

ALS 人工呼吸器装着療養者のディケア利用に至った在宅療養支援態勢整備

○深澤幸恵(はかさわゆきえ)¹⁾、小林直樹(こばやしなおき)²⁾、平久保美津子(ひらくぼみづこ)¹⁾
 1) 潤南療養者総合病院、2) 訪問看護ステーションホロンサムサウス
 3) 群馬大学医学部

【目的】「療養通所介護」は制度化されてまもないため、実施する事業所は、全国で51ヵ所とまだ限られている。本研究は、ディケア事業所によるサービスを利用しながら在宅療養を継続している人工呼吸器装着者の筋萎縮性側索硬化症(ALS)療養者について、ディケアの導入にいたるまでの経緯と関係者の支援上の努力を明らかにし、介護負担軽減のためにディケア利用に至った在宅療養支援体制の整備について検討することを目指した。

【方法】対象：ディケアを通じ1回利用しながら在宅療養を継続する人工呼吸器装着者のALS療養者A氏の主介護者と各サービス提供者(訪問看護師、ケアマネジャー、ディケア業者)、子々取養方法：約30～60分の半構造的面接と各サービス提供者のケアの記録の閲覧、分析：面接の逐語録は意味を損なわないように短文化し、要約整理した。倫理的配慮：各対象者には、文書を用いて研究主旨、方法、プライバシーの保護、参加同意・撤回の自由などについて説明を行い、研究協力の同意書に署名を得た。なお、サービス提供者の記録閲覧とサービス提供者への面接調査の実施については、主介護者の了解を得て行った。

【結果・考察】

1. 介護経緯の概要：A氏は発症後2年目で人工呼吸器装着、3年目で全介助状態、調査時は療養約5年であった。介護者は、告知時、ALSの知識がなく、インターネットで情報収集した。また介護は初めてであり、戸惑った。A氏が人工呼吸器を装着してからは、介護に慣れ十分な機能がとれず、身体的に厳しい状態になり、その約半年後には精神的に追い詰められた。ディケアを導入してからは、自分の時間を持つことができるようになり、精神的なゆとりが徐々に生まれ、前向きに介護に取り組めるようになったことだった。

2. 訪問看護師とケアマネジャーによる支援上の努力：療養者と家族の身近にいる訪問看護師はケアマネジャーと密接に連絡を取り合い、状況に適したサービスの検討を行っていた。また、ケアマネジャーは、ディケア利用について、条件に適合する事業所を探した結果、7施設に断られ、現在のサービス提供者の確保ができた。その間、約1ヶ月を要した。

3. ディケア事業所の努力：ALSの人工呼吸器装着者をはじめ受入れられるに当たり、「人工呼吸器をつけている以外はその利用者と変わらない」という管理者の認識のもと、送迎のシストム化や人工呼吸器についての勉強会を開き対応した。主介護者のレスパイトを最大の目的としており、主介護者との信頼関係を築くために様々な工夫をしてきた。通常のディケア事業所では、人工呼吸器装着者のALS療養者の受け入れを可能にした要因は、①病院併設の事業所であること、②管理者の高い意識、③スタッフの教や組織の充実、④スタッフの不安に対する対応、⑤送迎のシステム化への努力があげられた。

【結論】ALS療養者の時次運行は速く、介護者の負担は大きい。本事例のディケア利用は、療養者と家族の一番身近にいる訪問看護師が他のサービス提供者に情報を発信し、密な連携を促したことで、ディケア事業所の努力によりディケアの利用可能になった。

みと 看取りのチームワークはどう構築し どう活動するか



東北大学医学部
神経内科学専任講師
三浦 美穂子

なぜ「看取り」が重要なのか

人生の最後をどのように送りたいか、誰でも深刻と自分なりの思いがあり、できればそのとおりに送って欲しいと思っている。しかし、そのためには患者や家族、医療者にとっても、それ相応の覚悟と準備が必要である。なぜなら、そのときにはご自分からどう送りたいかと思望表明できる人はごくわずかであり、家族だけでなく医療者も含めた周囲が、本当は本人がどうして欲しいかと思っているのかわかりに理解している状況も、想定しない限り少ないからである。

特に近年の日本では、死がすぐ隣り合わせにあるわけではなく、結果悪化が進み、ごく身近な人の死を目の当たりに経験すること少なくなってきた。50年前は80%の人が家で亡くなっていったため、死の過程を家族も経験していたはずであるが、現在は逆に、80%以上が病院で亡くなっている。ほとんどすべての家族は病院に来たときから顔を見ただけで、介護も病院任せになり、むしろテレビドラマの中でみる死のほうが身近に感じる世代も多い。

加えて日本の文化では、死をタブー視するといわれる。種々にどのような最後を送りたいかという、具体的に自分の死が周囲に上ることには、「望んでいない」というわけではなかに、特に上を立派に、家族もそのような話題を持ち出すことを遠慮したりする。日本に限らないように思うが、現実には自然体で死について話ができる家族は少ないのだろう。周囲のように具体的にある期間のうちに死を認めることが想定されている場合においては事情が異なる。死はより前段階可能なものになり、どのような死に

はいかないのか？ どのような治療がとれるのか？ そのときに自分はどうして欲しいかといえるのだろうか？ など、どのような選択の後にどのような状態になるのかもわからず、中には特別に「延命治療は一切しない」というように明言する方がおられる。しかし、私たち医療者が提案している「延命治療」と、一般の方が思う「延命治療」は必ずしも一致しない。なんとなぐのイメージで捉えている人が多いため、取捨選択に考えさせること、期間に差行したときに本人のみならず、家族もそのまわりのわけでもなく、看取りの時のことについては医療者が十分に説明し、意思決定できるように幅広に寄り添うことを目指す必要がある。具体的にどのようなことが起こり、それに対して、医療者はどのように対応するか、どのような安心をどのように説明する。患者がどこかじめられなければならないのはどのような場合か、いつごろまで決めなければならないのか、適切なタイミングで具体的な提案をする。たとえば延命治療は人工呼吸器、心臓マッサージ、血管内挿管、気管切開、人工呼吸器などをごまかすだけで済むのか？ おまかせで回復の見込みが非常に低い時と、感染症などでその回復する可能性も考えられるとは、どのように？

