

第 34～39 回造血幹細胞移植委員会での主な御意見（概要）

【基本的な方向性について】

（患者支援について）

- ・ 単に病気を治すということだけではなくて、その後の生活のことを含めて、医療従事者やボランティア、家族が全体で患者を支えることを大切にしてほしい（第34回：鎌田委員）
- ・ 暮らしの中で、患者・家族とともに医療を見つめることが重要（第35回：橋本参考人）
- ・ 患者・家族の悩みなども含めて相談にに応じている（第35回：橋本参考人、有田参考人）
- ・ 医療は進歩しているが、患者・家族の悩みは変わっていないことを認識し、改善してほしい（第35回：有田参考人）
- ・ 「患者を支援する」ということを明確にして、患者視点の施策を行ってほしい（第35回：野村委員）
- ・ 患者や家族の負担も含めて、患者擁護ということを念頭に置いてほしい（第35回：野村参考人）
- ・ 患者家族の負担は医療全体に関わる問題である（第35回：浅野委員）
- ・ これまで独立していた各関連団体が、チームとして活動することが大切。（第36回：岡本委員）
- ・ 移植だけではなく、移植後も見据えた対応が感慨深い（第36回：鎌田委員）

（その他）

- ・ 「骨髄移植」という名称について、一般の人に誤解を生まない表現をすべきではないか（第34回：浅野委員）
- ・ 「骨髄移植」の名称について分かりやすい説明をつけるなどの対応が必要（第34回：小澤委員長）
- ・ 法律の施行による成果が、具体的に現実に目に見える形になるようにして、これを広く周知すべき（第34回：岡本委員）
- ・ 多くの人に支えられている移植医療を、国も一緒に応援してほしい（第35回：橋本参考人）
- ・ 移植とは関係ない人にも臍帯血移植について理解してもらい、支援活動をしてもらうことも重要（第35回：有田参考人）
- ・ これまでのボランティア精神を、法律で裏打ちする形で進めてほしい（第35回：岡本委員）
- ・ 日本のみならず、海外の患者の役に立つようになるとよい（第35回：有

田参考人)

【造血幹細胞の提供の促進について】

(ドナー登録・リテンションについて)

- ・ 骨髄バンクは、日赤の協力を得て、ドナーとの連絡を強化し、ドナーリテンションを行うことが必要(第35回:梅田委員)
- ・ ドナー登録推進について日本赤十字社に期待している(第35回:野村参考人)
- ・ ドナーのモチベーションを維持していくことが重要(第35回:野村参考人)
- ・ ドナー情報を献血の情報と一体的に管理するのがよい(第35回:野村参考人)
- ・ バンクを一元化して、日赤が担えばよい(第35回:野村参考人)
- ・ ドナーリクルートにおいて、献血ルームで、日赤の職員からもドナー登録の声をかけるなどしてほしい。(第36回:斎藤参考人、梅田委員)
- ・ スポーツ関係などで若い人に普及活動をするのがよい(第36回:宮村委員)
- ・ アクティブドナーを確保するためには、ドナー登録の際に説明をきちんとすることが大切(第36回:張替委員)
- ・ ドナー登録した後の働きかけが重要(第36回:梅田委員)
- ・ 「調整医師」について、現場の医師の負担が軽減できるような仕組みを考えるべき(第36回:岡本委員)
- ・ ドナーの数を単に増やすだけではなく、確実なドナーを増やす方策を考えてほしい(第36回:鎌田委員)

小澤委員長まとめ(第37回)

- ・ 若い人を重点対象とした登録が重要
- ・ 若い人にフォーカスを当てた形でのリクルートを考える
- ・ ただ単にドナー登録者数を増やしても意味がない
- ・ 戦略的なドナーリクルートが大切
- ・ 提供に至る方の割合を増やすよう工夫すべき
- ・ マスコミ、メルマガなどの広報をうまく利用することが重要
- ・ ドナーの意識改革も重要
- ・ 提供の際の休暇が取りやすい体制も大切
- ・ ドナー登録の年齢制限は現段階では設けるべきではない
- ・ マスコミ、メルマガ、ニュースなどを活用してリテンションを行うのがよい
- ・ 定期的にニュースを提供するのがよい
- ・ コーディネーターの数だけでなく、質の充実も重要

