専門家からのアドバイス

成人の専門医から

はじめに

このハンドブックを読まれる方の中 には、白血病と言われた方だけでな く、骨髄異形成症候群、悪性リンパ 腫、多発性骨髄腫、再生不良性貧血な ど、他のさまざまな血液病名を医師か ら告げられた方もいらっしゃると思い ます。現在は、診断時や治療を始める ときにはきちんと病名告知や説明と同 意(インフォームドコンセント)を行 うのが当然となっています。そして、 ご自分が闘病していく様をブログに書 いたり、身内以外にも公表したりする 患者さんも増えています。一方で、に わかには病名を受け入れられなかった り、どんな病気かイメージがわかずに 不安を抱えたりする方も決して少なく ないと思います。

治療を受けていくのは患者さん自身ですが、患者さんだけでなくご家族も、病名はもちろんのこと、どのような病気か、どういった治療法がありどのような結果が望めるのか、あるいは、自分は助かるのか、どんな苦しみがあるのか、ちゃんと社会復帰できるのか、など、さまざまな情報を求めていらっしゃるのではないでしょうか。

白血病にしても悪性リンパ腫にして も、血液病は今や決して不治の病では ありません。多くの病気は治ること (治癒)を目標とすることが可能にな

りました。ここ15年で慢性骨髄性白 血病という骨髄移植が必須だった病気 は、ほとんどの方が内服治療だけで病 気を抑えられるようになり、多発性骨 髄腫という病気もさまざまな新しい治 療薬の登場により、たとえ治らなくて も病気と共存しつつ社会生活を送れる 患者さんが増えています。しかし、同 じ病名でも治療の選択肢はひとつでは ありません。医師からの説明で、「標 準治療 | 「治験 | 「臨床試験 | 「セカン ドオピニオン | 「代替医療 | など、日 常生活ではあまり耳慣れない言葉を耳 にすると、どうしたらよいのか混乱す る方も多いと思います。それぞれの詳 しい説明は他稿に譲りますが、ここで は、専門医の立場から、成人領域での 血液病診断の流れとさまざまな治療選 択について説明します。

I. まずは検診やかかりつけ医で

血液病は、病初期はほとんど自覚症 状がなく、検診などでみつかることが まれではありません。慢性白血病や骨 髄異形成症候群などがその代表です。 自覚症状があったとしても、易疲労 感、発熱、体重減少、腰痛など、すぐ に血液の異常には結びつきにくい症状 がほとんどです。やみくもに自分で血 液の病気を疑っていきなり専門医を受 診するよりは、かかりつけ医をまず受 診して、診察や血液検査などをしても らいましょう。

検診異常やかかりつけ医から血液専 門医がいる医療機関や大病院を紹介さ れるときは、必ずしも診断が確定しているわけではないので、きちんと病名を言われずに「血液の病気の疑いがあるので紹介状を書きましょう」と言われる場合が多いと思います。本当の血液の病気の場合も、違う病気の場合もありますが、あまり期日を空けずに紹介先を受診してください。

II. 血液専門医の緊急対応が必要な時

血液の病気、なかでも急性白血病や

悪性リンパ腫の中には、急激に白血球 数が10万以上まで増え、腎臓や肺を 傷めたり、好中球という細菌を殺す細 胞が不足して細菌に無防備な状態(菌 血症や肺炎など)になったり、血小板 がほとんどないうえに血が止まりに くい状況(播種性血管内凝固:DIC) を起こしたりと急激な体調変化を起 こす場合があります。血液学的緊急 症(hematological emergency)といっ て、その日や一両日中に対応しないと 命を落としかねない状況です。いきな り南血症や肺炎で血圧が急に下がるシ ョック状態や、脳出血などの重篤な出 血を起こす場合があるので、「今日、 紹介先に行ってください」なり、「今 からすぐに入院してください」と言わ れた場合は、ちゃんとその理由をお聞 きになったうえでただちに診察医の勧 めに従ってください。

Ⅲ. 血液専門医がいる病院に着 いたら

ここでは診断から治療の流れを記述 しますが、このハンドブックを読まれ る方の中には造血幹細胞移植が治療選 択肢になる方もいらっしゃると考え、 移植を含めたさまざまな治療選択をまとめます。

1. 検査

紹介された血液専門医は、緊急の場 合を除き、血液検査以外にも外来でさ まざまな検査をしていきます。骨髄穿 刺・骨髄生検という局所麻酔が必要な 検査や画像検査(CT、超音波、PET-CTなど)です。悪性リンパ腫を疑わ れた場合は、病変リンパ節を生検する ことが診断には必要であり、状況に応 じて外来もしくは入院でリンパ節生検 が行われます。体表に病変リンパ節が ないときは、開腹・開胸、あるいは腹 腔鏡・胸腔鏡などが必要になる場合も あります。血液・骨髄・リンパ節生検 検査では近年、診断と治療法選択のた めに細胞表面マーカー、染色体検査、 さらには遺伝子検査なども行う場合が 多くなってきました。

専門家からの

2. 診断と病状説明

血液専門医が早急な治療を必要としないと判断した場合、診断に至る検査はすべて外来通院で行われます。診断確定前に入院した場合は、入院後いくつかの検査結果が判明した後に病状・病名と治療に関する説明があると治療に関する説明があると思りでは、患者さんであるあなただけでなく、一緒に表したりできるご家族にお付き合いいただいたほうがよいと思います。

3. 初期治療と治療期間

急性白血病や中高悪性度悪性リンパ 腫に初回薬物療法(抗がん剤)を行う

場合、腫瘍崩壊といわれる症状、副作

4. 不安な時

がほとんどです。

あなたには、病気、副作用、入院生活の注意点や入院期間、これからの医療費、社会復帰の道すじ、性生活など、さまざまな不安があると思います。病気を知るにはきちんと担当医の説明を聞くことが大事ですが、他の不安にはW.にあげるさまざまな医療スタッフがあなたの話を聞きサポートしてくれると思います。

5. 造血幹細胞移植

白血病にしても悪性リンパ腫にして も、抗がん剤治療や放射線療法だけで 治ってしまう場合、追加治療は必要あ りません。しかし、それだけでは再発 しやすかったり、なかなか完全寛解と いう目標を達成できなかったりする患 者さんの場合、造血幹細胞移植という 治療選択肢があります。造血幹細胞移 植には自分の造血幹細胞を用いる自家 移植と他人(提供者:ドナー)の造血 幹細胞を用いる同種移植があり、同種 移植ドナーには現在、血縁・非血縁 (骨髄バンク)の骨髄や末梢血幹細胞、さらに主として非血縁のさい帯血 (さい帯血バンク)というさまざまな ドナーソースがあります。

移植前治療も、従来型の骨髄破壊的 前治療を用いた移植(フル移植)のほ かに、ドナー幹細胞生着を意図して最 低限の免疫抑制をかける骨髄非破壊的 な前治療を用いた移植(ミニ移植)、 さらに両者の中間の治療強度を持つ軽 減前処置移植(RIST)など、移植方 法は多様化してきました。原則として 白血球の血液型であるHLAの完全一 致が必要とされていた同種移植も、現 在は工夫すればHLA部分不一致でも 十分施行可能になっています。親子間 や兄弟姉妹間でのHLA半合致移植も 移植後シクロフォスファミドという新 たなGVHD予防法が保険診療で認め られたこともあり、急速に普及してい ます。担当医が将来あなたに同種造血 幹細胞移植が治療選択になると判断し た場合、どういった移植方法や移植時 期が合っているか、あなたとともに考 えます。

骨髄バンクドナーは、すでに保存されているさい帯血や比較的準備が早い血縁ドナーと比べ、ドナー決定に2~3カ月の準備(コーディネート)期間がかかります。2014年の造血幹細胞移植推進法の施行以降、骨髄バンクだけでなく、移植施設には移植コーディネーターという新たな職種が加わり、非血縁者間だけでなく、血縁者間においてもドナー候補が自由に意思を決定しやすいコーディネートが目指されるようになってきています。

6. さまざまな治療選択

血液病の治療には、抗がん剤だけでなく、新規薬剤・抗体を用いた薬物療法・免疫療法が開発されており、抗PD-1抗体、二重特異的抗体(BITE)やCAR-T療法などがどんどん開発されています。局所放射線療法、造血幹細胞移植、輸血・合併症管理、苦痛軽減を主体とした支持療法・緩和療法などがありますが、単一の治療に終わらず、さまざまな治療法を患者さんの疾患や病期、あるいは患者さんの背景に合わせて組み合わせていくことが必要です。

さらに同じ病名でも治療選択が違ってくる可能性があります。たとえば急性骨髄性白血病にしても、骨髄異形成症候群から生じた急性骨髄性白血病といきなり発症した急性骨髄性白血病をは発症メカニズムも経過や治療効果も違います。最近では遺伝子変異に向た標的治療も海外で導入され、国内でも一部は導入されつつあります。血液の病気もEBM(Evidence based medicine)と呼ばれる科学的根拠に基づいた治療指針からなりたつ標準や長期間の寛解(安定状態)に導くEBMがまだない血液病も多いのです。

直近の標準治療や、血液専門医がいる施設=日本血液学会研修施設を検索するには、日本血液学会のホームページ(http://www.jshem.or.jp)の「診療情報」が有用かと思います。移植医療は治療実績(件数)が大事かもしれませんが、新たなEBMは治験や臨床試験を含めた新たな試みによる少数の患者さんの貴重な治癒例や長期寛解例か

