大きな脳梗塞が起こる。この場合、必ず認知機能障害が生じる。

2つ目のアテローム血栓性梗塞は、動脈硬化からくさび型に起こる。3つ目のラクナ梗塞は、穿通枝の細い動脈に梗塞が生じる。以前はラクナ梗塞が多かったが、食生活の変化で心原性とアテローム血栓性が増えている。しかし、神経症状が非常に乏しいラクナ梗塞の多発は、最も見落としやすいので注意が必要だ。

まとめると、アルツハイマーは海馬の変性、そして側頭頭頂葉系のペイペッツ回路に沿った血流の低下がある。脳血管性認知症では、どこに脳梗塞があっても前頭葉血流の低下がある。そのため、脳血管障害では意欲の低下や、表情がなくなることがある。

従って、アルツハイマーと脳血管性を見分けるには、にこにこしているのに優しい言葉をかけると泣いてしまうとか、病識が残っていることが挙げられる。

画像診断では、前頭葉血流の低下が生じる。性別では、以前は「脳血管性認知症は男性に多い」と言われていたが、今は女性のほうが1.5倍多く、「男性にも多い」と言える。アルツハイマーは女性のほうが2〜3倍多い。

似たような病変に正常圧水頭症がある。脳室が拡大し、歩行障害・尿失禁・認知機能の低下がみられるが、帯状回ではなく脳室周囲に帯状の血流が低下することが、画像診断上の特徴になる。

もの忘れ外来の10人に
1人はうつ患者

前頭側頭型認知症はピック病に代表され、比較的若い人でも起こる。おどけたような態度、多食、診察室に入っては出ていくなど同じことを何度も繰り返す、意欲が低下して無表情になる、医師が言ったことをオウム返しする……などの症状がある。

進行すると亢進傾向になり、早期の尿失禁も出る。側頭葉先端部の血流低下が特徴だが、右ききで左側の言語中枢脳がやせている方では、「コップ」とは言えないがコップで水を飲める、「はさみ」と言えないが上手に使えるといった症状が現れる。こうした例は3,000例中15例程度でそれほど多くないが、言葉がおかしいということがあればこの病気を疑ってみるとよい。

意外と症例数の多いものに、レビー小体型認知症がある。αシヌクレインが皮質から溜まれば記憶障害となり、辺縁系から溜まれば覚せい障害が現れる病気だ。夢見が悪い、意識の変容などの症状がある。例えば、現実にはいないのに「子供が部屋に入ってきて遊んでいる」とか、「お坊さんが来ている」などの幻視が現れる。幻だと指摘しても認めず、いかにも目の前にいるような反応をする。そうかと思うとしっかりして正常のように見るときもある。

これを意識の変容というが、長谷川式の検査をして、28点取った次の検査では18点だったという方がいたらレビー小体型認知症を疑うとよい。また、よく転ぶことも参考診断になる。

レビー小体型認知症はアルツハイマーと非常によく似ている。血流の低下が後頭部から起こるので専門医でもなかなか見分けにくい。脳血流シンチでは、アルツハイマーでは落ちない一次視覚野の血流が落ちていることでわかる。脳スペクトでの鑑別は非常にわかりやすい。初期にはアルツ

ハイマーと誤診され、アリセプトが非常に効くのが特徴だ。また、副腎系・自律神経系に異常があり、立ちくらみをする。MIBG心筋シンチグラフィでは、パーキンソン病と同様に心臓縦隔比が2以下であることで完全に見分けられる。

注意すべきことは、レビー小体型認知症へのMIBG心筋シンチグラフィは保険適用ではないことだ。認知症学会の専門医はこの検査を勧めるが、保険適用されていないものを必ず行うよう求めることは問題だ。ただ、この方法が非常によい診断基準になることに間違いはない。

さらに、認知症様症状にはうつとの鑑別が必要な例も多い。もの忘れ外来には10人に1人程度うつの方が来て、「もの忘れが非常に強い」と言う。ただ、認知症の方はつじつまが合わないことを言う、自分を責める、睡眠障害がある、夜間や夕刻に悪化する、動揺性がある——などの症状もある。

うつは前頭葉の血流が落ち、脳血流シンチなどの画像診断では前頭側頭葉型や脳血管性との見分けがつきにくい。脳に萎縮がないことや、厳密に画像を比較すれば仮性認知症と診断できるが、Geriatric Depression Scale (GDS) といううつスコアをとるのがよい。若い人のうつ病と違って、高齢者は心理検査をしないとわからない方が非常に多い。GDSでは、一般の人の1～3割にうつ傾向があると診断される。