- ・早い段階から家族に情報提供して、ドナーになることについての意義を理解してもらい、協力してもらうことが必要
- ・家族用のパンフレットも有効

- ・日赤の献血ルームとバスを活用すれば登録を増やすことは容易（第37回：梅田委員）
- ・献血手帳にドナー登録マークを貼付し、献血時にわかるようにするのがよい（第37回：梅田委員）
- ・都道府県が熱心に取り組んでもらうようにするのがよい（第37回：宮村委員）
- ・テレビなどを用いて、若者や家族向けへの広告を強化するのがよい（第37回：梅田委員、坂巻委員）
- ・学園祭やイベントで大学と関係を持つのがよい（第37回：野村委員）
- ・会社の休みや有給がとりやすいようになると良い（第37回：野村委員）
- ・ドナーの提供のための休暇が普及すると良い（第37回：坂巻委員）
- ・ドナー数を維持するためのリクルートは重要（第37回：鎌田委員、坂巻委員）
- ・ドナーに万が一のことがあってはならないので慎重でよいが、提供にに応じていただけるドナーの割合を増やすことが重要（第37回：鎌田委員）
- ・提供までの間連絡を維持するような工夫が必要（第37回：鎌田委員）
- ・メールアドレスの活用は有効（第37回：梅田委員、鎌田委員、坂巻委員）
- ・自衛官、警察、消防、医療系の学生などドナーになりそうな層をピンポイントにリクルートするのがよい（第37回：浅野委員）
- ・自治体の新職員にはたらきかけるべき（第37回：浅野委員）
- ・ドナーになることが社会事業ということも考えたい（第37回：浅野委員）
- ・県別にドナー登録者数を比較することも有効（第37回：浅野委員）
- ・ドナーの自発的な意志を確認することも大切（第37回：宮村委員）
- ・具体的な数値目標は必ずしも必要ない（第37回：坂巻委員）
- ・ドナーの目標はあったほうがよい（第37回：梅田委員）
- ・ドナー登録年齢の制限はもうけるべきではない（第37回：張替委員、野村委員、梅田委員）
- ・家族への啓発活動は大事（第37回：張替委員）
- ・社会的な関心を持ち続けることが大事（第37回：野村委員）
- ・なるべく本人の提供意思を尊重するのがよい（第37回：辰井委員）
- ・ドナーリテンションにメルマガやホームページ、献血ニュース、マスコミなどを活用できるようにするのがよい（第37回：梅田委員）
- ・ドナーの意識付けが大切（第37回：梅田委員）
- ・ドナー家族に特化した情報を出すようにする必要がある（第37回：梅田委員）

員)

- ・ドナー家族が安心できるための十分な材料の提供が必要(第37回:鎌田委員)
- ・ドナー登録証を立派にするのがよい(第37回:浅野委員)
- ・研修などでコーディネーターの質を充実することが大切(第37回:浅野委員)
- ・家族同意は日本ではあったほうがよい(第37回:宮村委員)
- ・ドナーの意識を保つためにアプリを利用するのがよい(第37回:宮村委員)
- ・ドナー登録証で割引をうけられるなどのアイデアもよい(第37回:野村委員)

(コーディネート期間短縮について)

- ・骨髄採取において、骨髄採取施設の採取受け入れが、血液内科医や病室、手術室の確保が難しいために、困難になっている(第36回:斎藤参考人)
- ・骨髄採取については、手術枠が余っている病院などの有効活用や、ドナーが移動することも有効(第36回:岡本委員)

小澤委員長まとめ(第38回)

- ・手術室の枠の確保ができる体制が望ましい
- ・早期の採取に取り組む
- ・採取件数が少ない医療機関は1件でも2件でも増やしていただく
- ・患者登録の段階からトータルに把握できるシステムの構築が必要
- ・末梢血幹細胞移植の普及が望ましい

