

# hesso

東北大学病院 広報誌「へっそ」

TAKE FREE

09



特集..きいてみよう！造血幹細胞移植

# きいてみよう！

## 造血幹細胞移植



造血幹細胞移植をご存知でしょうか。

白血病や悪性リンパ腫など、主に血液のがんに対して、全国で年間3000件以上行われている移植医療です。対象となるのは、多くの場合、通常の治療では治すことが難しいがん。その分、体への負担も大きいがん。合併症のリスクも高いため、医師や看護師、臨床心理士など多職種のチームが一丸となって治療が行われます。東北大学病院は、東北唯一の造血幹細胞移植推進拠点病院として、完治を目指した治療に取り組んでいます。

東北地方の造血幹細胞移植を支える当院の取り組みをご紹介します。

そもそも、造血幹細胞移植って何ですか？

Q1 どんな病気を治療するの？

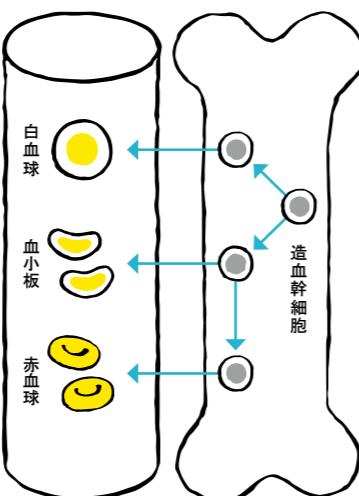
主に、白血病、悪性リンパ腫などの血液のがんです。基本的に白血病は抗がん剤で治療しますが、通常の方法では治すことが難しい場合にこの治療が用いられます。また、再生不良性貧血などの血液をつくる機能が低下してしまった病気や、先天性免疫不全症なども対象となることがあります。



Q2 何を移植するの？

血液のもとになる「造血幹細胞」を移植します。造血幹細胞は、赤血球や白血球、血小板などの血液の成分すべてをつくり出すことができる血液のもととなる細胞です。

血管 骨髄  
全身を流れる血液 血液細胞をつくる場所



白血球／体内に侵入した異物を排除  
血小板／出血の際に血液を固めて止血  
赤血球／酸素を全身に運ぶ

Q3 造血幹細胞はどこにあるの？

骨の中心部にある骨髄に存在しています。白血球、赤血球、血小板などをつくりだして体全体に送り出しています。血液の中にも、わずかですが存在しています。また、赤ちゃんとお母さんを結ぶへその緒(臍帯)に多く含まれています。



Q4 移植って手術をするの？

造血幹細胞の移植は点滴で行います。臓器移植は外科医が手術で行いますが、造血幹細胞移植は、内科医が行う移植医療です。血液をつくりだす造血幹細胞を移植することで、体を守る免疫そのものを入れ替えて治療を導きます。



Q5 造血幹細胞は誰からもらうの？

自分の造血幹細胞をあらかじめとつておく場合や、自分以外の人から提供を受ける場合があります。自分以外の場合には、白血球の型が一致した人が選ばれます。血縁者で一致しない場合は、骨髄バンクなどから提供を受けます。



さらにくわしく聞いてみよう！

Q6

どうやって治すの？

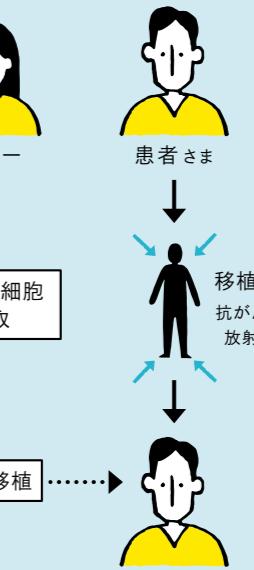
まず大量の抗がん剤投与や強い放射線照射を行って、がん細胞を徹底的に攻撃します（移植前処置）。このとき、強い治療を行えば行うほど、正常な造血幹細胞も死滅してしまい、自分で血液をつくり出すことができなくなります。そこに正常な造血幹細胞を移植して、造血機能や体を守る免疫力を回復させることでがんを治します。

この造血幹細胞をどのような人から提供してもらうかによって、大きく2つに分かれます。自分の造血幹細胞を用いる「自家移植」と自分以外（ドナー）から提供を受ける「同種移植」です。