マスターズに参加した水泳選手で、MMSEが23点、GDSが10点という、うつ状態に近い方がいた。ご主人が亡くなった後に記憶力が低下したが、「好きなカラオケでもしてみてください」と言ったら1年後には改善した。治る認知症状態でうつの方は、薬を出さなくても心理検査するだけで治ることもある。

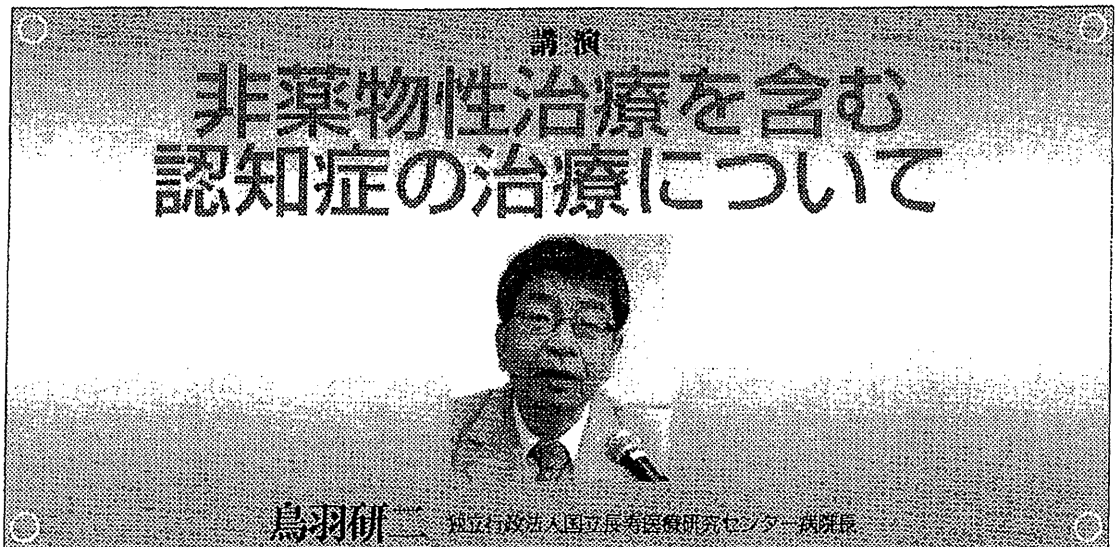
画像診断がなくても7～8割はBPSDから鑑別が可能

最後に、BPSDについて述べる。同じ話を何度も繰り返す、ものをなくす、無関心といった早期発見しやすい症状以外に、貯め込む、場違いな発言をする、尿失禁、閉じこもり——などが早期に現れる。手のかかる陽性症状では、夜中に起き出す、言葉が荒くなるなどが早期に多い。

BPSDから鑑別する方法としては、アルツハイマーは記憶が低下する病気なので、同じ話を繰り返したりものをなくしたりする。脳血管性認知症では感情鈍磨となるので、うつ症状を見逃さないよう注意を要する。レビー小体型認知症では幻覚が特徴的だが、夢見が悪いことや薬の過敏性にも注意する必要がある。前頭側頭型認知症は、初期症状の意欲の低下に気をつけていただきたい。あるいは、常同行動があれば鑑別しやすい。

中期になると、アルツハイマーでは物盗られ妄想や、他人だと思って鏡に話しかける「ミラー現象」が生じる。脳血管性認知症でも幻覚や尿失禁・誤嚥が出れば広範囲に脳血管が障害されている可能性がある。レビー小体型認知症では、「ファントム・ボーダー」といって、「見知らぬ人がいる」、「あなたは娘だけれど娘ではない」といったような「カブグラ症候群」が現れる。前頭側頭型認知症では亢進傾向が現れれば非常にわかりやすい。

まとめると、挨拶一つとっても、アルツハイマーは愛想がよく、脳血管性は律儀、前頭側頭型はぶっきらぼう、レビー小体型認知症はおっくうという特徴があるので、画像診断がなくても7割～8割は見当がつく。ただ、ときどき紛らわしいものがあるので、そうしたときに画像診断を参考にしたり、他の専門医へ相談したりするとよい。



アリセプト投与後38週目までは 非薬物療法との組み合わせが効果的

薬物療法についてだが、中核症状に効果があるとされるもののなかでも、信頼度の高いRCT（ランダム化比較試験）を行ったものからそうでないものまである。

RCTで効果が証明されたものとして、まず、コリンエステラーゼ阻害剤の代表である塩酸ドネペジルがある。同種の薬剤であるガラントミンやリバスチグミンなどももうすぐ登場する。

アセチルコリン合成促進剤としては、東北大学の研究で成績が示されたものに加味温胆湯、釣藤散、八味地黄丸がある。加味温胆湯は合剤でなく使いにくい。釣藤散にはアセチルコリン合成促進作用があり、一部にアミロイドの沈着阻止作用も認められた。