経験者は数年前まで生きていた。苦しいときも得て良かった。家族が希望するかどうか、家族がそのうちで得て欲しいか？ どこで最後を迎えたいか？

その一つ一つの内容について家族とも話し合っただけ、医療するのみが納得する状態に達するまで、互いの言い分をよく検討する。医師はどちらの意見にもラジャ（中立的）に賛否し、決して自分自身の信念を押し付けるべきではない。患者や家族は医師に経験したこととは全く異なる。未知のことを判断することになるため、医療者の意見、言い方、ニュアンスは大きな影響を与えてしまいがち。原因なくとも誤解してしまいうることを避けるべきである。このような話し合いのなかで、どのような看取りを受けたいか、しないか、どんなふうに固まってくる。

しかし、一軍合意に達しても、病状が変わってくればまた揺れ動くものである。決心が「僕でいいんだ」ということでも保証してあげなければならぬ。

看取りの第二関門

一ここで最後を迎えたいか—

平成15年の調査によれば、日本人の64%ができれば家で最後を迎えたいと思っており、病院に運ばれたいわけではないが、苦しみや不安に悩まされたいかという不安から、病院にはほとんど人の人が病院で死なざるをえないと答えているそうである。

病院というところは、往々に心地よい場所ではない。日本は米国に比べ、医療者も看護士の数も10分の1しかいないが、圧倒的に人手不足であつた。十分なケアを受ける余裕がない。コストを叩いてもすぐに飛んでいけるとは限らないし、周囲にも大勢の病気の悪い患者がおり、遠慮しながらお話しをすすめる。好きなときに好きな場所で寝ることも、家族が寄り添って一緒に寝ることもできない。たいへんに非日常的、非生活的である。死の間際とはともかく、つけられればつらいほど、であるだけ、自分自身の仕込み慣れた、リソースが豊富な間、にいたいと思つたのは自然なことである。

近年の医療費抑制政策によって医療費が増える形ではあるが、在宅医療を充実する方向で、医療制度改善がなされ、在宅医療を支える診療所という制度が創設された。24時間体制で在宅医療を支える診療所が大幅に増加し、病院の医療の相当な部分が在宅でも実現可能になっている。難病の場合はがんの時期と異なり在宅を考慮の際に、医師と同時に介護士の関わりも大きいが、それさえクリアできれば、在宅での看取りが可能となった。

しかし、大抵の病院医師は在宅での看取りのケアが行われているかを知りたがり、かつがん経路も経験者と比べるとこの足場は固いことが多い。神経科の在宅看取りを進めるためにはお互いに歩み寄る必要がある。同時に家族にも相談が必要である。いつか在宅看取りを考えたという方も、最後は自宅に不安で、病院につれてきてしまいたいと思われられた。たとえば、最後は病院に連れて行くことになったとしても、できるだけ家にいることができたという満足感は異なる。

在宅看取りのチームワーク

在宅看取りを考えると、まず偶然とよるもの

助に気がつけるようマットの工夫など指導する。また家事保持障害で、斜めになったときに椅子の肘掛などで両脚が置けることがある。更衣や入浴時などに十分な時間を確保するように指導する。

▶ 進行期(パーキンソン病)(Yahr V)

1. 概要

寝たきりになり、ほぼ全介助となるので、介護者が常時確保できている体制が望ましい。さまざまな介護の工夫を行ってもなかなか改善が難しく、食事摂取も困難になってくるため、経管栄養が必要になることも多い。無動の状態が長く続きやすくなり、本人の訴えを聞くこと自体困難となるので、介護状況により多くの合併症をきたす。また、生活自衛を行うことが難しくなり、早期対応には訪問看護の導入が望ましい。

2. 投薬上の注意点と工夫

投薬しても副作用ばかりがわからず、ADLの改善が得られない場合は、減量もやむを得ない。在宅で継続した薬物療法は使用しづらくなるため、薬剤師に配薬した投薬内容への変更を依頼されることもある。

また、合併症入院で薬物の確り摂取できなくなる場合、経管よりの投薬は薬量を常として用いるため、薬剤の吸収が急激となり、副作用が出る場合がある。点滴療法で用いる場合にはドパミン注を用いる。点滴療法で用いる場合にはドパミン注を用いる。点滴療法で用いる場合にはドパミン注を用いる。点滴療法で用いる場合にはドパミン注を用いる。

また、合併症入院で薬物の確り摂取できなくなる場合、経管よりの投薬は薬量を常として用いるため、薬剤の吸収が急激となり、副作用が出る場合がある。点滴療法で用いる場合にはドパミン注を用いる。点滴療法で用いる場合にはドパミン注を用いる。点滴療法で用いる場合にはドパミン注を用いる。

また、合併症入院で薬物の確り摂取できなくなる場合、経管よりの投薬は薬量を常として用いるため、薬剤の吸収が急激となり、副作用が出る場合がある。点滴療法で用いる場合にはドパミン注を用いる。点滴療法で用いる場合にはドパミン注を用いる。点滴療法で用いる場合にはドパミン注を用いる。

また、合併症入院で薬物の確り摂取できなくなる場合、経管よりの投薬は薬量を常として用いるため、薬剤の吸収が急激となり、副作用が出る場合がある。点滴療法で用いる場合にはドパミン注を用いる。点滴療法で用いる場合にはドパミン注を用いる。点滴療法で用いる場合にはドパミン注を用いる。

また、合併症入院で薬物の確り摂取できなくなる場合、経管よりの投薬は薬量を常として用いるため、薬剤の吸収が急激となり、副作用が出る場合がある。点滴療法で用いる場合にはドパミン注を用いる。点滴療法で用いる場合にはドパミン注を用いる。点滴療法で用いる場合にはドパミン注を用いる。