## 同種造血幹細胞移植

ードナーから提供を受ける

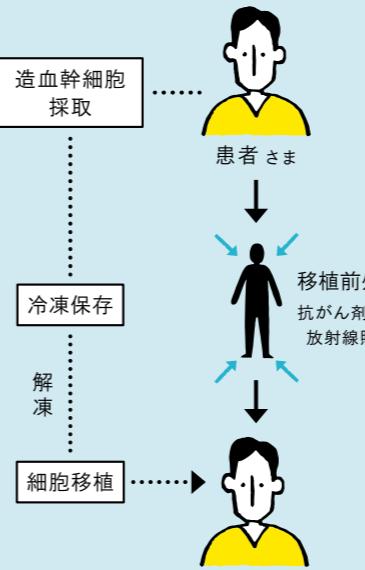
「HLA」という白血球の血液型が一致したドナーの造血幹細胞を用います。ドナーの免疫力でがん細胞を攻撃する効果が期待できますが、強い合併症が起きることがあります。



## 自家造血幹細胞移植

ー自分の細胞を用いるー

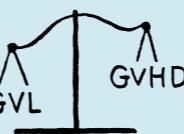
自分の造血幹細胞をあらかじめ採取し、凍結保存しておいて、移植前処置のあとに体に戻す方法です。ドナーを探す必要がなく、自分の細胞を使うので合併症のリスクは低いですが、再発のリスクは残ります。



Q7

体の中では何がおこるの？

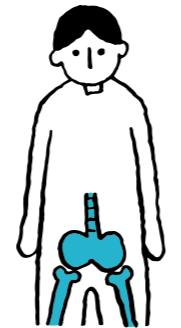
造血幹細胞を移植することによって、移植前処置で機能しなくなった患者さまの造血機能が回復します。また、ドナーから提供を受ける場合、ドナーの正常な細胞が、がん細胞を異物と認識して攻撃するという抗がん効果も期待できます（GV L効果）。一方で、がん細胞以外の正常な細胞や皮膚などの組織も攻撃してしまうというリスクもあります（GVHD）。この良い作用（GV L効果）と悪い作用（GVHD）のバランスが治療効果に大きく影響します。



Q8

造血幹細胞はどこからどうやつてもらうの？

骨髄 から



ドナー（提供者）の骨髄の中の血液に含まれる造血幹細胞を採取する方法です。全身麻酔をして両側の腰の骨から針を複数回刺し、数mlずつ採取します。採取する量は移植する患者さまの体格によって異なりますが、500～1000mlほどです。ドナーは数日の入院が必要になります。

末梢血幹細胞 から



白血球を増やす薬（G-CSF）を注射して、血液から造血幹細胞を採取する方法です。通常、造血幹細胞は骨髄の中にありますが、G-CSFを注射すると、末梢血（全身を流れる血液）にも流れ出します。この血液を採取し、分離装置にかけて造血幹細胞を採ります。

臍帯血 から

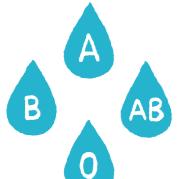


臍帯（へその緒）に含まれる血液（臍帯血）から造血幹細胞を採取する方法です。妊娠さんの協力のもと、本来出産後に捨てられてしまう臍帯と、胎盤に残っている血液中の造血幹細胞を採取します。そのため母子ともに痛みも影響もありません。

コラム  
移植をすると血液型が変わるものホント？

一般的に用いられるABO型は赤血球の血液型ですが、白血球にも血液型があり、「HLA型」といいます。造血幹細胞移植はHLAの型が一致することが重要なため、ABO型が異なる血液を移植することもあります。そのため、骨髄バンクが設立されています。一方、HLAは非常に多くの型があり、一致する確率は、兄弟姉妹では4分の1、他人では、数百から数万分の1です。兄弟姉妹などでドナーが見つからないために、骨髄バンクが設立されています。また、最近ではHLAが一部適合しない血縁ドナーから移植法の開発も進んでいます。