降圧剤については議論沸騰中だ。血圧を下げることで脳血管性認知症を予防するだけでなく、アルツハイマー型認知症（以下、「アルツハイマー」）の発症を予防するという試験成績が発表された一方で、認知症の新規発生は予防できないという成績も基礎実験とともに出された。血圧を正常に保

つ点では有用だが、詳しい研究が必要だ。

大規模臨床試験ではないが、以前FDA（米国食品医薬品局）が行った研究では、ビタミンEとCの予防効果が示された。また、イチョウ葉エキスはドイツでは標準薬として使われているが、最近の大規模なRCTでは効果はないとされた。

効果の評価には差があるが、共通認識として、本人がよいと思って使っているものを否定する必要はない。

リハビリテーションを含めた非薬物療法では、運動療法、社会参加、記憶訓練療法などで成績が出ている。アリセプトは投与後38週程度までしか効かないと言われているが、投与後100週程度まではMMSEの低下が緩やかになり、生活機能を保つ上で一定の効果がある。

最近、私が日本老年学会誌に報告した研究では、アリセプト投与後1年程度はMMSEが保たれていたが、その間に意欲が低下した人が増えた。つまり、アリセプトによって積極性が増す38週目までは、非薬物療法など他の取り組みを組み合わせるのにより時期であることがわかった。

特集 認知症ケア研修会 認知症短期集中リハビリテーション研修 (医師対象)

効果が期待できる
開発中のメマンチン

開発中の薬剤で期待しているものの1つがメマンチンだ。中等度から高度のアルツハイマーに対して改善作用があり、軽度に対してもアリセプトとの組み合わせで効果があるとされている。また、アルツハイマーでは、アミロイドの前駆体たんぱく質を切断する β と γ の酵素を阻害すればアミロイド β （以下、「 $A\beta$ 」）が生まれないことから、 β セクレターゼ阻害剤、 γ セクレターゼ阻害剤の治験が進んでいる。しかし、酵素阻害剤が目的以外の部分にも働き、神経発生異常や未知の副作用が出てしまった。

$A\beta$ のクリアランス療法で有望なのは、 $A\beta$ を溶かすネブライシンと、老人斑を活性化ミクログリアに食べさせるワクチン療法だ。

ワクチン療法研究初期には脳炎が発症したので、基本的な考え方はそのままに、脳炎を起こしにくい抗体療法に変えて治験を進めている。

ワクチン療法は、2008年に『ランセット』に掲載されて世界中に驚愕を与え、根本治療薬になると期待された。しかしその後の治験で、発症したアルツハイマーにワクチンの効果はないとされた。その結果を踏まえ、老人斑や $A\beta$ オリゴマーのできる30歳前後に治療ではなく予防として投与することも検討されたが、長期使用に対する副作用の問題もあり、課題は多い。

薬の上手な組み合わせで、家族の
介護負担感が軽減

BPSDは、家族の介護負担に大きく影響し、同時に本人も家族も傷つく介護の難点であり、認知症のなかで一番重要だと位置づけられる。

認知症の方の家族は、経済的負担、自由時間の不足、仕事のこと、客や友人を呼べないなどといった「社会的な困難さ」を抱えている。これらは

住宅問題やレスパイトケアの必要性を示唆すると同時に、在宅ケアを担う家族の健康を阻害する要素が多いことも示している。そのため、不眠やうつ、高血圧、胃腸障害などになっている家族は非常に多い。特に、BPSDの度合いと介護負担の関係は明らかに相関する。

認知症には、中核症状やBPSD、身体疾患などさまざまな要素が複合し、それらを一つひとつ取り除かないと介護負担は減らず、患者は在宅に帰れない。その点で老健施設はバランスの取れた医療ケアミックスの施設で、海外でもこうした施設は注目されている。

BPSDの治療薬は、いわゆる非定型抗精神病薬はよく効く。定型抗精神病薬や抗うつ薬も使うが、転倒するリスクが1.5~1.7倍増加し、死亡率も1.5~1.7倍増加するので、FDAからは認知症への長期的な使用の禁止が勧告されている。さらに、非定型抗精神病薬には、認知症に対して保険適用がされていない上に、副作用も多いという問題がある。

では、どうするかというと、薬の上手な組み合わせが有用だ。東北大学が行った漢方薬を組み合わせるクロスオーバー試験ではBPSDが抑えられた。また、ADLが落ちず、幻覚・妄想・興奮といった症状が、投与を1か月止めても抑えられたという「持ち越し効果」があった。その理由としては、BPSDは反応性のものだから、治まったときに家族がよい働きかけをするようになって症状が抑えられたことが推測される。漢方薬を投与したグループでは、6か月程度継続した後ではあるが、家族の介護負担感が減っていた。