ら生まれてきます。あなたの人生観次 第で勧められる治療が変わるかもしれ ません。

担当医の説明だけでは決断できない、あるいは他の治療法の可能性をお聞きになりたいような場合は、インターネットや患者さんの会などで情報を得ることもできますが、インターネットも気をつけて使わないと検索の仕方次第で一般的とはいえないサイトに誘導される危険性があります。個々の患者さんに合った治療を選ぶためには、現在治療を受けておられる医療機関以外の意見をお聞きになる(セカンドオピニオン)ことも可能です。

Ⅳ. 医師以外のサポーター

みなさんの前には血液専門医や担当 医がいますが、まわりにはご家族もいらっしゃるし、看護師、移植コーディネーター、薬剤師、理学療法士、リハビリ技師、栄養士、医療ソーシャルワーカー(MSW)など、あなたの治療を支えるさまざまな医療従事者がい違をすることでれる職種で得意分野は違いますが、不安な点や知りたいことを担当を担当看護師におっしゃれば、いろいるな職種に相談でき、必ずあなたの支えになると思います。

おわりに

血液病はさまざまですが、必ずあなたに合った治療法や、それを実現する 医療機関があるはずです。担当医や医療機関の選び方はさまざまです。

- ①最初に紹介され、ここしかないと 思った
- ②担当医からの科学的根拠に基づい た説明に納得できた

- ③自分の病気や自分が選択したい治療法に関する経験や実績が多い
- ④大病院である
- ⑤家族がいる生活環境に近い
- ⑥セカンドオピニオンで選んだ
- ⑦担当医の人柄や熱意に惚れ、まか せられる

どれも大事なことだと思いますが、 もっとも大切なことは、患者さん自身 やそのご家族が、担当医や医療機関を 信頼して治療を受けられることです。 患者さんご本人が成人であれば、あな た自身が最終判断することが大事です が、その過程では、複数の医療情報を 踏まえ、あなたの人生観やご家族を考 え、悔いのない決断をしていただけれ ばと思います。

(国家公務員共済組合連合会 虎の門 病院分院 血液内科部長 和氣 敦)

小児の専門医から

1. 子どもの白血病の特徴: 成人の白血病との違い

白血病は小児がんの中で最も多い病気です。成人の白血病とは大きく異なります。成人は急性骨髄性白血病(CML)が多いが、小児では急性リンパ性白血病(ALL)が一番多いとか、成人に多いフィラデルフィア染色体陽性白血病は小児では少ないとか。一方で、小児白血病は成人の白血病に比べて薬が効くことが多く、造血細胞移植を行わなくても治癒する場合が多いです。なので、皆様はネットでさまざまな情報に接するかもしれませんが、その際に

は「小児の」白血病について書かれているかどうかに注意してほしいです。

もう一つの大きな違いは、小児白血病はその治療に慣れた病院(全国に約150)でしか治療が行われていないということです。それは小児の患者が少ないからでもありますが、それよいのようです。ありますが、それないるからです。現在の治療は数十年前に比べて格段には治療は数十年前に比べて格段いに臨りましたが、それでもさらにもとに治療を開発しようという意図のもとに温度が組まれているのです。先進とは、安全性の保証の上に、より多くを目的として行われるものです。

2. 病気の受け入れ:家族

お子さんが重い病気になった時、医師から最初に説明を受けるのは親などの家族です。びっくりすると思います。なぜうちの子だけがこのような重い病気、珍しい病気にかかったのか。何が悪かったのか。治るのか。

小児がんのほとんどは白血病も含めて原因はわかっていません。ですので、親が妊娠期も含め、原因を求めて自分自身を責める根拠はありません。もっと早く連れてくれば予防でも当たたかもしれない、というのも当たりできません。白血病の症状が現れて病院でかりまれるまでには長い時間がかかどこかに白血病細胞は現れていることが知られています。また、数日あるいは変われています。また、数日あるいは変われています。また、数日あるいは変われています。また、数日あるいは変わらないし、治療の中身も変わらないともわかっています。つまり、早期発

見すれば軽い治療で治るということは ないのです。そうではなく、検査によって明らかになる白血病の性質によっ て、その白血病の最適な治療が決まる のです。

というわけで、とても大変ですが、 病気を受け入れるしかありません。

家族、特に親には「代諾(だいだ く) という役割があります。入院し て診断や治療を行う際には多くの手技 や治療方法についての説明を受けて同 意を与えなければなりません。これを 説明と同意(インフォームドコンセン ト)と呼びます。現代の医療の根幹を なす概念です。子どもたちにはまだ同 意能力はないので、保護者が同意を与 えることになります。これを「代諾」 と呼び、法的な責任も伴います。親に とっては大変な瞬間に、また大変な役 割があるのです。小児がんを治療する 病院にはこのような危機的な状況の中 で、家族を助けてくれる多くのスタッ フ(MSW:医療ソーシャルワーカー など)がいます。無理をせず、相談し てください。

3. 病気の受け入れ: 子どもである患者本人

前述のように重い病気を持つ子どもの家族は大変な対応を要求されるのですが、そもそも病気にかかっているのは家族ではなく、子ども本人です。国連が定め、日本も批准している「子どもの権利条約」にもあるのですが、私たちは子ども本人に病気を説明し、治療開始の同意を取る必要があります。私が医師になった40年ほど前には、子どもに病名を告げることは全く行われていませんでした。それどころか、

日本では長らく成人にも病名は告知さ れていませんでした。「日本人は心が 弱いので、成人でもがんと言われると 落ち込んで治療に取り組めない」とま で言われていたのでした。そんな中、 MSWや小児専門の臨床心理士を交え て恐る恐る小児にも病名を知らせる試 みを行っていたことを覚えています。 その結果、子どもたちは病名を知った 方が、納得してむしろ前向きに治療に 臨むことがわかりました。病気という 大変な状況を乗り越えると、病気とい う非常事態に対応できたという自信 (レジリエンスという) が生まれ、そ の後の人生で危機に際した時にはかえ って上手に対応できるようになる、と いう報告も出てきています。

専門家からの

ところで、幼児にとって病名には意 味はありません。絵を描いたり、ビデ オを見せたり、人形や模型を用いた方 法で、本人の体の中でどんなことが起 きているかを説明します。現在は CLS(チャイルドライフスペシャリス ト) やHPS (ホスピタルプレイスペ シャリスト)、子ども療養支援士とい った特別な技能を持つ人が手伝ってく れるようになっています。また子ども に対する鎮静技術が発展したので、骨 髄検査や髄液検査のような怖い検査は 眠ってやれるようになり、トラウマを 残すようなことはなくなりました。こ のように現代の小児がん治療は医師と ナースだけではなく、多くの職種 (CLS、HPS、子ども療養支援士、保 育十、院内学級教諭、理学療法十、薬 剤師) との共同作業でなされていま す。さらに、病気の子どものきょうだ いが疎外されないような工夫も必要で しょう。チーム医療と家族の協力が必

要な場面は多いです。

4. 臨床試験への参加

白血病を含めて小児がんの患者数は 少なく、国内で1年間に発生する15 歳未満の患者数は白血病とリンパ腫が 約1.000人、その他の固形腫瘍が約 1.000人です。成人がんの1年間の発 生数は100万人ですので比較になりま せん。ところがこれがかえって幸いし たというべきか、小児がんの治療は世 界中で多施設共同のグループ研究とし て行われてきました。外国も含む多く の施設の研究者の叡智が結集され、新 しい治療法がどんどん取り入れられた 結果、小児がんの治療成績は格段の進 歩を遂げたのでした。現在、国内では 日本小児がん研究グループ(ICCG) が全ての小児がんの臨床研究をまとめ ています。その基盤として中央診断が あり、国内の全患者について、患者の いる病院と専門家の間で診断をダブル チェックしています。また国内に2カ 所あるデータセンターでは毎年2.000 人の患者の診断、治療、治療の進み具 合などを記録しています。現在の治療 の成績のみならず、病気が治ってから の問題も取り込んでの検討が可能で す。臨床研究の成果は次の世代の治療 開発に役に立ちます。現在の治療成績 の向上はこのようなことの繰り返しの 上に成り立っています。皆様もぜひ臨 床試験に参加していただきたいと切に 思います。

5. 予後と造血細胞移植の適応

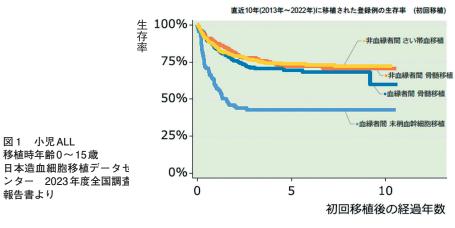
小児白血病の治りやすさ(予後とい う) は着実に進歩しています。前述の JCCGの最新の結果によると、小児の

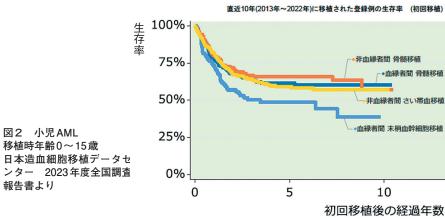
B細胞型のALLでは1回も再発せず に5年間生存する割合は85%、たとえ 再発しても5年間生存する割合は94% に達しています(2024年の報告)。小 児のT細胞型 ALLでは1回も再発せ ずに3年間生存する割合は86%、たと え再発しても5年間生存する割合は 91%です (2023年の報告)。小児 AMLでは1回も再発せずに3年間生 存する割合は63%、たとえ再発しても 3年間生存する割合は80%です(2024 年の報告)。なお、それぞれの治療計 画において、白血病細胞の性質や最初 の数カ月の治療への反応性を評価する ことにより、再発前の第1 寛解期に造 血細胞移植を受ける患者が決定されま す。治りやすい患者には移植は行われ ません。実は、造血細胞移植は白血病 を治癒させるという観点からはとても 効果のある治療方法なのですが、後述 する晩期合併症のリスクが高まること を考えると、できれば小児には行いた くない治療方法なのです。