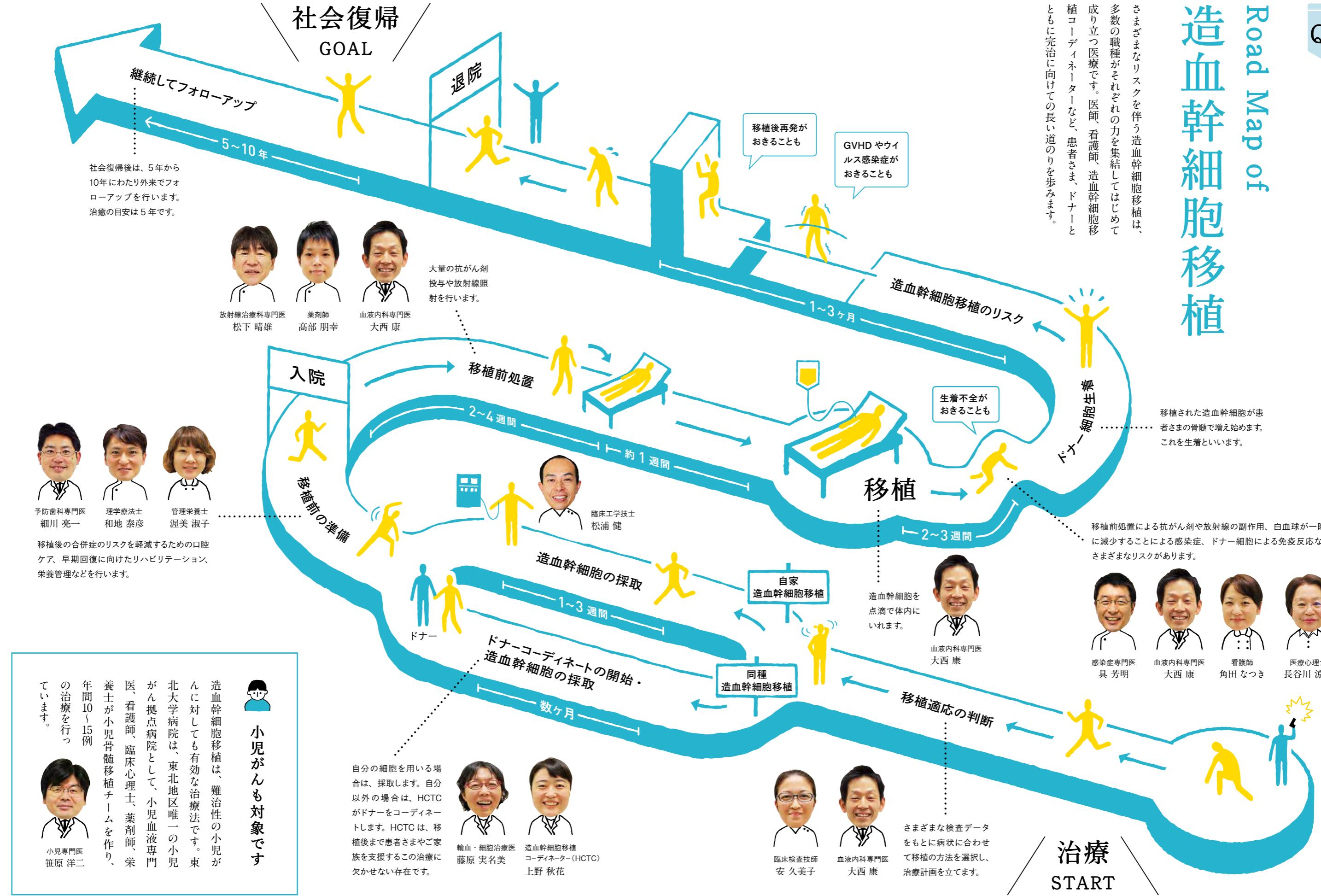
採取方法は3通りあります。



治療のながれは？

# Road Map of 造血幹細胞移植

さまざまなリスクを伴う造血幹細胞移植は、多数の職種がそれぞれの力を集結してはじめて成り立つ医療です。医師、看護師、造血幹細胞移植コーディネーターなど、患者さま、ドナーとともに完治に向けての長い道のりを歩みます。



# 治療を振り返つて

血液・免疫科 科長

張替 秀郎



患者さま

末永 善久 さん

## 臍帯血移植を受けて

**末永**..治療を受けたのは、今から12年前です。臍帯血移植だったのですが、大人に対する治療のデータは未だないと言われて少し不安に思つたのを覚えています。

**張替**..ちょうど臍帯血移植が始まつたばかりの頃ですね。もちろんある程度の効果が分かっているわけですが、新しい治療は症例を積み重ねて確立していきますから、移植後の合併症の治療を含めて試行錯誤なところはありました。心配していた合併症はそれほど強く出なかつたのですが、一番つらかったのは移植後で、下痢が続いて食事を

とれない日が続いたことです。

**張替**..ドナーの血液が増えてくると、その免疫力が働いて二次的な合併症が出る場合があります。どのくらい強くなるかは人それぞれで、今の医学でも予測が難しいところです。

**末永**..治癒するためには、その作用も必要なことなんですよね。

**張替**..その通りで、抗がん剤だけでは治らなくても移植で治る理由は、ドナーの健康な血液に入れ替わるということもあります。つまり免疫が構築されないと病気は治らない。ただ、悪い免疫作用が



第38回松島ハーフマラソン大会でハーフコースを完走

## 広がる選択肢

出すよりも困る。末永さんの場合、悪い免疫作用が強く出ないような良いバランスだったのだと思います。

**末永**..同じ時期に治療されていた方の中には、肺に合併症をお持ち方もいらっしゃいましたから、自分は本当に運が良かつたんでしょうね。

**張替**..臍帯血移植は合併症が比較的小ないので、成功すれば社会復帰しやすいというメリットがあります。また

保存されているものなので、末永さんはどのように必要なときにすぐ移植することができます。一方で、細胞の数が多くないので体の大きな人には実施できないとか、生着率も少し低いとい