アルツハイマーは生活習慣の
改善で予防が可能

さて、故・朝長正徳東京大学医学部脳研究施設病理教授が、「まけ防止の対策」として、「①頭を多様に使う、②気分転換をする、③常に好奇心を



持つ、④読書をする、⑤囲碁・将棋・マージャン、⑥絵画・音楽・俳句等の趣味を持つ、⑦適度の運動、⑧過度の喫煙・飲酒を慎む——の8つを挙げた。脳血流シンチグラフィができる前に経験則でまとめたということだが、非常によく当たっている。

予防の観点からみると、アルツハイマーは遺伝的な要素はApoE4という遺伝子のみが関係していて、血圧・高脂血症・糖尿病との関連が指摘されているように生活習慣病の要素が強い。つまり、生活習慣の改善で予防ができるということだ。

観察研究では、物忘れの多い高齢者には、ビタミンB・C、カロチン、ミネラルなどが少ないことと、不飽和脂肪酸を含む脂肪の摂取が多いことがわかっている。また、もの忘れ外来に来る初診者の3分の2程度で鉄が低値だ。はっきりした作用はまだわかっていないが、鉄は神経に重要な働きをしていると言われている。

また、ビタミンEは認知症の発症を半分を抑えるという観察研究があったが、最近の大規模臨床試験の結果からは、あまり効果がないとも言われている。そして、魚をよく食べる日本人にはあまり関係ないが、魚をまったくとらないと5倍程度の認知症発症のリスクがある。

重要視される看護者教育の効果

BPSDについては有効な観察研究は少ない。認知症短期集中リハビリも、有効性を示すには「無作為対照試験で継続的な検証は難しい」、「脱落者が多い」と言われている。ただ、活動療法や運動療法で興奮や攻撃性を治めることができるし、認知症短期集中リハビリは意欲を取り戻すなど、進化した認知症には有効だと思われる。

観察研究では、ベットなどを使ったアニマル・アシステッド・セラピーもよい結果が出ている。

このほかに、ビデオ、模擬再現療法やマッサー

ジ、高輝度光線療法などがあるが、ビデオ、模擬再現療法は無効、マッサージも多くは無効、高輝度光線療法では興奮が改善したという報告がある。

非常に重要視しているのは、看護者の教育だ。それによって2割の興奮が有意に改善したという報告がある。また、患者の交わり増加によって興奮が85%減少した。しかし、暴力行為には無効である。これは、BPSDが反応性であることを如実に示す事例だ。看護師や看護補助者は非常に大変だが、患者との交わりを看護の専門性として興味を持つ人が増えれば、非常に著明な効果を上げることができる。

高齢者ほど有効で、3倍の効果がある「運動」

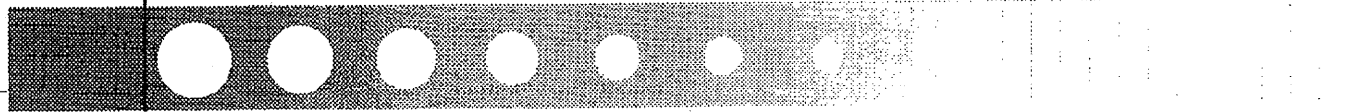
運動・活動の面では、読書・囲碁・マージャン・絵画・俳句などがよいとされている。何がよいかといえば、結論から言うと好きなものなら何でもよい。

【ニューイングランドジャーナル・オブ・メディスン】に掲載された論文では、70歳以上でアルツハイマーの予防になるものには、人を相手にして気を遣う取り組みは大体よく、ダンスやテーブルゲームはリスクが4分の1、楽器演奏では3分の1になった。

また、運動に関してはよい成績が得られていて、世界の14の研究を合わせたメタアナリシスでも、どんな運動でもよいが、集団で行う場合は「女性が多い主体」で、「会話が合ったほうがよく」、時間は「あまり多過ぎず、30分程度」を「6か月以上続ける」のがよいとされている。しかも運動は、「高齢者ほど有効」で、効果は3倍程度あるとされている。

中等度のBPSDにも効果がある認知症短期集中リハビリ

認知症短期集中リハビリは老健施設などに認め



特集 認知症ケア研修会 認知症短期集中リハビリテーション研修 (医師対象)

られたものだが、結果から言うと、特にBPSDに非常に効果があった。具体的には、BPSDを評価するDementia Behavior Disturbance Rating Scale (以下、「DBDスケール」)で頻度の高いものを上から13項目選んだところ、「物をなくす」、「昼間寝てばかりいる」、「介護拒否をする」、「無関心」、「昼夜逆転」、「徘徊」などに効果があった。