日本造血・免疫細胞療法学会のデー タを示します。16歳未満のALL患者 の造血細胞移植の成績です。5年生存 率は約70%です(図1)。次は16歳未 満のAML患者の造血細胞移植の成績 です。5年生存率は約60%です(図 2)。なおドナー別に見ると、非血縁 さい帯血の成績は骨髄(血縁も非血縁 も)とほぼ同等です。小児は成人に比 べて体重が少ないのでさい帯血が見つ かる確率は高く、ドナーとしてさい帯 血の有用性は高いといえます。

6. 白血病の再発

白血病治療の進歩により、もう一度 病気が戻ってくる、すなわち「再発」





を経験する患者数はすごく減りまし た。現在の再発率は小児ALLでは約 15%、小児 AML では約30%です。再 発時の白血病細胞は初発時の細胞と性 質は似ていますが、遺伝子異常を詳細 に調べると、異なっている場合も多い です。従って、再発時には白血病細胞 の性質をよく調べて仕切り直して治療 計画を立てます。国内には再発専用の 臨床試験もあります。ところで、従 来、再発時には造血細胞移植が行われ ることが多かったのですが、最近は分 子標的薬 (上159ページ参照) や、抗 体治療 (上165ページ参照)・CAR-T 細胞治療(上155ページ参照)などの 免疫療法も試されるようになってきま したし、日夜、発展しているといえま す。再発に際しては、主治医とともに 新たな情報を集めるとよいと思います。

7. 治療終了後の長期フォロー アップ

白血病の治療が終了すると外来での フォローアップが始まります。昔、白 血病が治りにくかった頃は、このフォ ローアップの主たる目的は白血病の再

F 76

専門家からの

小児の専門医から

アドバイス 専門家からの

AYA世代の専門

発の監視でした。再発の兆候を早く見つければ次の治療に早く取り組め、治る可能性も高くなると考えられていたのです。しかし、全体の予後が改善再発の監視から患者のQOL(生活の質)の低下が起こらないように監視するをとに移ってきました。そもそも再発を早期に見つける意義もあまりなく、中発した際には再び白血病細胞の性質をしっかり調べて新たに対策を練ることが重要視されるようになったのです(上述)。

QOLの低下をきたす問題は大きく 内分泌 (ホルモン系) の異常とそれ以 外に分かれます。1990年代までは小 児ALLの治療の一環として白血病の 中枢神経再発を予防することを目的に 多くの患者が脳に放射線治療 (照射) を受けていました。これによって中枢 神経再発は減ったのですが、後に学習 障害などの認知能の低下が見られた り、ホルモン系の異常が起こって成長 が悪くなったり、逆に思春期が来るの が早すぎるという問題が起きました。 また骨髄移植に際して全身照射を行う と、精巣や卵巣の機能が低下して二次 性徴が来ない (不妊もありうる) とい う問題も起きます。現在の臨床試験で はこれらが起こりにくい治療が試みら れています。たとえば、最新の治療計 画では、薬剤を脳脊髄液に入れ(髄注 という)、大量のMTXという薬を点 滴投与することにより、脳への照射は ほぼ全廃されました。また骨髄移植の 前にはあらかじめ精子や卵巣(小児で は卵子の採取は困難)を採取して凍結 保存することも可能になっています。 このような背景があるので、現在、小 児白血病の長期フォローアップには小 児内分泌専門医の参加が必須となって います。

内分泌以外の問題としては、心臓、 肝臓、腎臓、肺などの内臓機能の評価、知能の発達の評価、就学・就労の 支援など、さまざまなフォローアップ が行われます。造血細胞移植を行なっ た場合には移植に特有の問題が起きる ので、専門資格を持った看護師も加わ ります。

最後に、白血病などの小児がんは一般に家族内の発生が少ないので、今までは遺伝的な素因は関係ないと考えられてきました。しかしながら、最近の研究ではたとえ家族に同じ病気を発症した人がいなくても、その病気を発症した子どもに遺伝性の素因があることがあり(10%程度と考えられている)、その場合には若い時に他のがんを発症した。詳細な遺伝子検査によって、遺伝性素因があるかどうかの予測もでの小児がん患者でこのような検査をするのかどうかが議論されています。

これらをまとめて「晩期合併症」と 呼びます。皆さんはこの章を読むと怖 くなるかもしれません。でも多くの子 どもは晩期合併症がほとんど見られ ず、病気のない子どもたちと全く変わ らない日常生活を送り、立派な成人に なっていますし、晩期合併症も発症年 齢と病気の種類と受けた治療の種類に よって、予測が可能であり、また対処 法も決まっています。

8. まとめ

小児科を主としたフォローアップは

最終的には成人科に引き継がれます。 これを移行期医療と呼びます。子ども だった患者本人が成人になり、自分の 健康状態を自分自身で判断できるよう になると、この「移行」が可能になり ます。小児科医としては、ちょっと寂 しい気持ちになりますが、これは巣立 ちともいえる儀式でもあります。レジ リエンスを身にまとい、立派に育った 子どもたちを、誇りを持って社会に送 り出す瞬間ともいえます。小児白血病 治療はこの50年間の医学の進歩の恩 恵を最も受けた分野です。患者である 子どもとその家族は、医療チームとと もに困難を恐れず、病気を克服してい けます。ゴールは必ずきます。頑張り ましょう。

(北海道大学医学部小児科 教授/ ICCG理事長 真部 淳)

AYA 世代の 専門医から

はじめに

AYA (あや) 世代とは、思春期・若年成人を意味する英語 "Adolescent(s) and Young Adult(s)" の略語ですが、主にがん対策に限ってこの世代を指す言葉として用いられており、一般になじみの薄い言葉です。わが国では、主に15歳~30歳代を指します。

青年や若者ではなく、「AYA世代」を使う理由は、この世代が、就学・就労・恋愛・結婚・子育てなど多くの重要なライフイベントに直面する世代であり、経済的に脆弱な世代でありながら、医療費の公的助成がなく、さまざ

まな課題を支援する体制が十分でないからです。診断時18歳未満の小児では、20歳になるまで小児慢性特定疾病対策による医療費助成を受けることができますし、40歳以上は介護保険制度や多くの成人がん検診の対象です。

AYA 世代のがん対策は、第3期が ん対策推進基本計画 (平成30 (2018) 年3月閣議決定) において初めて重点 項目の一つになり、現在も第4期がん 対策推進基本計画(令和5(2023)年 3月閣議決定)において継続的に AYA世代のがん医療・療養支援対策 が進められています。それにより、が ん診療連携拠点病院や小児がん拠点病 院において、がん相談支援センターを 中心に治療療養、就学・就労、生殖機 能・温存などAYA世代特有の課題に も対応可能な相談体制が整備され、さ らに、孤立しやすい AYA 世代患者さ んにも寄り添えるように診療科を越え た多職種から成るAYA支援チームを 整備する病院が増えています。国立が ん研究センターがん情報サービスや AYA研(一般社団法人AYAがんの 医療と支援のあり方研究会) のホーム ページにAYA世代のがんに関する情 報がまとめられていますのでご参照下 さい。

AYA世代がんの特徴

この世代のがん患者さんは少なく、 年間約2万人でわが国のがんの罹患総数の約2%です。さらに15~24歳に限るとその10分の1の約2,000人です。がん種もさまざまで思春期は小児がん、すなわち白血病、リンパ腫、脳腫瘍が上位を占め、骨・軟部腫瘍、胚細胞腫瘍(卵巣・精巣腫瘍)が続きま 専門家からの

す。20代からは甲状腺がん、続いて 子宮頸がん、乳がんが増えていきま す。30代では乳がんと子宮頸がん、 胃がん、大腸がんなど成人がんが多く を占めるようになりますが、AYA世代 は成人がんの罹患者が少ない世代です。

白血病は、AYA世代を通じて発生 率が概ね同じですが、小児に多い急性 リンパ性白血病(ALL)が減り、急性骨 髄性白血病(AML)が増えて20歳で罹 患数が逆転します。白血病は、さらに 遺伝子型で細かく分類されており、年 代で遺伝子型の割合が異なります。 ALLの場合、年齢が高くなるにつれ てフィラデルフィア染色体陽性型に代 表される治りにくいタイプの白血病が 増えてきます。また、成人型治療より も小児型治療の成績が優れていること が知られています。

AYA世代は、新しい薬や治療法を 開発するために行われる臨床試験に参 加する人が成人や小児に比べて少な く、それに伴い研究のための血液など の検体の提供も少ないことが治療開発 の遅れの一因となっています。また一 般に、中学生までは小児科を受診しま すが、高校生になると血液内科を受診 するため、療養環境、対応の仕方、支 持療法、治療方針が異なることもあり ます。最近では、全国規模で小児科と 血液内科の共同研究が行われるように なり、AYA世代の白血病治療の最適 化が期待されますが、患者さんの理解 と協力があって初めてより良い治療が 創られることを忘れてはなりません。