うデメリットもあるのですが。

**末永**..移植前の抗がん剤治療で食欲が落ちなかつたこともあって体重を落とすように言われました。いろいろな条件をクリアして、臍帯血移植を受けられたことも幸運でした。

**張替**..移植すらできない時代があった、そこに移植が登場してきた。それでも最初は、兄弟に提供者がいなければあきらめざるを得なかつた。次の世代になると骨髄バンクドナーから移植が受けられるようになり、そして今は、臍帯血という選択肢があります。臍帯血移植という選択肢が広がって移植の恩恵を受ける患者さんは確実に増えてきました。末永さんも、良いタイミングで臍帯血移植を受けることができて本当に良かったと思います。

**末永**..前向きでいられるのは、難病を患っていた叔父のお陰かもしれません。やりたいことがあるのに、自分ではできない叔父の姿を見て、健常な自分ができることをやらないのは、病気の方たちに失礼だと思うようになりました。病気になる前から、常に手帳にやりたいことリストを書き出していました。趣味のバイクもレースには出られないけれど、部品を発注したり、修理を頼んだり。治るかどうかは関係なく、何かを実現するための準備をして過ごしました。病気になつて分かったのは、死というのは誰にでも起こりうることなのに、無関心な人

## 今できることを、精一杯

がこんなに多いのかということです。そのときできる目の前のことを、大事にしてほしいと思います。

**張替**..医師として、病気についてはかなり厳しいことを言うこともあります。それでも患者さんは、体力や症状など、それぞれ状況の中で、それぞれに前向きに病気と向き合おうとされますね。末永..無菌室から出られるようになってから、病棟の廊下で歩く練習をしたのですが、あのときは、2周するのが多くてすごく苦しかった。今のマラソンと同じです。そのとき苦しいと感じるところを、その人なりに精一杯やっていなければ、それでいいんだと思います。

**張替**..今日は病気以外の大重要なことを教わった気がします。この治療は、ドナーも増えていますし、最近では高齢の方も受けられるようになつてきました。東北地方の血液内科医も十分とは言えず、施設も限られます。東北大病院は、造血幹細胞移植推進拠点病院に指定されています。どこにいても、治療を受けるべき人が受けられるような体制をつくっています。どこにいても、治療を受けるべき人が受けられるようになります。拠点病院として、その役割を果たしていきます。

撮影協力：東北大百周年記念会館萩ホール1階  
Cafe Mozart Kees coffee

末永 善久 さん（左）  
すえなが よしひさ

1973年生まれ、宮城県出身。  
当院で造血幹細胞移植を受け、  
社会復帰をはたす。

血液・免疫科科長  
張替 秀郎（右）  
はりがえ ひでお

1960年、茨城県出身。1986年東北大医学部卒。東北大医学部第二内科、米国ロックフェラー大学研究員などを経て、2007年に東北大大学院医学系研究科血液免疫病学分野教授、当院血液・免疫科科長に就任。2012年4月より当院副病院長。

# 野菜を食べる 副菜レシピ



栄養とうまみが豊富に含まれる旬の野菜を使った美味しい副菜レシピをご紹介します。あらかじめ料理の時間を短縮する下ごしらえをしておくことで、手軽に無理なく野菜を食べましょう。

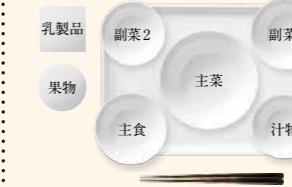
秋の食材

## 「切り干し大根」

切り干し大根は千切りした大根を天日干し乾燥させた日本古来の保存食です。濃縮された旨味や甘味が味わえます。食物繊維やカリウムカルシウム・鉄などの栄養が豊富で、血行不良や高血圧症の改善、骨の強化などが期待できます。

**便利な下ごしらえ術**

切り干し大根は水でもどしてから料理に使います。手早くもみ洗いをして、よく絞り、ほぐしてから切り干し大根の10倍の重量の水に10～15分浸しておくと、約4倍にもどります。水気をしぼり食べやすい長さに切っても良いでしょう。



栄養バランスのとれた食事を

毎食、主食(ごはん、パン、麺、芋、海藻)