また、合併症入院で薬物の確り摂取できなくなる場合、経管よりの投薬は薬量を常として用いるため、薬剤の吸収が急激となり、副作用が出る場合がある。点滴療法で用いる場合にはドパミン注を用いる。点滴療法で用いる場合にはドパミン注を用いる。点滴療法で用いる場合にはドパミン注を用いる。

また、合併症入院で薬物の確り摂取できなくなる場合、経管よりの投薬は薬量を常として用いるため、薬剤の吸収が急激となり、副作用が出る場合がある。点滴療法で用いる場合にはドパミン注を用いる。点滴療法で用いる場合にはドパミン注を用いる。点滴療法で用いる場合にはドパミン注を用いる。

また、合併症入院で薬物の確り摂取できなくなる場合、経管よりの投薬は薬量を常として用いるため、薬剤の吸収が急激となり、副作用が出る場合がある。点滴療法で用いる場合にはドパミン注を用いる。点滴療法で用いる場合にはドパミン注を用いる。点滴療法で用いる場合にはドパミン注を用いる。

必要な場合は、障害自立支援法が適用になる場合がある。自己負担もあるが、それぞれの家庭の事情に合わせてプランを組むには、非常に収入が少ない場合であれば、地方自治体と連携し利用負担軽減、高額障害者福祉サービス費を受けると、割合を知っていい対応ができることもあるので、紹介を受けていらい。

このような対外的な交渉をするキーパーソンを決める必要があるが、最近では高齢者2人だけで対応できるという家庭が増えてきており、社会で変えるシステムが必要である。具体的にはケアマネジャーとともに相談していくことになるが、基本的にケアマネジャーは介護保険が専門であり、特定疾患や障害者自立支援法についてのアレンジは得意で行っていることであり、ケアマネジャーの報酬も多くはないので、理解を示して依頼する。

独自の高齢者も多く、障害をもつ独居よりは里親という考え方がなりがちではあるが、本人の同意を得られない場合など、個人の尊厳を考えると強引に勧めることは難しい。どのような危険性があるかを十分に話し、理解していただくように心がける。ひとりのときと2人でなるとヘルパーさんが来るまで倒れたまま動けず、発見されたとときには帰省ができていたなど、パーキンソン病ならではの問題が起こりうる。介護をもつ、障害者対応のドナーにするなど、介護者が助けに入れるようなシステムを考える。

3. 在宅医との関係のあり方

外來みている医師が、患者の困ったときに家にも往診してくれるという医師が理想的ではあるが、現実にはほとんどの病院の神経内科医はそのような対応はできない。患者の近況でパーキンソン病診療が得意な、訪問できる医師がいる場合は主治医を交代してもよい。その場合もまずは平行していく期間をつくり、徐々に移行したほうが不安が少ない。

パーキンソン病は患者数も増加し、かなりポピュラーな疾患になりつつあるが、投薬調整や特異な合併症に対する対応など、専門医と非専門医では対応に差が出る疾患でもある。前述のような訪問対応の神経内科医が確保できない場合は、

0.2人主治医を勧める。専門性にかかわる内容については病院の神経内科専門医の患者・家族・在宅医から相談し、一般内科的な管理は在宅医にしてもらうという連携がうまくできれば、患者にとっても医療従事者にとってもいい関係がわりやすくなると思われる。よく訪問看護師が同主治医にアクセスできるような状態になっていると、スムーズに行く。その際、役割分担を明確にし、ファーストコールはどちらにするかを決めておく

とよい。

在宅医とのスムーズな関係を築くためにはもうひとつ大切なことは、状態悪化時の対応の保証である。昨今の医療事情でかなり人数を受けたり留守にするのは困難であり、ひとりで対応している在宅医にとって入院先探しはかなりの負担になる。紹介しなからにはできないだけ協力する、あるいは別の入院先を紹介するといった配慮がないと良好な紹介・逆紹介は得られない。

もうひとつ在宅医で対応できない困難な問題はレスパイトサービスの確保であり、どの地域も問題となっている。難病の中核となる病院が求足をレスパイトに限り、3か月に2週間のレスパイトをうければ1床当り年間も患者数が減る。病院経営的にも貢献することになる。このような病院が増えてくれれば在宅医の負担も少なくなる。

運行してから紹介された患者を多くしていくにあたって、もうひとつ困るのは終末期の迎え方について。意思決定の問題である。運行するようまく話さなくとも、患者本人の考えや本人となりをつかむことが難しくなる。家族も終末期の患者をみるにはたがいの信頼関係がなくてはならないので、その意味でも在宅や訪問看護の導入は遅すぎないほうがいい。

平成20年度の診療報酬改定では訪問看護在宅調整のケース会議を開くことに決まっていた。これまでは入院中や退院日には、訪問看護チームは保険請求できなかったのが改善された。病院の医療スタッフにたついても、在宅スタッフとの交流は退院指導するうえでも効果になる。後期高齢者の終末期における診療方針などについて関係機関が共同して患者・家族と話し合っ

ALS患者の介護・支援システム

はじめに

ここ15年間でALSの病因の理解や治療への進展は絶えずに進まると考えられているが、依然として治癒させることが難しいという現状は変わっていない。さまざまな困難を伴う病状の進行を甘んじ受けかねない現状がある。患者のQOLにとって重要で介護・介護も重要な意味をもっている。単に治療に結びつく治療をやることだけでなく、医療を命として患者の主体的QOLを改善することこそが医師の使命である。適切なケアも重要な治療の一環である。医療チームの中心をなす職種として介護・支援システムを理解し、改善への努力をやることも医師の役割である。

現状の介護・支援システム

ALS患者が利用できる介護・支援システムとしては特定重、介護保険、医療保険、障害者自立支援法等があげられる。ほとんどの患者は各制度も併用して利用していることになるが、ここ数年、各制度が次々と改革となつていくこと、制度間の使用にあたっての優先順位があること、併用する場合の問題などもあり、市町村の制度担当である介護士が十分な状況を把握し、患者に十分な情報を提供できるようにすべきである¹⁾。