- ・手術室の確保の際、院内で骨髄採取を優先してもらえるよう、骨髄採取に対する診療報酬の適切な評価、引き上げを要望したい(第38回:浅野委員)
- ・手術室の枠がある施設で、キャンセルの場合などの枠を有効に使うことが重要(第38回:岡本委員)
- ・スロットを持っていない病院も少しずつ採取件数を上積みできれば、採取はかなり増えると思う(第38回:坂巻委員)
- ・スロットを持つのが良く、診療報酬も採取病院に多く払ってもらえるようにしたらさらに良い(第38回:坂巻委員)

(非血縁者間末梢血幹細胞移植について)

- ・日本と比較し、末梢血造血幹細胞移植の割合が大きな欧米のシステムについて、参考にすべき(第34回:山口委員)
- ・必ずしも欧米のものがいいというわけではないので、比較をした上で、い

いところを取り入れるべき（第34回：岡本委員）

- ・ 末梢血造血幹細胞移植を普及させるために、ドナー要件について、骨髄と同じにするなど、再度検討すべき（第34回：坂巻委員、宮村委員）
- ・ 末梢血造血幹細胞の採取施設について、ドナーの数や地域間のバランスなどをとりながら整備することが必要（第34回：宮村委員）

小澤委員長まとめ（第38回）

- ・ コーディネート期間短縮のためにも非血縁者間末梢血幹細胞移植のさらなる普及が望ましい。
- ・ 末梢血幹細胞提供の際のドナーの居住地制限についてはできるだけ緩和の方向で議論していただきたい
- ・ 末梢血幹細胞採取・移植認定施設については地域バランスなどをみながら引き続き増やしていくことが重要

- ・ 末梢血幹細胞採取施設が少ない（第38回：宮村委員）
- ・ 居住地の関係から現在末梢血ドナーになれないことが多い（第38回：宮村委員）
- ・ ドナーの中には末梢血幹細胞移植に関心をもっている方もいるので、末梢血幹細胞採取病院数を増やして、ドナーの利便性を高めてもらえれば、ドナーリクルートにも役立つ（第38回：梅田委員）
- ・ 各県で採取施設がないところは、非血縁者間骨髄採取の施設が協力するのが大きな方向性（第38回：宮村委員）
- ・ 非血縁者間骨髄採取施設でなくてもドナーになにかあった場合に協力するという体制もありうる（第38回：宮村委員）
- ・ 日本の末梢血幹細胞移植の成績が骨髄と比べて悪いかどうかは引き続き研究が必要（第38回：宮村委員）
- ・ 末梢血幹細胞移植の方が骨髄移植より再発しやすいグループについては成績が良いという報告もある（第38回：小澤委員長、宮村委員）
- ・ 慢性GVHDを抑える機械を導入することも欠かせない（第38回：鎌田委員）
- ・ 骨髄がよいか末梢血が良いかという議論はナンセンスで、早く移植することが大切（第38回：岡本委員）
- ・ 骨髄移植はやっていないが末梢血幹細胞移植の経験が豊富な医療施設があるので、末梢血幹細胞採取・移植施設の認定を受ける際の条件である骨髄採取・移植施設であるという条件を外せば、認定希望の施設が増えるのではないか。（第38回：張替委員）
- ・ 末梢血幹細胞採取、移植だけを中心にやっている施設は数施設と少ない（第

38回：宮村委員)

- ・ 末梢血幹細胞採取が2日間に渡った場合に、移植施設が2日間取りに行くのは負担になる(第38回：坂巻委員)

(臍帯血について)