きのこなど)を揃え、1日1回

果物や乳製品を適量食べることで1日に必要な栄養素を偏りなくとることができます。

## 切り干し大根の サラダ

冷蔵庫に残った野菜やきくらげを加えて歯ざわりのよいサラダに



レシピ (2人分)  
切り干し大根15gを水でもどし、さっと茹で(沸騰直前で火を止める程度)食べやすい長さに切る。ハム16g、きゅうり60gを千切りにし、きゅうりは塩0.1gでもんでおく。調味料(醤油大1・ごま油小2弱・しょうゆ大1/2・砂糖小1・ごま1g)を混ぜ合わせ、材料を入れ和える。

## 切り干し大根の コチュジャン和え

コチュジャンをキムチに変えてもさっぱりした和え物に!



レシピ (2人分)  
切り干し大根50gを水でもどし、蒸したご50gは細切りに、にら20gは3cmの長さに切る。調味料(コチュジャン大2・しょうゆ大1・刻み白ごま大2・砂糖大2・醤油小1・水大5)をよく混ぜる。切り干し大根、たこ、にらを加え、さらに混ぜ合わせる。

## 和 切り干し大根の 煮物

戻し汁も一緒に使い旨味を活かした和食の定番メニュー



レシピ (2人分)  
切り干し大根30g(①)を水でもどし、さつま揚げと油揚げ各1/2枚(②)を短冊切り、にんじん1/3本(③)をせん切りにする。①をサラダ油小2で炒め、②を加える。切り干し大根のもどし汁250ccと和風顆粒だし小1/5、砂糖大1を入れ、蓋をして弱火で15～20分程度煮たら、醤油大1を加え柔らかくなるまで煮る。

# IROIRO IRYOU

機器を通して命を守ります

臨床工学技士 星 直樹さん

臨床工学技士は、医療機器の専門家です。機械を扱う仕事ですが、工学だけでなく医学の知識をもって、手術室やICU(集中治療室)、救急などの現場で、医師や看護師と一緒に緒になって患者さまの命を守っています。

私は主にICUで、人工呼吸器や心肺補助循環器などを管理しています。手術後に麻酔から醒める前の患者さまは、言葉でのコミュニケーションが取れないことがほとんどです。ジェスチャーや表情をよく見て、違和感や痛みなどの訴えを汲み取りながら、正常に作動しているか点検し、調整するように心がけています。仕事中に頭に浮かぶのは、少しでも早く回復して、機器を外してあげたいということ。機器が外れれば、その方と関わる機会はなくなってしまうのですが、ICUを出でてかかる姿を見ることが何よりも嬉しい、仕事のやりがいにつながっています。

私は主にICUで、人工呼吸器や心肺補助循環器などを管理しています。手術後に麻酔から醒める前の患者さまは、言葉でのコミュニケーションが取れないことがほとんどです。ジェスチャーや表情をよく見て、違和感や痛みなどの訴えを汲み取りながら、正常に作動しているか点検し、調整するように心がけています。仕事中に頭に浮かぶのは、少しでも早く回復して、機器を外してあげたいということ。機器が外れれば、その方と関わる機会はなくなってしまうのですが、ICUを出でてかかる姿を見ることが何よりも嬉しい、仕事のやりがいにつながっています。

私は主にICUで、人工呼吸器や心肺補助循環器などを管理しています。手術後に麻酔から醒める前の患者さまは、言葉でのコミュニケーションが取れないことがほとんどです。ジェスチャーや表情をよく見て、違和感や痛みなどの訴えを汲み取りながら、正常に作動しているか点検し、調整するように心がけています。仕事中に頭に浮かぶのは、少しでも早く回復して、機器を外してあげたいということ。機器が外れれば、その方と関わる機会はなくなってしまうのですが、ICUを出でてかかる姿を見ることが何よりも嬉しい、仕事のやりがいにつながっています。

**取材者レポート**

星さんは東北文化学園専門学校卒業後、2003年に当院に入職し、今年で12年目。当院の好きなところは、より専門的な治療や手術の経験が積めること。取材中に度々耳にした「常に学ぶ」という星さんの言葉から、眞面目な人柄がうかがえました。爽やかな雰囲気とともに、趣味はバスケットボール、フットサル、マラソンなどのスポーツ。休日は当院のスタッフでチームを組んで試合をすることもあるそう。

高度な医療には最新の緻密な医療機器が欠かせません。当院が扱う医療機器は、手術用ロボットから検査機器まで、約30種類にも及びます。それぞれが目まぐるしい早さで新しくなっていくので、常に勉強の日々です。移植手術のために補助人医療機器のスペシャリストとして、当院で治療を受ける患者さまの回復全員の知識や技術を磨き、最先端医療機器のスペシャリストとして、当院で治療を受ける患者さまの回復に貢献していきたいです。