軽度では、「何度も同じ話を繰り返す」、「暴言」などに効果があったが、中等度では陰性症状である「昼間寝てばかりいる」、「介護拒否」などで効果がみられ、「無関心」、概日リズム障害である「昼夜逆転」がなくなったり、「徘徊」に変化があったりした。

「認知機能」はHDS-R (以下、「長谷川式」)で測定すると1点程度上昇していたし、「意欲」も高まっていた。また、家事・身辺整理、関心・意欲、会話、記憶力、見当識についてはNMスケールで測定する。0～10点でみるために非常に感応性が高いが、ここでも感心・意欲が高まっている。

軽度の方は、ADL、意欲、活動、BPSD、認知機能がよくなるが、中等度の方では意欲とBPSD、MMSEの3項目だけがよくなり、ADLや活動にはあまり差がなかった。ところが、BPSDについては中等度の方により効果があり、意欲もよくなっている。もちろん効かない方もいるが、軽度・中等度を問わず、効果のある部分は異なるにしても、認知症短期集中リハビリは相当よい結果が得られている。

一般的に、中等度の方のBPSDを改善することは難しい。例えば、「無関心」の改善をねらって薬を処方すると徘徊が出ることもある。しかし、認知症短期集中リハビリでは効果があった。これは大変特長のだ

まとめると、開始時に差はないグループ間でも、臨床的認知症重症度 (NMスケール) はリハビリグループで有意に改善し、下位項目では関心・意欲がよくなった。長谷川式で計測したものでは、

リハビリグループで1点程度よくなった。

BPSDはリハビリグループで改善し、特に頻度の高い「物をなくす」、「無関心」、「昼間寝てばかり」、「昼夜逆転」の項目と、「徘徊」などの常同行動、「意欲」に改善がみられ、介護拒否も改善した。しかし、「暴言」などの陽性症状に対しては十分な効果はなかった。

認知症短期集中リハビリ後の研究経過について中間報告をすると、認知症短期集中リハビリの後、集団療法を行って状態が維持できるかをみたところ、ほぼ維持できていた。ただ、対象の人数が1～30人とばらばらであったため、今後、5人以内の少人数に対する継続リハビリの研究を試していきたい。

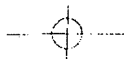
認知症短期集中リハビリは、医療保険ではなく介護保険から認められた初めてのリハビリで、老健施設の存在意義としても重要な一部分を占めると考えている。

身体に訴えることを通じた 認知症ケアも重要

老化に伴って起こる身体合併にも注意を払わなければいけない。特に、難聴は認知症の4割に高頻度に合併する。耳が遠いためにうつ傾向になることにも注意が必要だ。やせも4割程度に認められる。歯がない、入れ歯が合わないという歯に関する問題は多い。

しかし、嚥や嚥下機能に問題がなくてもアルツハイマーではやせると言われる。老化に伴い味覚や嗅覚が落ち、味が薄くておいしく感じないため食べないといった問題がある可能性がある。

食欲が落ちてきた入所者に対して、甘いものももっとしつこく甘く、塩辛いものはいつもより1.5倍程度塩辛くして、食欲が出たらもとに戻すような工夫や、温かいものは温かく、冷たいものは冷たくして食べてもらうなど食事の温度に対する配慮が必要かもしれない。



私も、やせたアルツハイマーの方にアイスクリームやチョコレートを食べてもらったら代謝が戻ったという例を多く経験した

便秘も高齢者の方に多く生じ、食欲低下の原因となる。便秘の改善には水分補給が大事だが、老化によって喉の渇きを感じる中枢の機能が落ちるので、日常から脱水を防ぐように水分の補給をすることは基本的に行われていると思う。ただ、それだけでは便秘は解消せず、薬を用いて改善する必要があることも生じる。

頻尿も3割程度の方にありますが、白質病変やラクナ梗塞が疑われることや、加齢に伴う過活動性膀胱が原因の場合もある。ただし、過活動性膀胱の場合は、安易に薬を処方すると口渇感が高まるだけでなく、薬がアセチルコリンの合成を妨げることがある。FDAでは投与禁忌としている薬もあるので注意が必要だ。

そのほか、尿失禁・視力障害・転倒によるけがなど多くの症状を持っている方が少なくなく、対処すべきことは多々ある。尿失禁のある方をおむつのままにしていると意欲が落ちるが、排尿誘導してトイレに連れて行くと意欲が高まり、生活の自立度も高まる。