1. 特定重

日本には世界には類をみない「介護・Nursing」という概念があり、非常にまれで苦痛な状況と特定し(特定重)、社会的負担を減らす仕組みができている。1972(昭和47)年に脳脊髄神経疾患等特定重として定められ、現在は下記(1)～(5)を柱として各種事業が行われ、ALSも特定重に指定されている。また、(1)～(3)は国民厚生費負担が圧迫して行われるため国の何等の費いとなるが、(4)、(5)など自治体単体の事業については各自自治体で取り組みが異なる。必ずしも同じように行われているわけではない。

特定の診断書対象のつとより、介護を減らした医師が特定重(特定重)疾患の申請の申請書の提出、特定重医師受

おきのALSとALS患者の介護の現状

ら往入する、経費削減に増税額または専天金増加し、ゲル状にする事で逆転を防ぐなどの工夫を要する。ただし、増税額を用いると増税しやすくなるので、下期の調整も同時に行うのがよい。

4. 生活上の注意点と工夫

投票時間の確保および合併症の予防がおもな問題となるので、介護用品を含め、工夫が必要である。とくに床ずれ対策は重要で、他の寝たきりの人とは比べても無効で動きが難しくなること、自律神経障害を合併しやすいため容易に床ずれがでるので、マットの工夫や体位交換などの対応が必要となる。

呼吸器感染症については口顔ケアが必須である。誤嚥させないために吸引しながら口顔ケアをする道具もあるので、活用するのである。また、吸引の予防として唾液を持続吸引する唾液吸引装置が喘息にも有効である。

吸引が喘息に必要となるが、二重管にも経鼻吸引も指し、喉れでもらう。定期臥床による無気肺、慢性呼吸器疾患によりたまたま呼吸がある場合は、去痰剤や吸入も有効であるが、カフアシストなど人工的に喉をさせる補助機器を用いるのもよい(ただし保険適用外のため2.5万円/monthの自費レンタルとなる)。

栄養管理は経管栄養となることが多いが、最近では内視鏡的胃造口術(PEG)を用いることが多い。扱ったときの入れ替えの問題などから在宅医療の扱いやすさにも交換する配慮が必要となることもある。在宅医に依頼する際にも確認するとよい。バーキンソン病では頑固な便秘や巨大結腸症の輸送系とイレウスをきたしやすさ、サイレウス状態になりやすさや水分もい。経管栄養が速くしやすい場合、寝るときに上半身を30度程度起こしておくと、経管栄養注入時にPEGを開放し(PEGがか)

ら往入する、経費削減に増税額または専天金増加し、ゲル状にする事で逆転を防ぐなどの工夫を要する。ただし、増税額を用いると増税しやすくなるので、下期の調整も同時に行うのがよい。

終末期

日本人の65%は“最期は家で迎えたい”と考えているが、現在80%の人は病院で亡くなるという。しかし、最近では在宅支援診療所や24時間対応訪問看護ステーションも増え、本人・家族の意向と協力があれば、在宅での看取りの環境を整えることができるようになってきている。元気が落ちかからいざというときにどうするかを考えておき、本人の意思を確認できるとよい。在宅医療したときには施設入所・入院となるが、在宅と同程度しいように、かわる多量専門職が協力しあひ、チームケアしていくことが必要である。

文獻

- 1) 特定重医師に関する調査検討委員会(編)：今後の特定重医師の在り方。中央法規出版。2005。pp.3-16
- 2) 医療後援会：在宅医療・介護推進本部マニュアル(廣川 博監、谷島光則編、永井書店。2006。pp.592-606)
- 3) 日本在宅医療学会ニュース編集委員会：在宅医療。メディアインフォメーション社。2008。

給料金を交付される。申請は各保健所、市町村等で受けており、毎年新申請が必要となる。

(1) 調査研究の要請

難病性疾患克服研究(実施主体：厚生労働省)三 (12) 難病を対象に研究促進を促進し、原因の究明、治療法の開発に努めることを行う。

(2) 医療施設等の要請

医療機関等要請(実施主体：厚生労働省)医療機関補助事業、医療主体：都道府県(1)：2次医療機関(2)：1次医療機関(3)：介護施設(4)：介護施設として連携

(3) 医療費自己負担軽減(実施主体：厚生労働省、都道府県)

・特定重治療研究費補助(対象：45 医療機関)

医療費の自己負担分について収入によって上限を設け、超過でも入院23,100円、外来11,500円の自己負担であり、治療に伴う経済的負担が軽減される。また、重症患者は重症者認定制度があり、自己負担はなくなる。

・在宅人工呼吸器使用特定医療費助成費補助(対象：医療機関)

在宅人工呼吸器法を行っている患者に対して、治療費対象となる訪問看護について訪問看護費用を負担する制度がある。

(4) 地域における介護施設整備の促進(医療)

・難病特許付医療事業(実施主体：都道府県等)

3. 難病特許付医療事業(実施主体：平成14～17(19)年度に開設)

各種相談支援(看護、日常生活、各種公的手続きなどの相談支援、居居、契約、お共サービスなど生活相談機関)、地域交流会など活動に対する支援(交流の場の提供、セミナーなど活動支援、ボランティアの育成)、取組支援、講演、研究会の開催などを行う。

4. 重症患者等入院施設整備事業

重症患者等入院施設整備事業(実施主体：厚生労働省)

重症患者等入院施設整備事業(実施主体：厚生労働省)

重症患者等入院施設整備事業(実施主体：厚生労働省)

表1 施設内での日常生活活動(ADL)の提供体制

1. 医師	10. 施設長
2. 特別サポート	11. 施設長補佐
3. 特別支援員	12. 特別支援員
4. 特別支援員	13. 特別支援員
5. 特別支援員	14. 特別支援員
6. 特別支援員	15. 特別支援員
7. 特別支援員	16. 特別支援員
8. 特別支援員	17. 特別支援員
9. 特別支援員	18. 特別支援員