星さんは東北文化学園専門学校卒業後、2003年に当院に入職し、今年で12年目。当院の好きなところは、より専門的な治療や手術の経験が積めること。取材中に度々耳にした「常に学ぶ」という星さんの言葉から、眞面目な人柄がうかがえました。爽やかな雰囲気とともに、趣味はバスケットボール、フットサル、マラソンなどのスポーツ。休日は当院のスタッフでチームを組んで試合をすることもあるそう。



医療ソーシャルワーカーはここにいます!  
受付時間 / 8時30分～16時

最近、テレビCMで「肝炎治療特別促進事業」をよく目にします。どういった制度へそ? 肝炎の治療をしている人は誰でも医療費が安くなるへそ?

所得に応じて月々の医療費の上限額が一万円もしくは二万円になる制度です。B型およびC型肝炎の早期治療のため、インターフェロン治療、核酸アノログ製剤治療およびインターフェロンフリー治療の医療費を助成します。ただし対象の治療には様々なルールがあり、中には核酸アノログ製剤治療でも対象外になる治療もあります。助成対象の治療かどうかは主治医へ確認してください。助成の申請には、管轄の保健所へ医師の診断書を含む、様々な書類の提出が必要となります。詳しくは保健所や、かかりつけの病院の医療福祉相談室等へご相談ください。

医療ソーシャルワーカー  
西尾慶之先生

「もの忘れと認知症の違いは?」という質問をよくいただきます。私は「年齢相応の記憶の衰えと病的な記憶障害の違いですか?」と言い換えてから応えることにしています。認知症では様々な認知・行動の問題が起りますので、「認知症＝記憶障害」ではないことを知りたいのです。

## へそが行く! なぜなに 医療制度

福祉の専門家として医療の現場で患者さまを支える医療ソーシャルワーカーが、医療制度について分かりやすく解説します。



### 次回は、小児科の植松貢先生です!

植松貢先生

高次脳機能障害科  
柿坂庸介先生

全国の医学生と被災地を巡る

この夏、全国から公募した医学生を対象に、被災地医療体験実習を行いました。この実習は、東北大学総合地域医療研修センターと宮城県医師育成機構が共同で企画したもので、復興への道のりを歩む被災地の医療現場を訪れ、その空気に触れて何かを学び取つてほしいという想いから始まつたものです。

つぶやき  
イリョウリレー  
つながっていく医療のことば。



てんかんは100人に1人の方がもつてゐるあります。された脳の病気です。適切な抗てんかん薬でおよそ7割の患者さんは普通の生活が送れます。我々は新薬からてんかんの外科治療にいたるまで、どれがそれぞれの患者さまにベストなのか考えながら、かかりつけの先生と連携して患者さまの治療に当たっています。

# ススメ! Vol.6

# 医療復興

地域医療復興センターが取り組む、医療復興への活動を報告しています。

震災が起きた2011年の夏から実施しているこの研修も、今回で16回目となり、参加した医学生は100名を越えます。開始当初から引率している当院卒後研修センターの田畠雅央副センター長は「被災地の様子も年々様変わりしているが、この実習で見たことや経験したことを活かして、良い医師になつてもらいたい。そして今後も全国の多くの医学生に参加して欲しい」と話します。

次回開催の情報は、決まり次第、卒後研修センターホームページでお知らせいたします。  
[www.hosp.tohoku.ac.jp/sotuken/](http://www.hosp.tohoku.ac.jp/sotuken/)



南三陸防災対策庁舎前で震災の語り部の伊藤さまより説明を受ける



気仙沼市立本吉病院で訪問診療に同行

小さな頃の自分にアドバイスやりたいことはいづれ見つかるから焦らなくても大丈夫。人の縁を大切に、そして、いたいたいた言葉や助言を素直に受け取つてね。

一生懸命な毎日です。いずれは、患者さんのためになるテーマを見つけて研究できるようになりたいです。



子どもの頃の夢は「ケーキ屋さん」

誕生日にケーキを手作りしてくれる父がかっこ良かったから

フレッシュマンのあの頃と今  
FRESH vision

はじめの一歩は家族の助言

看護師として働く母の姿を見て、いつしか、医療の世界を意識するようになりました。真剣に将来を考え始めた高校生の頃、両親から「臨床検査技師」を勧められたのがターニングポイント。初めて聞いた職業でしたが、輸血、エコー検査、細菌検査など、資格を取つた後も選択の幅が広いことを知り、目標を定めさせていた私にとっても魅力を感じました。大学で学ぶうちに、細胞や組織を使って検査をする病理の道を決意し、細胞検査士の資格を取得しました。当院を志望したのは、より多くの症例を経験して専門的に技術を磨けること、岩手県出身なので、東北の医療に貢献したいという気持ちから。今は、憧れの先輩のそばで、病気を診断しやすい標本を作る技術の修練に一生懸命な毎日です。いずれは、患者さんのためになるテーマを見つけて研究できるようになります。