- ・ 臍帯血の基準について、十分議論をしてほしい(第36回：加藤参考人)
- ・ 臍帯血バンクの財政基盤を強固にしてほしい(第36回：加藤参考人)
- ・ 臍帯血について、採取する産科医療機関に対して重点的な施策を講じて、負担が軽減されるようにしてほしい(第36回：加藤参考人)
- ・ 臍帯血バンクごとの差異を小さくしてほしい(第36回：宮村委員)
- ・ 臍帯血採取のため、産科に対するインセンティブは必要だが、補助金などとの併用が必要(第36回：加藤参考人)
- ・ それぞれの臍帯血バンクに問い合わせしなくてもよい仕組みにしてほしい(第36回：坂巻委員)
- ・ 臍帯血バンクの間で、検査方法、測定方法、 SHIPPINGの方法などを一元化してほしい(第36回：坂巻委員)
- ・ 代替ソースとして臍帯血を増やすということも考慮すべき(第37回：張替委員)

小澤委員長まとめ(第38回)

- ・ 臍帯血の採取施設については、数を増やすということではなく安定的・定期的に採取してもらえよう依頼するのがよい
- ・ 臍帯血バンクも土日踏まえて活動することを考える
- ・ 臍帯血バンクは受け入れた臍帯血のうち公開する割合を高める

- ・ 教育機関を担うような大学病院などは医師などの入れ替わりが多く、質の良い量の多い臍帯血を採取するのは難しい。5, 6人の病院で人の入れ替わりがなく正常分娩を扱っている病院の方が効率的に採取が可能だと思う(第38回：吉村委員)
- ・ 産科病院はお金をもらっているという意識はなく、金銭的なインセンティブがなくてもいい。それが大きな問題になっているとは思わない(第38回：吉村委員)
- ・ クオリティの高い臍帯血に対して、診療報酬などのなんらかのメリットがあることが必要(第38回：張替委員)
- ・ 採取施設のモチベーションをあげるような制度があればいい(第38回：坂巻委員)

- ・ 妊婦の希望で臍帯血を提供することが多く、臍帯血を提供したいという妊婦さんに対する働きかけに力をいれるべき（第38回：吉村委員）
- ・ 臍帯血を保存するにはお金もかかるので、質の良い安定的なものを継続的に保存するということが必要だと思う（第38回：坂巻委員）
- ・ 治療成績は臍帯血の方が勝っているとかないとかではなくて、どう使うのが重要（第38回：岡本委員）

（バンクについて）

- ・ 骨髄・末梢血と臍帯血について、一元管理されたコーディネートが必要（第36回：加藤参考人、岡本委員）
- ・ まずはバンク業務・技術の標準化、一体とした運用が必要、その後にバンクの一元化がありうる（第36回：加藤参考人）

（その他の体制について）

- ・ 移植前処置後に、ドナーの健康状態悪化などにより採取が予定どおり行えなくなった場合などにも、患者に100%リスクを負わせず、確実に造血幹細胞が提供されるような体制を構築すべき（第34回：浅野委員）
- ・ 他のソースを利用して移植を行うことでカバーしているので、一つのソースの地域差はあくまで参考として考えるのがよい（第37回：張替委員）

小澤委員長まとめ（第39回）

- ・ これまで同様、ドナーの健康を守ることを重視すべきである。
- ・ 例えば、ドナーにあらかじめ比較的遠方の採取病院まで移動して検査や採取を受けることがありうることを説明するなど、ドナーに一層の協力をお願いすることを考える。
- ・ 現在実際に実施されている骨髄採取マニュアル及び末梢血幹細胞採取マニュアルに準拠する形がよい。
- ・ より多くの幹細胞の患者への移植、ドナーへの倫理的配慮や安全性の確保の観点から、当面、骨髄、末梢血幹細胞は原則凍結禁止とし、緊急時には臍帯血を利用する等で対応するのがよい。

- ・ 骨髄採取後のドナーの健康状況についての情報を公開すると、ドナーになろうとする人が増えるのではないかと（第39回野村委員）
- ・ HCTC（造血幹細胞移植コーディネーター）を配置することで、ドナーのきめ細かいフォローが可能となる（第39回坂巻委員）
- ・ ドナーの健診・スクリーニングをしっかりと行うことが大切で、あらかじめ決