AYA世代の特徴

思春期 (A世代) は、社会的経済的 に自立するための就学期であり、身体 的、特に生殖系の発達成熟過程にある ため精神的にさまざまな葛藤が生じる 世代です。若年成人(YA世代)は、 精神的・経済的に自立・自律の過程に あり、職業をもち、恋愛を経験しパー トナーを得て、家族を形成し社会的青 任をもつようになり、次世代を生み育 て、社会を支える世代です。将来を夢 見るこの時期にがんに罹患した患者さ んは、病気の克服だけでなく、さまざ まな苦悩を抱えることになります。

がんの患者さんや経験者へのアンケ ートでは、治療中の悩みは、自分の将 来のことが第一位であり、次いで仕事 のこと、経済的なこと、診断・治療の こと、不妊治療・生殖機能に関するこ とが上位でしたが、15~19歳では学 業のこと、体力維持や運動のことが悩 みの上位でした(表1)。経験者の悩 みの第一位も自分の将来のことでした が、不妊治療・生殖機能に関すること や後遺症・合併症のことがより上位に 位置していました。

入院生活の困りごととして、若年者 ほど食事への不満が多いほか、Web 環境がない、同世代の人がいないこ と、さらに、性・恋愛・結婚に関する こと、自分らしさや生き方・死に方に 関すること、家族の将来のことなど多 岐にわたる相談・情報のニーズの存在 が明らかにされました。ここでは代表 的なAYA世代特有の課題への対応に ついて紹介します。

課題別の対応

1) 孤立の同避

AYA世代のがん患者は、数が少な いため、入院しても周りに悩みを共有

表1 治療中のAYA世代がん患者の悩み(年齢階層別)

	全体(n=213)		15~19 (n=33)		20~24 (n=22)		25~29 (n=33)		30~39 (n=119)	
1位	今後の自分の将来のこと	60.9	今後の自分の将来のこと	63.6 %		72.7 %	仕事のこと	63.6	今後の自分の将来のこと	57.1 %
2位	仕事のこと	44.0	学業のこと	57.6	仕事のこと	50.0	今後の自分の将来のこと	63.6	仕事のこと	47.1
3位	経済的なこと	41.5	体力の維 持、また は運動す ること	45.5	経済的なこと	45.5	経済的なこと	48.5	経済的なこと	43.7
4位	診断・治療のこと	36.2	診断・治療のこと	42.4	診断・治療のこと	40.9	不妊治療 や生殖機 能に関す る問題	48.5	家族の将来のこと	42.0
5位	不妊治療 や生殖機 能に関す る問題	35.3	後遺症・合併症のこと	36.4	後遺症・合併症のこと	31.8	診断・治療のこと	39.4	不妊治療 や生殖機 能に関す る問題	36.1

出典:厚生労働科学研究費補助金がん対策推進総合研究事業「総合的な思寿期・若年成人 (AYA) 世代のがん対策のあり方に関する研究 | (研究代表者: 堀部敬三) 平成28年度総 括·分担研究報告書(清水千佳子、小澤美和 分担研究報告書)https://mhlw-grants.niph. go.jp/project/25885

できる同世代の患者さんがいる可能性 が低く、孤立しやすい状況にありま す。家族や友人、職場の同僚がある程 度心の支えになることができますが、 同じような経験をした仲間 (ピア) に よる支援(ピアサポート)は、さまざ まな不安の共有や解決の糸口を得るこ とができます。患者会との接点は患者 自身の精神衛生の向上にとても良いと されています。AYA世代の同じよう な境遇の患者さんが集まってできた団 体が全国各地にあり (表2)、対面の みならず、SNSやフライヤーなどさ まざまな媒体を介して情報共有やコミ ユニケーションが行われています。し かし、交流方法の多様化は、患者さん の知識と安心の向上に役立つ一方で、

誤解や不安をもたらす場合もあるた め、情報の信頼性を医療機関や確かな 機関で確認することが大切です。

AYA世代は、保護者への依存度が 強い状態から自立して自身で物事を判 断する欲求が高まる時期ですが、患者 の価値観は保護者や医療者と一致する とは限りません。可能な限り、患者本 人が治療に関する意思決定に参加する ことが大切です。それにより、医療者 とのコミュニケーションが円滑にな り、自主性を高めることが可能になる ばかりでなく、孤立同避にもつながり ます。患者の意向を意思決定に反映さ せるためには、第一に正しい情報を必 要かつ十分に共有することが前提とな るため、医療者と気軽に率直な話がで アドバイス 専門家からの

AYA世代の専門医から

A世代の専門医から

表2 主なAYA 世代かん思有又援団体	
団体名	活動地域
旭川AYA世代患者サポート「AYAship」	北海道
AYA世代患者の会アヤキタ!	北海道
Cancer Connect	北海道 (釧路市)
北日本若年性がん患者会 The Bright Future	岩手県
Third place AKITA	秋田県
がん哲学外来認定カフェ G-AYA	群馬県
若年性がん患者団体 STAND UP!!	東京都
emaremo/エマリモ(血液がんの方向け)	東京都
若年がん患者会 ローズマリー	神奈川県
AYA GENERATION + group(愛称アグタス)	神奈川県
オレンジティ	静岡県、東京都
ピアネット AYA世代患者会	愛知県(名古屋市)
富山AYA世代がん患者会Colors	富山県
AYA世代の交流サロン「Friend」	富山県
石川県がん安心生活サポートハウス	石川県
AYACan!!	岡山県
AYA むすび 山陰若年性がん患者会	島根県
えひめ若年がん語り場EAYAN	愛媛県
NPO法人がんサポートかごしま・若者がん患者会きらら	鹿児島県

きるように信頼関係を構築することが 大切です。

2) 学業の継続

就学中のAYA世代がん患者への調査では、50%が学業を継続していないか、できていないと回答しており、教育の機会の提供が課題となっています。中でも、入院中の教育が最も問題です。高等学校の場合、特別支援学校の高等部やその訪問教育、あるいは在籍校の教育支援がありますが、特別支援学校で学ぶには、学籍の異動が必要であり、単位は各学校で判断されるため事前に単位の互換性の確認や調整を

行う必要があります。また、自治体によっては、教育委員会から教員が派遣されたり、在籍する高等学校と調整して小・中学校の特別支援学校の教員による教育が提供可能な場合があり校による教育が制度化されており、遠隔教育が制度化されており、業では、遠隔教育が制度化されており、業では、遠隔教育が出席とみなされて単位認定を病院で受講可能になってきています。これらが出席とみなされて単位認定を受けられるように予め調整することが大切です。また、通信制の高等学校に転校する方法もあります。

大学生活に関しては学生相談室に相 談することが可能です。病院には学校 がない、制度がないとあきらめるのではなく、まずは、相談することが大切です。大学では、単位認定において、入院中の課題提出などを自主学習やとて支援する場合もあります。実習や実験は出席が原則ですが、必修科目をできる場合が多いので退院後に履修を考えることも可能です。小児がん拠点病院やがん診療連携拠点病院にある相談支援センターに相談してみてくだされた。入院治療が必要な場合、最初に在籍、担当看護師等を交えて情報共有し、双方の不安を軽減しておくことが大切です。

3) 就労

AYA世代がん患者の就労問題には、罹患時期により就労中の場合と初めて就職活動する時期の場合があります。

就労中にがんに罹患した場合は、ま ずは、勤務先の上司や担当者に相談し てください。早まって退職しないこと が肝要です。平成28 (2016) 年の改 正がん対策基本法に、企業側の「事業 主の責務 | として仕事と治療の両立へ の配慮が明記されており、就労と治療 の両立に対して社会の理解が進んでき ています。治療後の健康問題に関して は、自身がそれを把握して職場での理 解を求めることが望ましいものの、病 気の伝え方は個々の事情で異なるため 早めに主治医等に相談されることをお 勧めします。職場に協力的な産業医が 勤務している場合は、担当医と連携し て仕事と治療の円滑な両立につなげら れる可能性があります。

一方、初めて就職活動する時期で

4)経済的支援

がん治療の医療費は高額な場合が多 く、8割以上のAYA世代患者は医療 費負担が大きいと感じています。ま た、交通費、入院室料差額、ウィッグ など医療費以外の費用も大きな負担で す。これら経済的負担の問題は、年齢 や本人の経済的状況により異なりま す。診断時18歳未満の患者さんは小 児慢性特定疾病医療費助成制度により 保険診療の自己負担分の医療費が公費 で助成を得られるほか、他の小児の支 援制度の活用が可能です。18~39歳 の患者さんは、高額療養費制度により 医療費が一定額を超えた自己負担金の 払い戻しが可能です。しかし、40歳 以上に適用される介護保険は受けられ ません。また、他疾病や障害に係る制 度を利用できる場合があります。詳細 はがん相談支援センターの社会福祉士 に尋ねてください。このように経済的 に脆弱なため、AYA世代のがん患者 家族に特化した社会制度の構築が望ま れます。

5)妊孕性温存

生殖機能に関する問題は、治療を終えてより顕在化する課題です。白血病治療において、標準的化学療法だけでは、必ずしも生殖機能への影響は大きくありませんが、再発を繰り返して治療薬が過量になる場合や骨髄破壊的前治療による造血細胞移植治療を受ける場合は、不妊症のリスクが高くなります。治療開始前にそのリスク、および、対応可能な生殖機能温存の方法について説明をうけて、納得して治療選択されることをお勧めします。