病理部 臨床検査技師  
山口 祐香

# INFORMATION

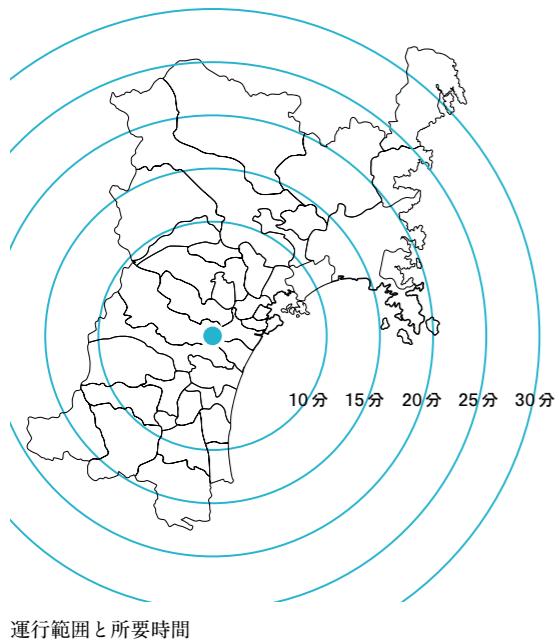
平成 28 年秋(予定)から  
ドクターヘリ事業の基地病院となります

平成 28 年 10 月秋(予定)、宮城県が開始するドクターヘリ事業に伴い、当院は仙台医療センターとともにドクターヘリの基地病院として、宮城県全ての地域への迅速な救急医療の提供に貢献します。

ドクターヘリは医療機器などが装備された救急医療用のヘリコプターで、公共施設の駐車場や学校のグラウンドなどをランデブーポイント(臨時の離着陸場)として使用するため、救急現場付近に着陸することができます。医師や看護師といった医療スタッフが搭乗し、早い段階から治療を始めることができますため、傷病者の救命率向上、後遺症の軽減などの効果が期待されます。

運行範囲は宮城県内全域で、基地病院である当院と仙台医療センターから交代で出動し、天候などの理由で安全が確保できない場合を除き、原則として毎日運行します。

宮城県内のは  
ぼ全域に 30 分  
以内で到着し、  
高度救命救急  
センターだけで  
なく当院が一  
丸となって取り  
組みます。



## 仙台七夕の吹き流しを 院内に展示しています

今年の「仙台七夕まつり」に  
出展した開設百周年記念の  
吹き流しを、現在ホスピタル  
モールに展示しています。  
ご来院の際は、ぜひ足をお運  
びください。

### 概要 開設百周年記念 仙台七夕吹き流し展示

期間／2015年 12月 26日(土)まで  
場所／院内ホスピタルモール

詳細はホームページをご覧ください。

[東北大病院 開設百周年ホームページ](http://www.hosp.tohoku.ac.jp/100th/)  
www.hosp.tohoku.ac.jp/100th/



ケータイスマホの方は  
こちらからもアクセス!

## 「百周年記念事業寄附」を 受け付けています

百周年記念事業の実施を目的として、当院では「百周年記念事業寄附」を受け付けています。

ご寄附をお申し出いただいた皆様に、よりスムーズにお手続きいただけるよう、専用振込用紙の配布を開始いたしました。専用振込用紙の送付を希望される方は、下記百周年記念事業事務局までお電話、またはFAX、E-mailにてご連絡ください。(FAXならびにE-mailの場合は、お名前、ご住所(専用振込用紙の送付先)、お電話番号を記載くださいますようお願いいたします。)なお、専用振込用紙はホスピタルモールの写真展ブースなどにも設置しています。ご自由にお取りください。皆様のご理解、ご支援を賜りますようお願い申し上げます。

《百周年記念事業事務局》  
TEL: 022-717-7990 FAX: 022-717-8931  
E-mail: tuh100@hosp.tohoku.ac.jp  
  
詳細はホームページをご覧ください。  
[東北大病院 開設百周年ホームページ](http://www.hosp.tohoku.ac.jp/100th/)  
www.hosp.tohoku.ac.jp/100th/



百周年記念事業寄附  
専用振込用紙  
専用振込用紙でのご寄  
附は、個人の寄附者様に  
限らせていただきます。

ケータイスマホの方は  
こちらからもアクセス!