こうした排尿誘導やボディタッチを増やすなど、身体に訴えることを通じて認知症ケアを行うことも重要になってくる。

まだまだ発展途上の認知症の医療・ケア・リハビリ

最後に、回想法についてご紹介する。回想法は、アメリカの老年学者で精神科医のロバート・バトラー博士が個人史を聞き出す「ライフレビュー」

という診療法を行ったのが始まりだ。

アメリカの回想法はすべて個人回想法だが、大変な労力がかかることもあり、日本ではグループで昔話をしたり歌を歌ったりするグループ回想法が行われている。

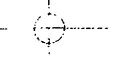
認知症短期集中リハビリでは1対1なので個人回想法が可能だ。大学院生が行った一番よく効いた例では、MMSEで22点から24点に、長谷川式で14点から24点になり、うつが改善して意欲も向上した。回想法を行っただけでも前頭葉血流は改善する。

具体的な方法としては、高齢者の持っている古物で、いつ、どのようなことに使ったか話しながら整理する「古物の整理」や、古い写真を整理しながら聞き出したエピソードを記入する「アルバムの作成」、散歩をしながら周囲に住む人について聞く「近所の散歩」などがある。

自慢料理のつくり方を尋ねる、戦争の話や聞くなどもあるが、ライフレビューで一番大切なことは、その方がどういう生活をし、どういう趣味を持っているかについて医師やケアする人が興味を持ち、観察によってその方に合ったオーダーメイドのケアを考えていくことだ。

進行した認知症の方でも残存能力は侮れない。一見、認知症で無能力に見えても、ある部分を活気づけると大変な能力を発揮することがある。

対個別性を重視した取り組みという点では、認知症の医療やケア、リハビリはまだまだ発展途上で新しいことが次々とわかってきている。ぜひ、認知症短期集中リハビリを始め、認知症患者の方が多様で興味深いことを治療やケアを通して知っていただきたい。



4. 認知リハビリテーション

鳥羽 研二*
とば けんじ

- 認知症に対する治療は、中核症状と周辺症状に対する治療に分けられるが、家族にとってはこのような分類よりも、「穏やかに、元気で暮らす」といった視点がより重要になる。
- これらを妨害する結果は、「介護負担の増加」として現れる。
- リハビリテーションの要点も、認知症とその家族のニーズを簡易に的確に判定することから始まる。認知症短期集中リハビリテーションはこれらのニーズに応える画期的成果を生んでいる。

Key Words

認知症, 周辺症状, ADL, 認知症短期集中リハビリテーション

□ 認知リハビリテーションの基礎となる成績

1. 問題行動全般

問題行動全般の改善に関しては、無作為対照試験で有意な成績は得られていないが、84人の認知症患者に対する25日間の観察研究で行動訓練によって有意な問題行動の減少を報告している。

我々は、6ヵ月間のグループホームで、DBDスコアの減少 ($p=0.14$) を示した (効果的医療技術の確立推進研究 2003 年度報告書)。この方法の実施困難性を示すものとして、施設間比較研究で40%が脱落し、3週間の行動訓練で、反応者は29~43%であったと報告している。観察研究では看護補助者教育によって、問題行動エピソードの減少が報告されている。またドアの開放病棟では問題行動数が減少したという報告もある。

2. 興奮, 攻撃性

興奮, 攻撃性に関しては非薬物療法の有効性が多く示されている。

① 活動療法, 運動療法

活動療法は無作為対照試験により30%以上対照群より興奮を改善し、運動療法は安眠療法に比べ有意に興奮を改善した (-20%対+15%)。

観察研究では、散歩によって有意に暴力行為 (staff incident reports of aggression) が減少 (-30%) している。

② リクリエーション療法

8週間のリクリエーション療法で、興奮のエピ

ソードが50%減少し、73%のスタッフがやや有効と判定している。

③ ペット療法

28人に対する1時間のペット療法の観察研究で、定性的ではあるが興奮の改善が示されている。

④ ビデオ, 模擬再現療法

興奮に対して有効な成績はなく、無効の成績が示されている。

⑤ 音楽療法

18週間交差試験 (cross over trial) で65%の興奮の改善がみられ、観察研究でも、9~63%の興奮症状の改善が報告されている。音楽療法のタイミング (食事中, 入浴中), 録音か生演奏でとくに差はない。また好きな音楽を選択してもらうと効果が47~80%と高いが十分な統計解析の観察研究もない。