妊孕性温存を希望する場合、男性患者では精子凍結保存、女性患者では胚(受精卵)凍結保存、卵子凍結保存、卵巣凍結保存などの方法が用いられます。がん治療開始前に配偶者がいる場合は、多くの場合、その後の着床率が最も高い胚凍結保存が行われます。これらの医療行為は保険適応外ですが、令和3(2021)年度に開始された「小児・AYA世代のがん患者等の妊孕性温存療法研究促進事業」に参加することで、医療費助成が受けられます。詳細は、国の研究班のホームページ(https://www.j-sfp.org/ninnyouseioutcome/)を参照して下さい。

6)家族支援

20~30歳代のAYA世代は、子育て中の場合が少なくありません。親、特に母親が、がんで入院治療を要する場合、子どもへの支援が望まれます。親(患者)の側では、子どもの気持ちを気遣って、病状を秘密にする場合が少なくありませんが、子どもの側では、親の変化に気づいており、理由が

分からないために自分を責めたり、過剰に不安を抱えたりしています。子どもへの声がけや年齢に合わせた説明を心掛けることが大切です。近年、子ども支援の専門職であるチャイルド・ライフ・スペシャリスト(CLS)やホスピタル・プレイ・スペシャリスト(HPS)や意識の高い看護師らが中心となって、さまざまなチャイルドサポートに取り組む病院や団体が増えています。詳しくはNPO法人HopeTreeのホームページを参照してください。

おわりに

AYA世代は、まさに独り立ちして 社会に飛び出さんとする(または飛び 出した) 夢多き世代です。そのような 時にがん告知を受け、病気との闘いを 余儀なくされることで、眼前の目標や 将来の夢に対して前を向く気持ちを失 いかねません。しかし、AYA世代の がん患者さんが少ないとはいえ、一人 ではありません。家族や友人のほかに も、全国に同じ世代で同じ悩みを抱え ている人がいて、つながることで気持 ちを共有し力を合わせて克服しようと する仲間がいます。また、がん医療や 生殖医療に取り組む医療機関や多様な ニーズに対応する団体がAYA世代の 支援のあり方を模索しており、相談窓 口が整いつつあります。困った時には 社会に力を借り、心にゆとりができた ら生きがいをもって社会の力となって ほしいと思います。

(国立病院機構名古屋医療センター 上席研究員 堀部敬三)

看護師から

1. はじめに

白血病は血液がんのひとつです。白 血病にはさまざまな種類があり、昔か らある抗がん剤のいわゆる叶き気や脱 毛を伴う治療だけではなく、最近では ゲノム (遺伝子) の異常から、診断や 予後などの情報まで、治療法に反映さ れるようになり、ずいぶん多様化して きました。さらに、医療の進歩に伴い 白血病の種類によっては、治療を受け る場が入院する医療機関だけではな く、ご自宅で日常生活を送りながら外 来で治療を行うことも可能な時代とな ってきました。今は、病気に対する説 明を必ず行い、患者さんやご家族が納 得した上で治療を受ける時代です。し かし一方で、「先生や看護師さんたち の説明がよくわからない」や「なんだ かよくわからないけど、とりあえずや ってみる」と治療を受けている方もい らっしゃいます。この本を手に取られ た方の中には、「白血病です」と言わ れて、何がなんだかわからずに、この 本にたどり着いた方や、自ら詳しく情 報を収集したいと思われて手に取られ た方、または身近な人が白血病と診断 されて病気について知りたいと思われ た方などいろいろな背景があることと 思います。「もっと病気のことについ て知りたい | 「医療者とどのように関 わればよいのだろう」など、皆様の 「もっと知りたい」や不安が少しでも 解消できるよう看護師の立場から、紹 介します。

2. 病状の説明について

白血病の場合、多くは、風邪のよう な症状が長引いたり、少し体を動かし ただけでも息切れや疲労感を感じやす かったりします。また、健康診断で異 常を指摘されて受診したところ、白血 病と診断されることもあります。急に 白血病と言われるのですから、当然戸 惑う方がほとんどです。また、自分の 何がいけなかったのだろうか、どのよ うな生活を送ればこんなことにならか ったのだろうかと思う方もいると思い ます。そのような状態で、医師からの 説明を聞いているのですから、落ち着 いて話を聞いているつもりでも、一度 で理解することは難しいと思います。 また、言葉がわからなかったり、治療 の方法が理解できなかったり、あるい は聞き逃していたりすることも想定さ れます。ご自身が一番信頼できる身近 な方と一緒に説明を聞いたり、メモを 取りながら聞いていただいたりして構 いません。また、説明が終わった後 に、あるいは途中でも、わからなかっ たことは質問しても良いでしょう。数 日たってから、思い返したときにわか らなかったことを質問しても構いませ ん。医師の説明に納得がいかないので あれば、セカンドオピニオンで別の病 院に聞きにいっても問題はありませ ん。大事なことは、これから行う治療 の内容をきちんと理解して、ご自身で 決定していただくことです。私たち医 療者は、いつも不安なく治療ができる ように支援したいと思っています。遠 慮なく、医師や看護師に質問していた だいても大丈夫です。

専門家からの

F 85

£84

3. 治療について

白血病の治療は多様です。一概には 言えませんが、抗がん剤の治療は複数 の薬を使用し繰り返し行います。副作 用の出現も人それぞれなので、つらい 方もいれば、そうでない方もいます。 治療後、体がどのように経過したのか 治療を振り返ってみると、次の治療の 対策をたてることができます。医師や 看護師、薬剤師、あるいはご自身を支 えてくださる身近な方と治療を振り返ってみてください。

4. 日常生活について

どの治療においても、感染予防行動 が必要になってきます。感染予防行動 とは、手洗い、うがい、歯磨き、入浴 です。手を洗うタイミングは、帰宅 時、トイレ後以外に食事の前後や、鼻 をかんだ時、ごみを拾った後やペット に触れた後などのタイミングで行いま す。また、入浴やシャワーはできるだ け毎日入る方が良いです。口の中も清 潔に保つ必要があるため、毎食後の歯 磨きを行うとよいでしょう。そのほ か、治療によって抵抗力が弱まってい るときには、人混みをさけたり、ペッ トとの接触をさける方が良いです。食 事に関しても、生ものをさけるなど注 意することがあります。まずは治療後 どれくらいの時期に、一番抵抗力が弱 くなるのか確認しておくことをお勧め します。そのうえで、ご自身の日常 生活と照らし合わせて、どの時期に 何を注意していくのか考えてみてく ださい。わからないときには、とり あえずやってみるのではなく、医療 者に確認をしてから実施するとよい でしょう。

5. おわりに

白血病と診断されて、病気を受け入 れられる方も、そうでない方もいると 思います。また、白血病の治療法はた くさんあり、治療ができる病院もたく さんあります。ご自身の人生をかけて 治療を行うのですから、ご自身が納得 して、信頼できる医療機関で治療を受 けることが一番大切なことだと思いま す。そのためには、一人で決めること が難しいかもしれません。あるい は、病気自体を受け入れられないま まかもしれません。そんなときに は、周りを見てください。必ず力に なって、手を差し伸べたいと思って いる人がいます。決してひとりで は、ありません。一人でも多くの患 者さんが納得して、治療を受け元気 に社会復帰されることを心よりお祈 り申し上げます。

(東京大学医科学研究所附属病院 がん化学療法看護認定看護師

都留由香里)

メディカル ソーシャルワーカーから

はじめに

この項は、病気がわかった後に起こってくるさまざまな生活上の問題に対して、それを支援する専門職であるメディカルソーシャルワーカー(MSW)について説明します。

I. MSWという職種はご存知 ですか?

MSW (Medical Social Worker) という職種はご存知でしょうか。日本語では「医療ソーシャルワーカー」と訳されており、主に医療機関で社会福祉の立場から相談援助をしている専門職を指します。

病院によって呼び方や働きは若干違いがあり、医師や看護師のように必ず配置されている職種ではありませんが、最近では多くの病院に配置されるようになりました。ほとんどのMSWが社会福祉士や精神保健福祉士という国家資格を有して病院に勤務しています

病院の廊下や案内板に「医療相談室」とか「がん相談支援センター」「地域医療連携室」といった表示が出ていたり、患者さん向けのリーフレットに「医療費や経済的な問題、入院中のご家族のこと、その他誰に相談したらよいかわからなかったりした時はお気軽にご相談ください」などと書かれている場合、そこの病院にはMSWが配置されていると考えてよいでしょう。

MSWの役割は、病気によって起こる経済的・心理的・社会的な問題に対し、さまざまな資源や制度の活用を通して、患者さんとご家族が問題解決されるのを、側面からお手伝いする仕事です。

MSWに相談したい場合は、相談室に直接訪問してもよいですが、主治医や受け持ちの看護師に、「MSWに会って話を聞きたい」と申し出てアポイントをとってもらうとよいでしょう。

II. MSW にあなたの療養のサポーターになってもらいましょう

白血病の治療や療養中は、さまざまな職種の専門家が患者さんとご家族をサポートします。MSWもそのサポーターの1人です。でも、自分から声を上げないと困っていることが伝わらない場合もあります。では、どんな時にMSWにサポートをお願いしたらよいでしょうか。