めてある基準を逸脱して、ドナーから骨髄を採取することは認められない（第39回岡本委員、坂巻委員）

・ドナーのために患者が100%リスクを負うことがないようにしてほしい（第39回浅野委員）

・骨髄バンク団体傷害保険の補償額は現在1億円となっているが、賠償額を無制限とすることも検討してほしい。（第39回梅田委員）

【その他、提供の推進に関し必要な事項等について】

（情報について）

- ・ 的確な情報が一本化されて、患者の手元に分かりやすく届くようにしてほしい（第35回：長谷川参考人、野村参考人）
- ・ 患者に対して、的確な情報を、タイムリーに、質を担保しつつ提供してほしい（第35回：岡本委員）
- ・ 一般の方に病気を知ってもらうための情報提供が必要（第35回：長谷川参考人）
- ・ 情報は患者向けと医療者向けと両方が必要（第35回：小澤委員長）
- ・ データの質を上げるために、地域がん登録などの他のレジストリとの連携も必要（第36回：坂巻委員）
- ・ 患者のフォローアップのために、治療内容を記載した「患者手帳」の活用が有効（第36回：宮村委員）
- ・ 自分たちの受けた治療の結果が、その施設の中だけではなく、データとして今後の医療に生かしてほしい（第36回：鎌田委員）
- ・ ドナー及び移植のデータについては、質の高いデータを持つとともに、患者相談などに使えるデータの共有を考えている（第36回：岡本委員）
- ・ 情報を、患者がアクセスしやすく、理解しやすい形で提供してほしい（第37回：鎌田委員）
- ・ データが集約されて、一元化されることの意義は大きい（第37回：鎌田委員）
- ・ 臍帯血バンクについても最終的に臍帯血移植をした人がどうだったかをつかむため、患者登録ができる体制にすべき。（第38回：鎌田委員）

小澤委員長まとめ（第39回）

- ・患者や国民が知りたい情報を手軽に入手できるポータルサイトのようなものが必要であり、そこで提供する情報については、患者相談窓口における相談内容を踏まえるのがよい。
- ・移植成績については患者や国民向けのものだけでなく、さらに詳細な情報を医療機関、研究機関、患者相談窓口を設けている団体などに、リスクの度合いを調整した上で、提供するのがよい。
- ・移植に先立って、一元的に患者登録を行う仕組みが必要である。

- ・患者向けの情報は、文言を簡単にするだけでなく、個々の患者が自分に当てはめて情報を得られるようにしてほしい（第39回野村委員）
- ・患者への情報提供と併せて、患者相談でのフォローも行うような体制が望ましい（第39回野村委員）
- ・患者に限らず、国民への情報提供は、例えばCMを見てもっと知りたいと思った時にネットで知りたい情報がすぐ得られるとか、献血センターに行った際にCMと同じような温度で職員が対応してくれるとか、情報の温度を合わせた形で行われることが必要（第39回野村委員）
- ・データセンターは、独立した第三者機関であるが、そこで働く人のモチベーションを保つ意味でも、学術的なものと密に連携することが必要である（第39回坂巻委員）
- ・データセンターは学会と密な連携は必要だが、独立したものであり、一元化委員会に変わるものを作って、データを作っていく（第39回岡本委員）
- ・そもそも移植を受けた方がいいかどうかといった分析が可能なデータが現在無いため、初診時に登録するような包括的な患者登録のシステムが必要ではないか（第39回宮村委員）
- ・情報は知りたい人が知ることができるようにすることが重要であり、情報を受けとった患者をフォローする体制も重要（第39回鎌田委員）
- ・サマリーだけでもよいので、英語での情報提供があるとよい（第39回山口委員）

（研究について）

- ・移植の研究と、移植をしなくても済むような別治療法の研究も重要。（第34回：小澤委員長）
- ・臍帯血を利用した、新しい研究も応援してほしい（第35回：有田参考人）
- ・検体を保存して、後から詳細に調べられることは重要（第37回：鎌田委員）
- ・HLAに関しては今後も研究が必要（第37回：宮村委員）

(医療体制について)