サービス事業は自治体によって差がある。

- ① 特別支援員等ホームヘルパーサービス事業
- ② 特別支援員等居宅介護サービス事業
- ③ 特別支援員等日常生活用具給付事業(給付品目:17品目)

2. 介護保険

介護を必要とする状態となっても自立した生活ができるよう、高齢者の介護を国保のみで支える仕組みとして特

定された、各市町村の窓口にて申請し、介護の必要度を認

め認定として判定し、認定書に基づき給付が、要介護に

は介護給付が認められる。介護度によって給付額の上昇

に応じて給付額が増える。介護度によって給付額が異なる

こととなっているが、ALSなど特定疾患は40歳以上

で第1号受給者として給付のサービスを受けることができ

る。要支援となった場合は地域包括支援センターのスタッフ

またはセンターから委託を受けた居宅介護事業者の介

護士等が訪問介護(ケアマネージャー)やケアプランを作成し、

介護手帳を行う。要介護認定は65歳以上の特定の障害

者となる。要介護となった場合は居宅介護支援事業者の

中からケアマネージャーを自由に選んで契約し、事業を回

す。ケアマネージャーは介護の開始となる。費用は原則1割自己負担

となるが、介護認定は認定後1年以内、必要に応じて

契約し、サービスの内容は変更可能である。費用は原則1割自己負担

となる。サービスの内容は変更可能である。費用は原則1割自己負担

となる。サービスの内容は変更可能である。費用は原則1割自己負担

となる。サービスの内容は変更可能である。費用は原則1割自己負担

となる。サービスの内容は変更可能である。費用は原則1割自己負担

となる。サービスの内容は変更可能である。費用は原則1割自己負担

となる。サービスの内容は変更可能である。費用は原則1割自己負担

となる。サービスの内容は変更可能である。費用は原則1割自己負担

となる。サービスの内容は変更可能である。費用は原則1割自己負担

となる。サービスの内容は変更可能である。費用は原則1割自己負担

となる。サービスの内容は変更可能である。費用は原則1割自己負担

となる。サービスの内容は変更可能である。費用は原則1割自己負担

となる。サービスの内容は変更可能である。費用は原則1割自己負担

となる。サービスの内容は変更可能である。費用は原則1割自己負担

を認める事業である。特別介護施設協議会を設置し、特別医

療施設を中心に、2次医療機関に1ヵ所ずつ施設改善協

力病院を設置し、入居施設の確保を行っている。

3. 特別介護施設協議会

の認可や必要な必要不可欠な医療機関等に対する適切な

な在宅療養が行えるよう、医師、介護士、看護師、理学

療法士等による診療科目を設置し訪問診療(在宅)などが含

まれる。

4. 特別介護施設協議会

特別介護施設協議会(協議会)を組織する。特別介護施設等への支

援事業、特別介護施設等に際して訪問を担った場合などに無

条件に厚生労働省が指定する特別介護施設等に派遣し、派遣

形態を要する。また、特別介護施設等に派遣し、派遣

形態が専門医を中心とした在宅医療支援チームを派遣でき

る体制を整える。

5. 特別介護施設協議会

特別介護施設協議会(協議会)を組織する。特別介護施設等への支

援事業、特別介護施設等に際して訪問を担った場合などに無

条件に厚生労働省が指定する特別介護施設等に派遣し、派遣

形態を要する。また、特別介護施設等に派遣し、派遣

形態が専門医を中心とした在宅医療支援チームを派遣でき

る体制を整える。

6. 特別介護施設協議会

特別介護施設協議会(協議会)を組織する。特別介護施設等への支

援事業、特別介護施設等に際して訪問を担った場合などに無

条件に厚生労働省が指定する特別介護施設等に派遣し、派遣

形態を要する。また、特別介護施設等に派遣し、派遣

形態が専門医を中心とした在宅医療支援チームを派遣でき

る体制を整える。

7. 特別介護施設協議会

特別介護施設協議会(協議会)を組織する。特別介護施設等への支

援事業、特別介護施設等に際して訪問を担った場合などに無

条件に厚生労働省が指定する特別介護施設等に派遣し、派遣

形態を要する。また、特別介護施設等に派遣し、派遣

形態が専門医を中心とした在宅医療支援チームを派遣でき

る体制を整える。

特別介護施設協議会(協議会)を組織する。特別介護施設等への支

援事業、特別介護施設等に際して訪問を担った場合などに無

条件に厚生労働省が指定する特別介護施設等に派遣し、派遣

形態を要する。また、特別介護施設等に派遣し、派遣

形態が専門医を中心とした在宅医療支援チームを派遣でき

3. 施設への訪問人サービス

施設内生活介護、居

宅介護支援(介護支援)介護支援(介護支援)介護支援(介護支援)

施設内生活介護、居

宅介護支援(介護支援)介護支援(介護支援)介護支援(介護支援)

施設内生活介護、居

宅介護支援(介護支援)介護支援(介護支援)介護支援(介護支援)

施設内生活介護、居

宅介護支援(介護支援)介護支援(介護支援)介護支援(介護支援)

施設内生活介護、居

宅介護支援(介護支援)介護支援(介護支援)介護支援(介護支援)

施設内生活介護、居

宅介護支援(介護支援)介護支援(介護支援)介護支援(介護支援)

施設内生活介護、居

宅介護支援(介護支援)介護支援(介護支援)介護支援(介護支援)

施設内生活介護、居

宅介護支援(介護支援)介護支援(介護支援)介護支援(介護支援)

施設内生活介護、居

宅介護支援(介護支援)介護支援(介護支援)介護支援(介護支援)

施設内生活介護、居

宅介護支援(介護支援)介護支援(介護支援)介護支援(介護支援)

施設内生活介護、居

宅介護支援(介護支援)介護支援(介護支援)介護支援(介護支援)

施設内生活介護、居

宅介護支援(介護支援)介護支援(介護支援)介護支援(介護支援)