⑥ 白色雑音療法

不要な刺激音を遮断するための、広範囲な周波数帯に対する不規則雑音による効果を調べた観察研究で、13人中9人が反応している。

⑦ マッサージ

ハンドマッサージによって有意に改善した (42%) という報告があるが多くは無効である。

⑧ 高輝度光線療法

2~4週の治療で有意に興奮が改善している。

⑨ アロマセラピー

無効の報告のみである。

*杏林大学医学部 高齢医学・物忘れセンター

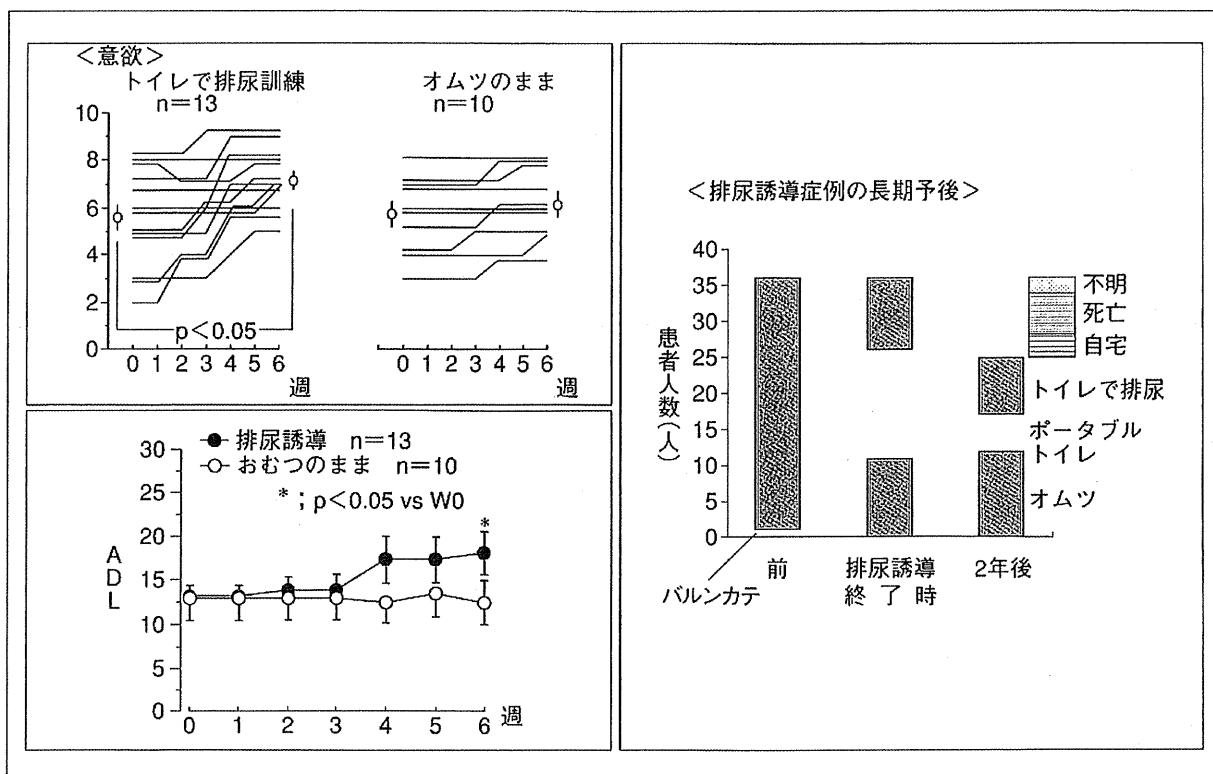


図1 トイレで排泄することは意欲を高めADLを向上させる
 (Toda, et al. GGI 2002 より引用)

⑩ 環境改善

露天風呂や自然浴で興奮が有意に改善した、また特別ケア病棟によって53%改善したという報告がある。

⑪ 教育

看護補助者教育によっても20%の興奮が有意に改善した。観察研究では、2カ月の抑制廃止プログラムによって、抑制減少と興奮症状改善(agitation scores)がみられ、患者との交わり増加(刺激療法)によって興奮が85%減少した成績もある。

暴力行為に関しては無効であるという報告が多い。

3. 徘徊

有効な報告はほとんどない。

個別対応強化によって50~80%徘徊が減少したという報告があるが対象症例数が少ない(4人)。

環境改善では外出欲求には無効であったという報告、30人に対する15週間の音楽療法は徘徊に無効。スタッフ教育に関する報告はない。

4. 支離滅裂言語

個別社会適応訓練や、ビデオによる模擬再現が支離滅裂言語減少に有効であるとされている。

5. 無気力、意欲の低下

① 行動療法

対照群をおいた前向き観察研究で、中等度以上の認知症で、排尿誘導による意欲の向上が認められている(図1)。認知症症例でデイケアの利用者は在宅単独に比べ、意欲の保持が有意に優れている。

② 音楽療法

音楽療法など感覚刺激療法は無気力など陰性症状に対し有効な成績は報告されていない。

③ スタッフ教育

看護補助者教育は、陰性症状に対して無効であった。

□ 認知症短期集中リハビリテーション

認知症リハビリテーションは今に始まったものではなく、全老健の学術委員会を中心として「認知症高齢者に対する行動療法は認知機能を高める」と確信をもって10年以上前からすでにやっ

表1 認知症短期集中リハビリテーション前後の周辺症状の変化(有意差)