専門家からの

◎治療の説明に、納得や理解ができないとき

白血病という病名を聞いて頭が真っ 白になってしまったり、病気を否定し たい気持ちで専門医の説明をぼんやり と聞いたりという経験をお持ちの方は 多いと思います。

「治療法についての説明がよくわか らなかった | 「病気がこれからどうな っていくのか。大丈夫なのだろうかし 「標準治療なのか知りたい」などとい った疑問があとから湧いてくることが あると思います。担当医に聞くことが 一番よいのですが、もう一度説明して ほしいと言いにくい場合や、質問しに くいと感じたとき、自分の気持ちがき ちんと伝わらずに困った場合などに MSWに相談してみてはいかがでしょ うか。病院によっては外来や病棟の看 護師にまずは相談するのもよいです。 担当医の診察に同席して医師の言葉を かみ砕いて説明してくれたり、担当医 との関係が良好になるように橋渡しを してくれたりします。

もし、その担当医での治療法に納得

できない場合にはセカンドオピニオン を求めて、担当医以外の医師の意見を 聞いて参考にしてみるのもよいでしょ う。MSWに相談すると、その地域の セカンドオピニオン外来をしている病 院や専門領域などの情報を得ることが できます。

○医療費の支払いや仕事など経済 的な不安が生じたとき

担当医から病状について説明を受け た際、病気そのものに対する不安と同 時に「医療費の支払いはどれくらいに なるのだろう | 「入院が長くなったら 仕事(学校)はどうなるのだろう | と いう経済的な不安も生じてくると思い ます。そのようなときに、MSWの面 談を申し込んでください。

職場の人への伝え方やどのようにし て仕事と治療を両立するか困ったとき にも両立支援コーディネーターの研修 を修了したMSWや専任の看護師、造 血細胞移植コーディネーター (HCTC) に相談するとよいでしょ う。職場の産業医や産業保健師のアド バイスも参考になるかもしれません。 最近では、長期療養者就職支援事業と して全国47都道府県のハローワーク に専門相談員(就労支援ナビゲータ ー) が配置され、患者さんの希望や治 療状況を踏まえた職業相談、職業紹 介、就職後の職場定着支援を実施して います。

がん診療連携拠点病院のがん相談支 援センターの中には、就労支援ナビゲ ーターが院内で出張相談を実施してい る病院もあります。社会保険労務士や 産業カウンセラー、キャリアコンサル タントなどの専門家によるカウンセリ

ングをおこなう病院も増えてきまし た。MSWに相談することで、直接助 言を受けられたり、必要に応じて専門 家への橋渡しをしたりしてくれること でしょう。

◎療養のことや精神的に困ったと

白血病の治療は内科のある病院であ ればどこでも受けられる、という訳で はありません。白血病が疑わしいとわ かった段階で担当医から「血液内科の ある○○病院に行ってください」と紹 介状を渡されて、その病院に受診をし て治療開始となる方も多いと思いま す。そのままその病院で治療を継続で きる環境であればよいのですが、「治 療が長くなってきたので家族のいる近 くの病院に転院したいしなどの理由で 転院先を探したいときに、担当医でも 転院先を決められない場合がありま す。そのようなときにMSWに相談し てください。具体的な転院先の候補、 どういう準備や申請が必要か、など詳 しく説明してくれます。そして、入院 治療が落ち着き、退院後の生活へ戻る ことに不安がある場合もご相談くださ い。入退院支援看護師と協力して退院 支援をします。

また、白血病と診断されたとき、や りきれない気持ちになったり、何も考 えられなくなったりするかもしれませ ん。つらい気持ちを家族や友人に伝え られなかったり、ひとりで抱え込んで しまったり、「誰かに聞いてもらいた い」と思ったときなどは是非MSWや 看護師に相談してみてください。

まずは耳を傾けることから支援を始 めて、気持ちが少し落ち着いてきたら

今後の療養生活についてどうすればよ いのかを一緒に考えてくれます。そし て、「患者会」や「患者サロン」など 患者同士の支え合いの場の情報を提供 してもらうこともできます。患者会が ない地域に住んでいる方は、がん診療 連携拠点病院の中に患者や家族が集え る場があるか、MSWに相談したり、 がん相談支援センターに電話等で問い 合わせたりしてみるとよいでしょう。

Ⅲ. がん相談支援センターをご 存知ですか

「がん相談支援センター」は全国各 地のがん診療連携拠点病院や各都道府 県で指定したがん診療連携指定病院に あり、がんに関する情報を提供した り、相談に乗ってくれたりするところ です。がん専門相談員としての研修を 受けたMSWや看護師が、信頼できる 情報に基づいて、白血病を含めたがん の治療や療養生活全般の質問や相談を 受けています。

その病院にかかっていなくても、誰 でも無料で利用できますので、もしあ なたの病院にMSWがいないときは、 お住まいの地域の病院にある「がん相 談支援センター に問い合わせてみる のもよいでしょう。地域の医療機関の 情報のほか、緩和ケアなど療養支援施 設に関する情報や、お住まいの市区町 村で行っている助成制度に関する情報 を教えてもらうことができます。

利用時間や担当者、予約の有無、連 絡方法などの詳細はウェブサイトに掲 載されています。「がん情報サービス」 (https://ganjoho.jp/) をご参照くだ さい。相談は、面談、電話、電子メー ルなど、いくつかの方法によって受け 付けています。その病院のがん相談支 援センターにいる MSW があなたの相 談に応えてくれます。

おわりに

「白血病と言われたら」を読んでい るあなたは、きっと患者さんご自身や ご家族の方が多いと思います。白血病 という言葉は心に大きなストレスをも たらします。しばらくの間は、眠れな かったり、食欲がでなかったり、不安 や落ち込みの強い状態が続くかもしれ ません。でもそれは自然なことです。 治療が始まる前、治療中、治療が終わ った後など、時期を問わず不安で、気 持ちが不安定になったり、落ち込んだ りすると思います。不安や落ち込み は、ある程度は通常の反応です。

専門家からの

その心の負担を軽くするためには、 まず、家族や友人、知人、担当医、看 護師など信頼できる人に自分が抱えて いる不安や落ち込み、揺れ動く気持 ち、つらい気持ちを話してみてくださ い。きっと話すことで次第に気持ちの 整理がつき、心が少し落ち着いてくる でしょう。そこでもう1人のサポータ ーとしてMSWがいることを思い出し てください。

白血病の治療では、患者さん一人ひ とりの状態に合わせて、さまざまな専 門の医療関連職種が連携し合って治療 や支援を進めていく「チーム医療」を しています。チームの一員として、治 療や療養生活について患者さんご自身 の希望を MSW にも伝えてください。 また、移植治療が必要になった時に、 その病院に造血細胞移植コーディネー ター (HCTC) がいたら、MSWと協 力してあなたの支えとなってくれるこ

専門家からの

とでしょう。MSW は安心して療養生 活が送れるようにあなたをサポートし てくれる仲間ということを忘れないで ください。

(札幌北楡病院 移植医療支援科 科長 造血細胞移植コーディネーター

山崎奈美恵)

整形外科医から

〇リハビリテーション (運動療法)とは

ヒトの体は適度に動かしているほう が調子は良く、安静にしすぎるとかえ って調子が悪くなることが知られてい ます。白血病に限らず、何らかの病気 で入院し、体調の影響で長期間安静に せざるをえない状態が続くと、廃用症 候群をきたします。

具体的には、関節は動かさないと固 くなり (拘縮)、筋肉は使わないと委 縮し、骨は体重がかからないと脆くな ります。また、臥位が続くと、全身を めぐる血液の量が少なくてすむので、 それに体内環境がなじむと、起き上が るときにめまいを感じる起立性低血圧 や、血行が悪くなるため血栓ができや すくなります。また、同じ姿勢が続く と、皮膚が圧迫され、背中やおしりに 床ずれ(褥瘡)ができたり、腸の動き が悪くなり、便秘や食欲低下を招きま す。さらに神経にも影響し、気分の落 ち込みなども起こります。

特に、白血病は造血幹細胞移植や放 射線治療、化学療法など治療そのもの による倦怠感や副作用が予想されるた め、このような廃用症候群を予防する

ために、運動療法による運動機能向 上、維持は重要です。白血病は白血病 そのものによる障害(例えば、貧血に よる倦怠感や脳・脊髄障害による麻 痺、骨転移などによる疼痛)と治療過 程において生じた障害(例えば、化学 療法による手足のしびれ、嘔気、食欲 低下、放射線治療による脊髄炎・麻 痺、皮膚損傷)の2つの障害が特徴で あり、白血病のリハビリテーションは これらの治療の過程でおこるさまざま な障害に対し行います。

多くの場合、機能の障害だけでな く、白血病の治療前、治療中に精神や 心理的なストレスを感じます。精神 的、心理的問題に対して、リハビリテ ーションによる運動療法は、良い効果 をもたらすことがあります。一方、リ ハビリテーション中に不安や焦りを感 じたり、リハビリテーションに対する 意欲が出ないこともあります。このよ うに身体だけでなく、心理問題のケア もリハビリテーション中に同時に行う ことが求められます。

〇リハビリテーションの タイミング

白血病と診断され、白血病の治療が 開始されると同時期に、リハビリテー ションも開始します。白血病のリハビ リテーションは治療の時期によって、 大きく4つに分かれます。ここでは造 血幹細胞移植を例に、移植前、移植期 間中、移植後、退院後のそれぞれの時 期によって、どのようなリハビリテー ションを行うか解説します。