#01

## 八重樫 伸生

やえがし のぶお／1960年生まれ、岩手県出身。1984年東北大学医学部卒業後、東北大学医学部産婦人科入局。八戸市立市民病院での研修、米国フレッドハッチンソンがん研究所留学、古川(現大崎)市民病院産婦人科長等を経て、2000年に東北大学大学院医学系研究科教授に就任。2015年4月より当院病院長に就任。専門は産婦人科。産科長、周産母子センター長を兼任。

思いがこもった大切なものの  
ロード



## 名人の吸引管

きゅういんかん

外科系の医師が日常、最も気にかけるのは自分の手術の熟練度ではないでしょうか。「あの医者はメスが切れない」などと揶揄されることがあるように、手術の上手下手は数字では表せないけれども外科医にとつては最大の評価ポイントです。

婦人科腫瘍医にとって、子宮頸がんに対する根治手術である「広汎子宮全摘出術」の習得は術者としての一本立ちを意味する重大な到達点となっています。そして私が留学から戻った当時、その領域で名人と言われていたのが近畿大学の野田起一郎先生でした。私は30代前半でしたが、その手術を習得すべく勵んでいた時期でしたので、名人の手術を見て技量を少しでも真似したいと思い近畿大学医学部附属病院まで手術見学に数回うかがいました。深い骨盤底の操作が続く広汎子宮全摘出術の場合、手術時間は早くとも3時間で4～5時間は普通、出血量は少なくとも500mlで1000ml以上出るのは当たり前、という頃でした。が、先生の手術では毎回、出血もほとんどなく1時間程度で終了していました。鮮やかな手術手技の連続と完成度の高さに感動し、自分もそういうレベルの術者になりたいと強く願ったものでした。その度合が、先生の見学の際にお土産にいたいたのが、先生ご自身で考案された、骨盤の深い部位のリンパ節廓清に使うオリジナル吸引管です。名人に少しでも近づきたいと、これ一本を持参して関連病院をあちこち行脚して手術の腕を磨いていた頃が懐かしく思い出されます。

# 表紙のはなし

病理部 病理専門医

渡辺 みか

藤島 史喜

特命教授



病理部は、組織や細胞を観察して、病気の種類や進行度合いなどを診断するプロフェッショナル。日々、顕微鏡標本と向き合いながら、あらゆる治療を支えています。時には、手術中に採取した細胞などから15分程度で診断することも。そんな病理診断に欠かせないのが、この顕微鏡。人間の眼では見ることのできない組織や細胞の細部を、正確に、そして、明瞭に捉えるための心強い相棒です。

## hesso

東北大学病院広報誌「へっそ」

第9号 2015年11月13日発行

hesso(へっそ)は東北大学病院の広報誌です。人のカラダを中心に、いまの医療を中心に、地域の皆さんにわかりやすく当院の活動を紹介します。hessoを中心とした人の輪ができる、まさに地域の「おへそ」のような存在を目指します。

Publisher: 東北大学病院 / Plan & Edit: 東北大学病院広報室  
Design & Photo: akaoni Design

### ご意見募集

hessoへのご意見・ご感想を募集しております。住所、氏名、年齢、性別、ご意見・ご感想をご記入の上、下記宛先までおハガキ、E-mail、またはフォームでお送りください。抽選で当院オリジナルグッズをプレゼントいたします。

【宛先】仙台市青葉区星陵町1-1 東北大学病院 広報室

【E-mail】hesso@pr.hosp.tohoku.ac.jp

【ご意見・ご感想】<https://secure.hosp.tohoku.ac.jp/hesso/contact>



へっそ絆創膏



おててテトテト DVD

ケータイ・スマホの方は  
こちらからもアクセス!



### 編集後記

創刊から2年が経ち、今号からデザインを少しだけリニューアルしました。人気の表紙は一新し、新コーナーでは、フレッシュマンからベテランまで、よりたくさんの声と顔をお届けします。合言葉は変わらず、みんなのおへそ“へっそ”。これからもご愛読をよろしくお願いいたします！

WEB



Webマガジン hesso  
[www.hosp.tohoku.ac.jp/hesso](http://www.hosp.tohoku.ac.jp/hesso)

Facebook hesso 公式ページ  
[www.facebook.com/hosp.tohoku.hesso](http://www.facebook.com/hosp.tohoku.hesso)

Facebook 東北大学病院 公式ページ  
[www.facebook.com/hosp.tohoku](http://www.facebook.com/hosp.tohoku)

Twitter 東北大学病院 公式アカウント  
[@hosp\\_tohoku](https://twitter.com/hosp_tohoku)