施設内生活介護、居

宅介護支援(介護支援)介護支援(介護支援)介護支援(介護支援)

施設内生活介護、居

宅介護支援(介護支援)介護支援(介護支援)介護支援(介護支援)

施設内生活介護、居

宅介護支援(介護支援)介護支援(介護支援)介護支援(介護支援)

施設内生活介護、居

宅介護支援(介護支援)介護支援(介護支援)介護支援(介護支援)

施設内生活介護、居

宅介護支援(介護支援)介護支援(介護支援)介護支援(介護支援)

施設内生活介護、居

宅介護支援(介護支援)介護支援(介護支援)介護支援(介護支援)

施設内生活介護、居

宅介護支援(介護支援)介護支援(介護支援)介護支援(介護支援)

施設内生活介護、居

宅介護支援(介護支援)介護支援(介護支援)介護支援(介護支援)

4. 介護保険

1ヵ月の医療費の自己負担割合が高額となった場合、一

定の金額(自己負担限度額)を超えた部分がいれ減される制

度、自己負担限度額は年齢や収入によっても異なる。ま

た、70歳以上の場合、限度額認定制度を適用すると手続

が不要となる。

5. 訪問看護

訪問看護は通常介護保険で実施されるが、ALSを含む

特定疾患等研究事業の対象疾患の一部は医療保険での訪

問看護が認められており、週1回以上の訪問看護が行わ

れる。

また、在宅人工呼吸器使用特定疾患患者に関しては、週

5回以上または自治体によっては1日につき3単位以上の

訪問看護について、患者1人当たり年間260回を限度とし

て費用の交付対象となる。

ALS患者の訪問からみた介護 支援システム

1. 施設から訪問まで

運動ニューロン病を覆われた場合の訪問看護認定につい

ては難病難病診療連携推進センター、難病医療支援

センター、神経内科専門医、地域の保健所などに相談するこ

とによる。その地域での専門医の確保を促すことによる。

ALSの診断は来ったときには、まず特定疾患の申請を

する。申請をすることで保健所長が医師の存在を確認

することになる。高齢な患者の開始はできるだけ特定疾患

を必要に応じて介護保険の申請を行う。自治体医師には違

行性疾患であることを明記して、判定書の配属を促す。要

介護度の判定がでたら、ケアマネージャーを選定する。要

介護の場合高齢者の知識も必要となるので、看護士のケ

アマネージャーまたはよく働いた方にお願いするほうが

働きやすい。また、判定に急を要するときは、と

りあえず地域包括センターに相談する。

また、介護の程度によっては身体障害者手帳申請を行う。

また、介護の程度によっては身体障害者手帳申請を行う。

また、介護の程度によっては身体障害者手帳申請を行う。

また、介護の程度によっては身体障害者手帳申請を行う。

また、介護の程度によっては身体障害者手帳申請を行う。

また、介護の程度によっては身体障害者手帳申請を行う。

また、介護の程度によっては身体障害者手帳申請を行う。

また、介護の程度によっては身体障害者手帳申請を行う。

また、介護の程度によっては身体障害者手帳申請を行う。

また、介護の程度によっては身体障害者手帳申請を行う。

筋萎縮性側索硬化症 (Amyotrophic lateral sclerosis : ALS)

松野美穂子*

- 1 高齢者 ALS は増加している。
- 2 神経細胞のなかでも進行が早いので、予測をたてた医療が必要である。
- 3 医療従事者の介入のタイミングを的確につかむことが大切である。
- 4 医療的人工呼吸器選択について、生体を選択することになるため、高齢者であっても十分な説明と納得が必要である。
- 5 終末期のケアについても倫理的配慮が重要である。

Key Words: 筋萎縮性側索硬化症 (ALS)、認知、呼吸療法、終末期医療

ALS は専門とする神経内科医にとっても、運動以外の障害も生じてくる。病理解明には一次および二次運動ニューロンの変性脱落をもち、残存した神経細胞に異常蛋白質の蓄積を認め、ごく最近 TDP-43 が蓄積していることが明らかとなった¹⁾。有病率は2-7人/10万人でやや男性に多く、長寿好発年齢は50-60代といわれていたが、最近では高齢化率を勘案しても高齢発症が増加している。

■ 症状や進行の概略

典型的には上肢遠位部の筋力低下、筋萎縮で発症し、徐々に近位筋や反対側にもおよび、進行すると後たまりとなる。構音障害、嚥下障害により、息思練通の工夫や経管栄養が必要となり、発症後約2-4年で呼吸器障害による呼吸不全により人工呼吸器が必要となる。
高齢発症では球麻痺から発症する方が多く、65歳以下の発症に比べ、経管栄養導入までの期間や人工呼吸器導入までの期間が長く、進行が早いことが多い。

しかし、ALS は症状の進行のしかたもスピードも非常にばらつきのある疾患であるため、あまり平均的な予後を考えると意味をなさない。個々の症例にあわせたケアが必要である。

■ 病気の概要

随意運動機能が進行性に障害される病状で、原因は明確ではないが、約10%は遺伝性であり、その約20%はSOD1の遺伝子異常を認める。随運動以外の機能は温存される。感覚障害や小脳失調症状、自律神経障害、知能障害などは通常認めないが、遺伝性の症例など例外はあり、人工呼吸器を装着して術期が長くなると外阻筋麻痺および

主治医の監督のもと入院しての回復や在宅訪問看護からの指導などが考えられる。在宅人工呼吸器使用の範囲については、さらに上述特定疾患における訪問看護も利用できる。

レスパイトサービスが定期的に必要となる場合もあるが、その確保は困難な場合が多い。かみやつけの病院で対応していたが、介護者にとって最も安心できるが、有期には対応できる期間は少なく、経過観察がトータルワークのなかで主力病院などでレスパイト先を確保してもらおう。