· 造血幹細胞移植前

白血病特有の疲れやすさなどの症状

が出ている方も、特に症状のない方も 治療を始める前に、現在の身体機能や 運動の方法を確認、把握しておくこと が、その後のリハビリテーション過程 に大切です。具体的には、関節可動域 や筋力、柔軟性、バランス、歩行能 力、活動量、日常生活動作や疲労度を 測定します。これから行う運動の方法 を事前に体験しつつ、リハビリテーシ ョンの目標を患者さんと医療者間で共 有します。移植前処置である化学療法 や放射線療法中・後にリハビリテーシ ョンを行います。

・移植期間中(クリーンルーム内)

クリーンルーム在室中は、体調や活 動量の低下が予想され、リハビリテー ション室の大型の器具を使った運動は 行えないため、治療開始前と同強度の 運動は難しいことが多くなりますが、 体調に応じて、継続的にクリーンルー ム内で出来る運動を選択します。スト レッチング、ダンベルなどを用いた上 肢、下肢、体幹の筋力トレーニング、 有酸素運動を中心に行います。ダンベ ルが持ち込めない場合、水の入ったペ ットボトルもダンベル替わりになりま す。また、移植期間中は、血球の変化 に留意し、発熱、感染、皮膚や肝臓、 消化管に症状のでる急性移植片対宿主 病(急性GVHD)に伴う体調の変化 に十分配慮します。

・移植後(クリーンルーム退室後)

ストレッチング、筋力トレーニン グ、有酸素運動を中心に負荷量を徐々 に増やします。移植により低下した体 調の回復を目指し、退院後の生活を想 定して、歩行距離を延長し、階段昇降 など実際の生活を想定した訓練を行い ます。動きに制限のあるときは、装具 や補助具を選び、介助方法の工夫を病 棟スタッフや家族とともに共有します。

・退院後

体調のさらなる回復や職場やレクリ エーション復帰に向けて、持久力向上 を念頭に自主トレーニングを継続しま す。白血病の治療によって固くなった 皮膚や関節を継続的に動かし、肺活量 や全身の筋力を回復させます。

○運動療法の実際

運動は頻度や強度、持続時間、種類 を老庸します。

・有酸素運動

ウォーキング、エルゴメーター、ト レッドミルなどの運動を、中程度の強 度で1回20~40分、週3回を目安に します。運動強度の目安として、時速 4~6kmぐらいの早歩きとされていま す。また心拍数や汗などの自覚症状も 目安になります。心拍数の目安は最大 心拍数の60~80%とされています が、体調によって40%に設定するこ ともあります。最大心拍数は年齢によ って計算することもありますが治療開 始前に測定する機会があればリハビリ テーション室で測定しておくとよいで しょう。そして、自分にとって適度な 有酸素運動を行っているときの心拍数 を測定しておくと、体調によって比較 でき、効果的な運動につながります。

筋カトレーニング

上肢、下肢、体幹の筋肉を、ダンベ ルやバンド、自分の体重を利用して鍛

専門家からの

えます。いくつかの筋力トレーニングを組み合わせて、中程度の強度でそれぞれ10回繰り返し、週3回程度行います。中程度の強度は休まず10回繰り返すことができる強度です。強度はダンベルの重さやかける体重を加減することで調整します。治療開始前からご自身の身体にあった方法と強度の指導を受けておくと、体調に合わせて安全かつ有効な運動ができます。

・リハビリテーションを休む基準

リハビリテーションは白血病治療の一つとして、診療ガイドライン上、強く推奨されており、十分な効果があります。しかし体調や身体機能に合わせて運動内容(強度や回数)の調節が必要です。がんリハビリテーションのガイドラインには、リハビリテーションを休む基準(発熱、貧血の程度、血小板や白血球の低下、血圧の低下、脈拍数など)が明記されています。

しかし、実際には、こういった中止 基準だけでなく、ご自身の症状の変化 と検査結果などを総合的に判断し、一 人ひとりにあったリハビリテーションを継続することが大切です。リハビリテーションは一人ではありません。理 学療法士、作業療法士、言語聴覚士、血液内科医、整形外科医、リハビリテーション科医、病棟スタッフ、患者とんに関わるすべての医療者で情報を共 有しながら、適切な運動をしていきましょう。

(東京大学大学院医学系研究科 難治性骨疾患治療開発講座

> 特任講師 大野久美子 (日本整形外科学会専門医))

栄養士から

I. はじめに

白血病は発症時に発熱や口内炎、胃 腸障害などをきたす場合があり、食事 が食べられずに体重が落ちてしまう患 者さんがいらっしゃいます。また、白 血病と診断されたことで気分が落ちら み、食欲が落ちてしまう患者さんもい らっしゃいます。白血病の治療は長い の入院が必要になることが多く、化学 療法や造血幹細胞移植といった治療の 過程で、副作用により食事が食べられ なくなり、栄養状態が悪くなりやすい ため、治療が始まる前からの栄養管理 が重要となります。

私たち栄養士は、患者さんが入院さ れたときに食欲の有無やこれまでの体 重変化、消化器症状などをお聞きし、 これから始まる治療に向けて必要な栄 養をとるためのサポートをしていま す。病院によっては栄養サポートチー ム (NST) という栄養に関する専門 知識を持った医師、看護師、薬剤師、 栄養士で構成されたチームがあった り、病棟に専属の栄養士が配置された りしていて、入院時から退院時まで、 患者さんの栄養管理をしています。 食事は楽しみのひとつであるととも に治療の一環でもあります。食事に 関して何か困ったことがありました ら、ぜひ、栄養士に相談してみてく ださい。

Ⅱ. 化学療法中の食事

化学療法が始まると吐き気や口内 炎、味覚障害といった副作用が現れま す。副作用の程度は人それぞれで、口 内炎の痛みが強く、固形物が食べられ なくなったり、味覚障害では塩味に鈍 感になったりすることが多いようで す。逆に塩味を強く感じる人、甘みを 強く感じる人、苦みを感じる人などさ まざまです。

吐き気に対しては吐き気止め薬が使われますが、全く吐き気がなくなるというものではなく、食欲が低下しがちです。また、においに敏感になり、お米が炊けたにおい、魚のだしのにおいなどを不快と感じる人が多いようです。食べやすいものとしては口当たりのよいアイスクリームやゼリー類、さっぱりしたそうめん、寿司、酢の物、果物などが好まれる傾向があります。

最近では、普通の食事に加えて、体 に必要な栄養素をバランス良く含んだ 経口的栄養補助 (ONS: Oral Nutritional Supplements) を飲むことで、足り ない分の栄養を補う方法があります。 牛乳.1本200mlのカロリーは約140kcal ですが、同じ200mlで400kcalとれる 少量高カロリーのタイプやゼリータイ プ、甘い味が苦手の方にはさっぱりと したジュースタイプや塩味のスープタ イプなど、さまざまな種類のONSが 販売されています。大きめのドラッグ ストアやスーパーでも見かけるように なってきましたが、ない場合は通信販 売で購入することになります。栄養士 にご相談いただければパンフレットを もらい説明を受けられると思います。 また、白血球が低下している期間は生 ものを禁止した食事(詳細はⅢ.骨髄 移植前後の食事) になることがありま す。各病院では化学療法中に食欲が落 ちた患者さん向けにさまざまな工夫を した献立を用意したり、一人ひとりの症状に合わせて主食を麺類に変えたり、さっぱりしたものを中心とした食事にしたり、食事の量を減らしてONSを追加するなどの調整をしたりして、少しでも必要な栄養がとれるように栄養管理をしています。食事がよるなどの中には遠慮して何も言わない方がいらっしゃいますが、我々栄養士は少しでも患者さんが食べられるようにサポートしたいと思っています。

Ⅲ. 骨髄移植前後の食事

骨髄移植前の前処置では全身放射線 照射や強力な化学療法が行われるため、高度の悪心・嘔吐が現れることが 多く、それに伴う食欲不振が発生しま す。また、粘膜障害による味覚の低 下、嚥下困難、下痢などが起こること もあり、これらも食欲低下の原因とな ります。

この時期は食べられそうなものを栄 養士と相談し、少しでも食べられるな ら口から栄養をとることが大事です が、無理をして食べると粘膜障害を悪 化させることもあるため、点滴により 栄養を入れることがあります。また、 治療にともない骨髄抑制をきたし、白 血球が減少する時期でもあり、感染の リスクが高いため、食べるものには注 意をする必要があります。病院によっ て呼び方や基準が若干違いますが、無 菌食(低菌食または加熱食)といわれ る牛ものを制限した食事が提供されま す。基本的にはすべて加熱調理するこ とを原則としていますが、調理の方法 や食品の選択については日本造血・免 疫細胞療法学会による「造血細胞移植

ガイドライン | のなかに細かく記載が あります。

病院で提供される食事は「大量調理 施設衛生管理マニュアル | にそった調 理をしており、骨髄移植患者さんにも 安心して食べていただけます。食事が とれないことを心配して、差し入れを 考えるご家族もいらっしゃると思いま すが、持ち込んでよいものや食べる時 の注意点などを必ず医師に確認するよ うにしてください。

Ⅳ. 退院後の食事

骨髄移植後しばらくは免疫抑制剤を 飲むため、退院後も食事内容には注意 が必要です。退院が決まったら栄養士 による食事指導を受けることをお勧め します。基本的には加熱調理したもの を食べるようにし、生野菜や果物は十 分に洗浄します。外食もできますが、 衛生管理がきちんと出来ている店で加 熱されたメニューを選びましょう。サ ラダバーやバイキングは避けるように してください。スーパーなどのお総菜 はショーケースに入っているかパック 詰めされていて、加熱してある食品を 選びましょう。客がトングで自由に取 る形式の店は避けましょう。免疫抑制 剤の服用が終了すれば制限は解除され ますが、自己判断はせず、必ず医師の 指示に従いましょう。