- ・ 医療機関の差などで、患者の命が左右されることがないようにしてほしい (第35回：有田参考人)
- ・ 都市周辺部と地方の医療体制の格差をなくし、移植・採取を近くで済ませることができるようにしてほしい (第35回：長谷川参考人)
- ・ 移植医の育成が急務 (第36回：岡本委員)
- ・ パラメディカルを育成して、医師の負担が軽減されるようにしてほしい (第36回：岡本委員)
- ・ 移植施設のセンター化については、アメリカの制度をすぐに取り入れるのは、背景が違うので難しい。ドラスティックにはやらない方がいい (第36回：岡本委員)
- ・ 治療成績向上のために、移植医療機関をセンター化してほしい (第35回：野村参考人)
- ・ 売買がされないようにしてほしい (第35回：今村委員)
- ・ 病院によってアクティビティの差が大きい (第37回：坂巻委員)
- ・ 拠点病院は中核となる病院であり、臍帯血移植だけを得意とする病院などともうまく連絡をとれる病院ということで位置づけていけばいい (第38回：岡本委員)
- ・ 骨髄移植がいいか臍帯血移植がいいかというのではなく、移植ソースを患者さんのどのステージにどう使うかということが重要 (第38回：岡本委員)
- ・ これまで骨髄バンク、臍帯血バンクが移植施設を認定していたが、拠点病院の概念を加えて、統一した移植病院を指定することを学会内で議論したい。(第38回：岡本委員)

小澤委員長まとめ (第39回)

- ・ 拠点病院は移植をコンスタントにバランスよく行っている病院から選定されるべきである。
- ・ 拠点病院ではスタッフの教育・養成の機能が重要で、採取や移植がそうした教育・養成プログラムに含まれていることが重要である。
- ・ 拠点病院では、例えば造血細胞移植学会認定のHCTCなど、多主食が関わるチーム医療の実践が行えるような体制になっていることが大切である。
- ・ 拠点病院では、早期の骨髄採取にも対応できるように、手術室の定期的な枠の確保ができていることが必要である。
- ・ 拠点病院では早期採取に重点を置き、拠点病院以外の病院でも例えば毛一例ずつ採取を増やすなど、全体でサポートする体制が望ましい。

- ・拠点病院の要件として「定期的な手術室の枠の確保」を掲げるのはよいが、これだけで採取行程の大幅な短縮を実現するのは難しい面もあると考えられる（第39回張替委員）
- ・がん拠点病院と異なり、拠点病院は教育的意味合いで考えている。必ずしも移植や採取だけを積極的に行う病院ではないと考えている（第39回岡本委員）
- ・骨髄採取を増やすためには、拠点病院だけではなく、他の病院も含め全体で底上げするような方策を検討する必要。例えば、採取施設の認定における骨髄採取件数の最低基準を引き上げるなどの取組みが必要ではないか（第39回坂巻委員）
- ・拠点病院には、他の病院で対応できない緊急的なものなどに対応できるような病院を認定すべき（第39回岡本委員）
- ・移植件数の多い病院で、採取をもう少し増やすことも必要（第39回岡本委員）
- ・拠点病院に移植を希望する患者が殺到する事態も見越した対応を考えておく必要があるのではないかと（第39回浅野委員）
- ・すべての移植病院が拠点を指すわけではなく、役割分担し、連携することが大切（第39回小澤委員長、張替委員）
- ・HCTC（造血幹細胞移植コーディネーター）を増やしてほしい（第39回梅田委員）
- ・拠点病院でないところでも拠点病院の条件を満たすことが望ましい（第39回鎌田委員）
- ・末梢血幹細胞採取の認定要件であるCD34陽性細胞の測定に外注を活用することも考慮すると良い（第39回山口委員）

【議論の進め方について】

- ・ 予算の確保が必要なことも含めて、この委員会で出た意見は基本方針などにきちんと反映させてほしい（第34回：浅野委員）
- ・ あっせんの対象となる疾病を特定する理由について、分かりやすく説明してほしい（第34回：浅野委員）