	対照群	認知リハ群
物をなくす	ns	p=0.003
昼間寝てばかり	ns	p=0.0023
介護拒否	NA	p=0.0072
何度も同じ話	ns	p=0.022
暴言	NA	p=0.0097
言いがかり	NA	p=0.0006
場違いな服装	NA	p=0.0023
ため込み	ns	ns
無関心	ns	p=0.0072
昼夜逆転	ns	p=0.0593
常同行動	p=0.08	ns
散らかし	ns	ns
徘徊	ns	ns

ていた取り組みである。平成18年の介護報酬改定で老健施設に認知症短期集中リハビリテーション実施加算(理学療法士、作業療法士、または言語聴覚士が1回20分以上の個人療法、1回60点、週3回までで、入所から3ヵ月以内まで請求できる)が軽症の認知症(MMSE、HDSRがおおむね15点以上)に認められ、リハビリ期間が規定されたために、効果の検証研究が容易になった。

平成18年度は、まず認知症短期集中リハビリテーションは本当に効果があるかという調査を行った。ここでは、とくに情緒的なものを含めて良い結果がでたのであるが、残念ながらHDSRで測定した認知機能についてはやや改善があったものの有意差は得られなかった。同時に周辺症状にも改善傾向があったもののこれも有意差は認められなかった。これは解析した対象者が49人、対照群(コントロール)が36人と少なかったことによるものと考えられる。

平成19年度で解析対象者を266人(対象者が203人、対照群が63人)と3倍に増やして、本当に効果がないのかを検証した。この結果、「意欲」についてははっきり効果が出たばかりでなく、中核症状である認知機能に対しても有意な改善が認められ、薬物療法に匹敵する効果が得られた。さらに、症状周辺症状に対しては、非定形精神薬や漢方薬などの効果は知られているが、ほぼそれに匹敵する非常に強い改善効果が認められた

(表1)。しかも頻度の高い周辺症状のその8割くらいに有効であるというインパクトのある成績である¹⁾。

1. 認知症短期集中リハビリテーションの適応拡大

平成19年度の成績のサブ解析において、中等症に対しても効果が認められたことから、平成21年度から、中等症の認知症(MMSE、HDSRが5点以上)にも適応拡大され、さらに、老人保健施設入所者だけでなく、デイケア、療養型医療施設へも適応が拡大された。

デイケアなど、在宅型介護施設におけるサービスにも適応が拡大されたのは画期的である。ただしデイケアにおいては週2回までの制限がある。また、1回60点であった介護報酬も1回240点に引き上げられ、ようやく人件費とのバランスを考えられるレベルになった。

2. 認知症短期集中リハビリテーションの具体的実施方法

今回の解析対象では、回想法、現実見当識訓練、記憶訓練療法、記憶学習療法、音楽療法、運動療法、作業療法、言語コミュニケーション療法が単独または、組み合わせで実施された。主要な方法は、実施例をDVDビデオで作成して、研修会受講者すべてに配付した。

3. 認知症短期集中リハビリテーションのまとめ

認知機能短期集中リハビリテーションの前後で対照群を設け、効果を比較した

- ① 開始時の両群間に、差はなかった。
- ② 臨床的認知症重症度(NM)はリハビリ群で有意に改善した($p < 0.0001$)。
- ③ 認知機能(HDSR)はリハビリ群で有意に改善した($p = 0.001$)。
- ④ 周辺症状(DBD)はリハビリ群で有意に改善した($p = 0.0064$)。

下位項目では、出現頻度の高い「同じ話を繰り返す」「物をなくす」「無関心」「昼間寝てばかり」といった症状と、「暴言」などの陽性症状にも改善がみられた。常同行動、徘徊は不変であった。

- ⑤ 意欲 (Vitality Index) はリハビリ群で有意に改善した ($p=0.0004$).
- ⑥ ADL はリハビリ群で有意に改善した ($p=0.0009$).
- ⑦ 活動はリハビリ群で有意に改善した ($p=0.0207$).
- ⑧ 抑うつは両群とも不変であった.

まとめ

認知機能短期集中リハビリテーションはきわめて有効であり、臨床的認知症重症度の進行予防心の健康維持 (意欲, 活動性) を通じ ADL の改善

が認められる。さらに周辺症状の改善によって在宅系への復帰効果が期待される。今後、デイケアでの普及によって、在宅期間の延長、介護負担の軽減などの検証がなされるべきと考えられる。

文献

- 1) 班長 鳥羽研二：認知症短期集中リハビリテーション調査結果概要。老健 19：17-20, 2008
- 2) Tanaka K, Yamada Y, Kobayashi Y, et al. : Improved cognitive function, mood and brain blood flow in single photon emission computed tomography following individual reminiscence therapy in an elderly patient with Alzheimer disease. Geriat Geront Int 7 : 305-309, 2007