移植後3カ月以上たったころに慢性 GVHDといわれる副作用を発症する ことがあります。発症した場所によ り、口の中の乾燥、口内炎、味覚変 化、食べ物が飲み込みにくい、飲み込 む時に痛みがあるなど食事への影響も でてきます。「Ⅱ.化学療法中の食事」 でご紹介した少量高カロリーのONS を取り入れるなど工夫が必要です。食 事内容や ONS については外来で栄養 士による栄養相談を受けることも可能 ですので、医師に受けたいという希望 を伝えて予約をとってください。ほと んどの病院では移植後長期フォローア ップ外来(LTFU外来)があり、移植 した患者さんのケアを継続的にしてい て、栄養十も関わっています。食べら れないと一人で悩まず、医療スタッフ にご相談ください。

(東京大学医科学研究所附属病院 栄養管理部副部長 冨樫仁美)

歯科口腔外科医から

化学療法や同種移植など、血液疾患 に対する治療中は免疫機能が低下する だけではなく、唾液分泌機能の低下な どにより口の中の衛生状態が悪化しや すくなるため、口腔内の管理は治療を 成功させるためにとても大切です。

1. 歯周病

化学療法や移植の治療中は、白血球 数の低下により体の免疫力が一時的に 低下します。免疫力が低下すると、普 段は何でもなかった常在細菌やウイル ス、カビによる感染症を起こすことが あります。口の中にはおよそ300~ 500種類の細菌が常在しています。こ れらは口腔内に常在する細菌なので普 段は害を及ぼしません。しかし、ブラ ッシングが不十分であったり、砂糖を 過剰に摂取したりすると細菌がネバネ バした物質を作り出し、歯の表面に付 着します。これを歯垢(プラーク)と いい、粘着性が強くうがいをした程度 では落ちません。この歯垢1mgの中 には10億個の細菌が住みついている といわれ、むし歯や歯周病をひき起こ します。

歯周病とは、この歯垢の中の細菌に よって歯肉に炎症をひき起こし、やが ては歯を支えている顎骨まで炎症が広 がり、歯を失う病気です。歯垢は取り 除かなければ硬くなり、歯石といわれ る物質に変化し歯の表面に強固に付着 します。歯石はブラッシングだけでは 取り除くことができず、歯石の中に存 在する細菌が毒素を出し続け歯周病を 准行させます。

治療中は白血球が不足し感染しやす い状態になりますので、適切なブラッ シングや歯科医院での歯石除去が必要 になります。

1) 歯ブラシの選択

歯ブラシは、歯の本数、歯並び、歯 肉の状態に合わせて選択しますが、一 般的にはヘッド部分がなるべく小さい もので、毛先はナイロン製で、毛の硬 さは「ふつう」をお勧めします。歯肉 出血がひどい時は、歯肉を傷つけ感染 の原因となるため、毛の硬さを柔らか いものに変更してください。歯科医院 では、患者さんの歯肉炎の程度、歯垢 の付着状態により適切な歯ブラシを提 案します。1~2カ月で毛先が開いて しまいますので、定期的に歯ブラシを 新しいものに取り替えてください。使 った歯ブラシは、キャップをつけず毛 先をよく乾かして保管して下さい。

2) ブラッシング方法

歯ブラシの持ちかた

ペングリップ(鉛筆や箸の持ち方)

で、力を入れすぎないように注意しま

歯ブラシの当てかた

歯垢が付着して汚れやすい場所は歯 間、歯と歯肉の境目(歯周ポケット) です。歯周ポケットにブラシの毛先を 斜め45度に当て、歯間や歯周ポケッ トに毛先が入るよう、小刻みに構に動 かします (振動させる程度の動き)。 強い力を入れないように注意し、1本 1本丁寧に磨いてください。ブラッシ ングは毎食後、寝る前の1日4回行っ てください。食事をしなくても粛垢は 付着しますので、体力が低下しても可 能であれば1日1回はしっかりブラッ シングしてください。

専門家からの

3) 歯ブラシ以外の口腔ケア用具 について

歯磨き粉は刺激の少ないものを使用 し、しみる時は使用する必要はありま せん。磨き残しが多い場合は、歯間ブ ラシやデンタルフロス、タフトブラシ (1本歯ブラシ)の併用をお勧めしま すが、使い方を誤ると歯肉を傷つけて 出血の原因となるため、歯科医師や歯 科衛生士に相談してください。

粘膜の汚れ、ぬるぬるした唾液の除 去にはスポンジブラシが有効です。

2. 口内炎

化学療法や放射線療法の副作用の一 つに口内炎があります。口内炎発症の 原因は今のところ二つの機序が考えら れています。一つは、抗がん剤や放射 線の直接的障害です。正常な口腔粘膜 は腫瘍細胞と同じように代謝活動の盛 んな組織であるため、腫瘍細胞と同じ ように抗がん剤のターゲットになりや すいといわれています。二つ目は二次 的な作用です。抗がん剤あるいは放射 線照射により骨髄機能が低下し、免疫 不全の状態に陥り、口腔内日和見病原 菌、あるいはウイルスが活性化されて 口内炎が生じる場合があります。

また、唾液腺組織が傷害されて唾液 が減少し、口腔内の自浄作用が低下す る場合もあります。そのため粘膜は非 常に傷つきやすくなり、悪化すると粘 膜が剥がれて潰瘍をつくり、痛みや出 血を起こします。口内炎が発症した ら、口内炎の傷から感染を起こさせな いように注意します。

口内を清潔に保つ

口内炎に感染が起こると、痛みは悪 化し、治癒も遅れます。症状を抑える ためにも、できる範囲でブラッシング を中心とした口腔ケアを行い、口内を 清潔に保ちましょう。

口内炎の状態や痛みの程度に合わせ た口腔ケアの方法は、医師、歯科医 師、看護師、歯科衛生士などと相談し ながら行います。

1) うがい

うがいの目的は、大きな食べかすな どを洗い流し、口の中の粘膜を清潔に 保ち、潤いを与えて粘膜を保護するこ とにあります。歯垢の除去効果は期待 できませんので、ブラッシングを併用 する必要があります。

うがい薬の選択

歯周病や口内炎の二次感染により膿 が出ている時は消毒効果のあるうがい 薬を用いますが、感染していない場合 は、消毒効果のあるうがい薬やメン トール、アルコールを含んだうがい 薬は刺激が強く、また口の乾燥を促 進してしまうため、使用は避けてく ださい。

- ・アズレンは抗炎症作用があり、口内 炎の治癒促進が報告されています。 刺激が少ないので、放射線性口内炎 などの多発性口内炎に用いられます。
- ・ヨード製剤のうがい薬はヨウ素の酸 化作用により細菌に対する強い消毒 作用を有します。
- ・2%重曹水は粘液の溶解作用があ り、粘膜の汚れを取り口腔内をさっ ぱりさせる効果があります。
- ・生理食塩水は最もしみない含嗽(う がい)水です。痛みが強く他のうが い薬がしみて使えない時に使用しま す。

氷片を用いた口腔内冷却療法が、化 学療法による口腔粘膜障害の予防に有 効な場合があります。抗がん剤投与 15分前から口内に氷片を含み、口腔 粘膜の血管を収縮させます。投与中お よび投与後も10~90分、口腔内に氷 片を含み続け、口腔粘膜へ抗がん剤が 波及することを抑制します。

2) 口腔粘膜保護剤

2018年に発売された口腔粘膜保護 剤 (エピシル®) は化学療法や放射線 療法が原因で生じた口腔内病変の被覆 および保護を目的とする非吸収性の液 状粘膜保護剤です。エピシルを口腔粘 膜に適量塗布すると数分以内に口腔粘 膜の水分を吸収してゲル状になり、物 理的バリアを形成することにより、化 学療法や放射線療法に伴う口内炎で生 じる口腔内疼痛を管理および緩和しま す。使用に際しては歯科保険診療を受 けていただく必要がありますので、主 治医にご相談ください。

3) 口の乾燥

治療により唾液腺(唾液を分泌する 組織)も影響を受けるため、唾液の分 泌が減り、口の中は乾燥し、粘膜は傷 つきやすくなり、口の中の汚れもつき やすくなります。

口腔保湿ジェルやマウスウォッシュ を使用してマスクをします。唇にはリ ップクリームなどをつけて潤いを与え るようにしてください。

また、唾液を分泌する唾液腺には顎 下腺・舌下腺及び耳下腺の三つがあり ます。唾液腺マッサージで唾液の分泌 量を増やし、口腔内を良い状態に保ち ましょう。

4) 食事

食事は粘膜に刺激を与えないように

熱いもの、辛いもの、酸味のあるも の、かたいものは避けるようにしてく ださい。口の状態に合わせて、食事内 容を変更することもできます。

3. 歯科医院で行うこと

レントゲン撮影や歯周病検査を行 い、移植や化学療法の治療中(免疫力 が低下した際) にトラブルになりそう な歯がないかをチェックします。その ような歯があれば応急的な治療をしま すが、抜歯を必要とする場合がありま す。口の状況は歯科医師から詳しく説 明を受けてください。

(ICHO東京高輪病院 歯科口腔外科/ 吉祥寺歯科口腔外科・矯正歯科

大橋 勝)

専門家からの