重症筋萎縮症は患者者自立支援法の施行により制度がいたくなったが、関係が薄れてからは使いにくくなる必要である。前向きに検討してもらおうように働きかける必要がある。

終末期になかにつれ、往診するの回数が増え、24時間の体制をとるようになる。人工呼吸器治療をどうするかと難病方針の調整が必要となってくる²⁾。

■ さいご

以上問題を述べてきたが、全国共通の部分と地域によって異なること、個別交渉が必要なことなどあり、医療者は地域ごとに把握しておくよ、また、いかに有限なケアマネージャー、訪問看護サービスを選択できるかで医療現場はよりよくなっていく。そこで問題が生じたときは、ケアケアアレンスが有効な場合があり、保健所保健師が中立的な立場で関係各者の調整をすることも多い。このように患者を中心としてより医療・介護チームが、このように患者のQOLは大きく変わっていく。ALSは医療・介護の両者が必要となる疾患である。制度を熟知して上半に利用したい。

文 献

- 1 佐藤 一雄, 神野 伸也. 筋萎縮性側索硬化症. 2002, p. 343-6.
- 2 日本 ALS 学会. 最新 ALS 777. 2006, p. 131-6.
- 3 日本 ALS 学会. 最新 ALS 777. 2006, p. 131-6.
- 4 日本 ALS 学会. 最新 ALS 777. 2006, p. 131-6.
- 5 日本 ALS 学会. 最新 ALS 777. 2006, p. 131-6.
- 6 日本 ALS 学会. 最新 ALS 777. 2006, p. 131-6.
- 7 日本 ALS 学会. 最新 ALS 777. 2006, p. 131-6.
- 8 日本 ALS 学会. 最新 ALS 777. 2006, p. 131-6.
- 9 日本 ALS 学会. 最新 ALS 777. 2006, p. 131-6.
- 10 日本 ALS 学会. 最新 ALS 777. 2006, p. 131-6.

これらの問題は早いに行い、必要時に備えたい方がよいが、精神的な不安感もあるで患者自身の意見を待てよう。

2. 終期から進行期

仕事を継続するため、人事担当に報告について理解を求めたり、仕事から離れたときには患者が経済的に不利にならないように、療養休暇、臨時手当などの確保が必要である。転院が必要なときも転院先は療養施設や看護センターに相談できる。話し、実質的な連絡は困難なことが多い。ハローワークも障害者に異しては対応方法があるが、難病についてはほとんどない。

生活、適切なためにさまざまな補助具が必要になることもある。また介護保険でレンタルした入浴器など、機材に対する、介護保険の対応が難しい場合、患者者自立支援法の適用につきまわりの対応。個別対応のようになっているところも多いので、担当福祉に連絡をまわす努力が必要である。特定疾患の日常生活用具の適応を行うことも多いが、現実的には予算化されていないことも多く、補助具が必要である。上肢器具など費用に使用して有効期間が数ヶ月であるが、自治体の補助を待っている場合は補助具を渡してしまおうものについては自治体や介護センターもやむを得ない。

3. 進行期

実際に病状がかなり進行してくると、介護が必要となることが多い。訪問介護についてはまず介護保険の適用範囲内で対応し、足りない分については、障害者自立支援法での対応をお願いする。これも各自自治体、各担当によって異なるので、交渉が必要である。

訪問介護については、ALS は医療保険の適用になつており、訪問看護サービスはよる所はよる所から派遣されてもよいが、同じよる所から訪問した場合、保険請求できなくなる場合があるので注意が必要である。訪問看護サービスは訪問看護サービスセンターに申請が必要となる。申請には医師の診断書が必要となる。申請には医師の診断書が必要となる。申請には医師の診断書が必要となる。

4. 進行末期

寝たきりになり、呼吸器に交換するのにも家族になるので、往診の医師と連絡して患者の身体的状態についての対応をお願いする。専門のことについては専門医が備える二人主診制が望ましい。ヘルパー雇用については

ALS の診断

神経診察上、一次ニューロン繊維（運動神経）
病：慢性麻痺、腱反射亢進、病的反射出現）および
二次運動ニューロン繊維（弛緩性麻痺、腱反射
低下、筋萎縮、過剰な興奮性）があるかを推定す
る。ALS は両者があることが診断根拠となるが、
初診時にそろっていているとは限らない。感覚障害が
見つかると、運動障害が強い場合は
疑ってみるべきである。

検査では筋力診断が主となるが、針筋電図では
若年者に多い感覚性神経症でも似たような異常所
見を示すことが、画像所見と照らし合わせて判断す
る。変形をきたさない胸椎レベルの支配域であ
る呼吸器筋や、顔面舌筋の異常があれば ALS の
可能性が高くなる。

現在のところ ALS 診断によりマーカーは全く
100%正しい診断をすることは不可能である。当
初 ALS と診断しても、経過に際し落ちないこと
があるようなら、いつでも再考するという気持ち
で経過を見ていくべきである。

病名告知について

「告知」は「病名を告げる」ためにあるのでは
なく、知ることにより、患者や患者家族が病気を
受け、前向きにならなければならないという重
要なことは語れない。患者・家族が病状のいく
まで十分な時間をかけて説明すること、心の底か
らこのような疾病になったことに対して同情して
おり、医師はあるものの医師としてできるだけの
ことをし、患者が最後まで生きていくことを相手
におわらうように伝えることである。「真実は残酷
であっても、真実の告知の方が残酷ではなら
ない」という言葉もあり、うそは告げないとい
えども、ばつがきが多い疾患のため、不確定な予
後まで告げて希望を奪うことはいいとも思えない。
「治療法がない」という告知方も問題で、実際は
治療法がないというところまでである。約 8% 程度
治療法がないと診断され、約 8% 程度は
の回復の可能性もあり、日進月歩の医師の状況
から新たな治療法が生まれる可能性もあることな
り、確率が低くとも希望の話を必ずする。この
ような告知は経験と判断を要するため、専門医療

機関に依頼して行ってもよいが、進行に即して進
行して行われるべきである。

近年では長寿化のため、高齢者であっても、
いつまでも死は遠くにあるものという感覚でおら
れる方も多く、告知をされることに恐ろしい結果を
感じて、若い方よりもかえってシロフタが大きい
時もある。また、これまでの人生で自分がしてきた
ことに対する罰としてこのような病気になること
というスティグマを感じてしまう人もある。新し
い状態への対応や知識の習得も病気として立ち
向かっていくという姿勢を指す。うつ、うつ的に
なっていく方も多く、また、痴呆症状をともなっ
ている場合なども十分な理解が得られないことも
あり、状態に即した対応が必要となる。

実際の病名告知の話し方についてはアメリカ
ALS 協会による「ALS マニュアル」または福
著「を、EBM、診断基準などについては日本神
経学会「ALS 治療ガイドライン」を一読するこ
とを薦める。

薬 治療法について

根本的な治療法はないが、進行を数か月遅らせ
ると期待されるグルタミン酸拮抗薬リズナフルが
唯一長期間有効となっている。高額なため、特定疾
患申請後に処方するとい、副作用として嘔吐、
肝機能障害をきたすことがあるが大抵 1 ヶ月程度
で問題にならなくなるので、投薬当初の抑圧は
用で対応でき、服薬中止になる例は少ない。臨床
試験としてエタラポロン静注注射、メチコハロミ
ン筋注注射などの臨床相照験が行われている。今
後の検討結果が待たれる。また、そのほかにも再
生医療による治療などが期待されている。

対症療法

毎回、病状の変化につき、本人の困っている点
などを把握し、進行してゆくなかでの受容状況を
判断し、その段階にあった対症療法をアドバイスし
フォローアップ・コンセンサスを行う。問診をしてい
間にも、嚥下障害、構音障害の進行の程度、呼吸
機能などに気を付けてみる。
大切なことは進行の様子を観察することにより、
1 ヶ月後、3 ヶ月後にどうなっているかを予測し、

タイムリーな助言および対応をすることである。
手すりなどついたところには使用できないほど進行
していることもある。早すぎる対応も本人の受け
入れられず、高圧に感じる可能性がある。この
見極めが必要である。

また、患者はさまざまな医療処置の選択をせま
られるが、誰しも好んで医療処置を受けたいわけ
ではなく、できれば受けたくないと思われたい場
合も多い。しかし、多くの場合、しなければどうな
るかのかという具体的な理解ができていないまま、拒否
していることがある。したがって、しなやかな場合
と天秤にかけて「どちらがましか」という選択を
するものである。医療処置をするにしてもし
ないにしても、どこまで理解したうえでその意思決
定であるかを十分に検討する必要がある。

1. 四肢麻痺

診察としては ALSRS® に準じて徒手筋力検査
などで進行程度の把握を行い、程度に応じた助言
を与える。体重は必ず把握する。

四肢麻痺に対してはリハビリ、器具の修繕を行
う。リハビリはやりすぎることで逆効果になるので、
原則日間で疲れが残るようならリハビリ量を減らす
ようにする。進行を予測し、タイムリーに器具を
導入し、拘縮予防のために関節を十分にやわらか
くしておく。

上肢の筋力低下については握りやすさやさまざまな
介護用品や器具の紹介、BFO などのパラン
サーの紹介、箸などを机において底上げして食事
やつりやすさについては拡張編集の投与を試みる。
下肢筋力低下が進行するに依り、杖や歩行器さら
には車椅子の使用につき判断し、助言する。また、
住宅改修、昇降機、エアマットなど介護保険の
対応があるものは、ケアマネージャーと相談のう
え計画する。移動のために車椅子にするリフター
が組みの経路にも有効なことがある。

2. 嚥下障害

言語聴覚士 (ST) や耳鼻科と協力し、嚥下訓練
検査や嚥下造影などで嚥下機能をチェックし、嚥下指
導を行っていく。むせが多くなったから、飲み食や
とろみ剤を導入する。また歯の磨き、かんきつ類、
香辛料などはむせやすいので、避けるように指導

する。

嚥下障害が進行してくると、むせをとまらな
い期間があるため、胸部 X 線の定期的チェック
および炎症反応の有無のチェックが必要である。
さまざまな工夫をしても食事時間に 1 時間以上か
かる。または嚥下訓練が効果的だったときには体重
減少をきたす前に経管栄養導入を考える。筆者は
入れ替える時の嚥下や呼吸困難感、将来的な
NIPPV 導入などを考えたり、少なくとも 6 ヶ月以
上生存可能と考えた場合は経管栄養よりも胃瘻造
設が好ましいと考えている。医師が自立してきた
段階で胃瘻の必要性について説明を繰り返す。ま
だ経口摂取ができていないうちに導入を決断しても
らう。進行してから施行すると傾斜を決断してく
なり、かえってつらい思いをすることが、栄養不足
がいかに病気を進行させてしまうかを説明し、少
しでも自分らしく生きるため、筋力を温存するた
めには早めに対応したほうがよいことを説明する。
十分に理解したうえで家族も同意のもと経管栄養
を希望しない場合は経口摂取を継続または点滴の
みで経過をみる。

通常 %VC が 50% 以下になった場合は経管内視鏡
的胃瘻造設術は危険をともなうが、当院では
NIPPV を使用しながら施行している。また、最
近欧米では内視鏡を用いないで経管下で行う
RIG が用いられているが現在のところ日本での
報告例はない。

嚥下障害の進行にともない、唾液の流出が増加
するため、抗コリン薬 (ボツキス® など) の投与
や持続吸引器の使用をすすめる。抗コリン薬
の効果は症例により異なるので試みて効果がない
もしくは副作用が強いうちでは中止する。

3. 構音障害・コミュニケーション障害

自分の伝えたいことが表現できなくなることは
人間にとってもつらいものである。このため、コ
ミュニケーション手段については早期から対応が
必要である。最初は ST などにより構音障害が
あってもききとりやすくなるように構音障害を普
通の場合は文字によるコミュニケーション、書い
ない場合は文字型や音声型コミュニケーション機
器 (トーカーやエディット、レップアサット) の
導入を考えると同様にコンピュータの指導をす