

知っていますか？

へん えん たい しゅ
辺縁帯リンパ腫

[監修] 岡山大学大学院医歯薬学総合研究科
血液・腫瘍・呼吸器内科学 教授
前田 嘉信 先生



Q1	辺縁帯リンパ腫とはどのような病気ですか？	03
Q2	<small>Bさいぼう</small> B細胞について教えてください	04
Q3	辺縁帯リンパ腫はどのように増えるのですか？	05
Q4	辺縁帯リンパ腫では どのような症状がみられますか？	06
Q5	辺縁帯リンパ腫の診断では どのような検査が行われますか？	08
Q6	辺縁帯リンパ腫にはどのような種類がありますか？	10
Q7	辺縁帯リンパ腫のステージとは何ですか？	11
Q8	辺縁帯リンパ腫ではどのような治療が行われますか？	13
Q9	薬物療法ではどのような薬剤が使われますか？	14
Q10	放射線療法はどのような治療ですか？	15
Q11	辺縁帯リンパ腫の治療を行う上で 気をつけることは何ですか？	17

辺縁帯リンパ腫とは どのような病気ですか？

辺縁帯リンパ腫とは、血液のがんである悪性リンパ腫のひとつで、白血球の中のB細胞に異常がみられ、無制限に増殖することで発症します。辺縁帯リンパ腫の病気はゆっくりと進行する(年単位で進む)ことが多いです¹⁾。

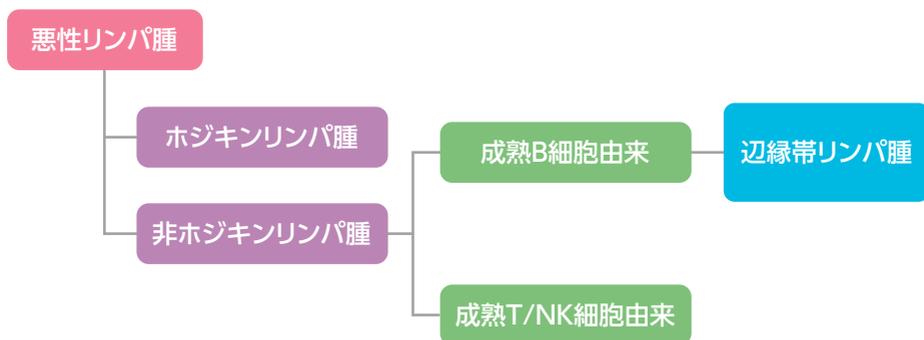
● 発症の詳しい原因はわかりません

発症の原因はまだ明らかではありませんが、細胞内の遺伝子に変異が加わり、がん遺伝子が活性化することで発症すると考えられています。また、一部にはウイルス感染症が関係することがあります²⁾。

● 高齢者に多く発症する病気です

悪性リンパ腫は、日本において年間約36,000人の方が罹患しており^{2,3)}、その中で非ホジキンリンパ腫の成熟B細胞由来のがんに分類される辺縁帯リンパ腫は発症頻度はあまり多くありません。悪性リンパ腫は高齢者に多く、70～80歳が発症のピークです^{2,3)}。

[辺縁帯リンパ腫の分類]



3) より作成

1) 国立がん研究センター がん情報サービス 病名から探す MALTリンパ腫、リンパ形質細胞性リンパ腫、マントル細胞リンパ腫、バークettリンパ腫など (https://ganjoho.jp/public/cancer/B_lymphoma/index.html) (2025年11月時点)

2) 日本血液学会 編: 造血器腫瘍診療ガイドライン第3.1版 (2024年版) (https://www.jshem.or.jp/gui-hemali/2_soron.html) (2025年11月時点)

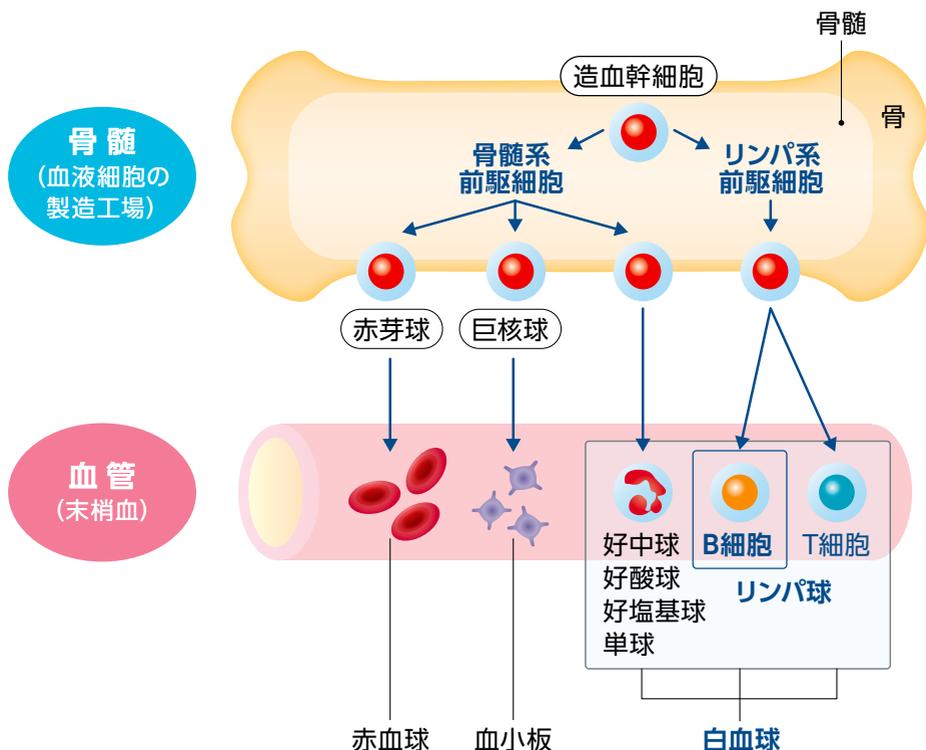
3) 国立がん研究センターがん情報サービス「がん登録・統計」(全国がん登録)

B細胞について教えてください

血液中には、赤血球、白血球、血小板をはじめとするさまざまな種類の血液細胞が存在します。血液細胞は骨の中心にある「骨髄」でつくられています。骨髄の中には、すべての血液のもととなる造血幹細胞があり、この造血幹細胞がいくつもの細胞に枝分かれして、最終的に赤血球、白血球、血小板などに成長していきます¹⁾。

B細胞は、白血球のうちのリンパ球のひとつで、他のリンパ球の働きを助け、体に入った異物やがん細胞を認識して「抗体」をつくりだし、攻撃して取り除く「免疫」の役割を担っています²⁾。

(イメージ図)

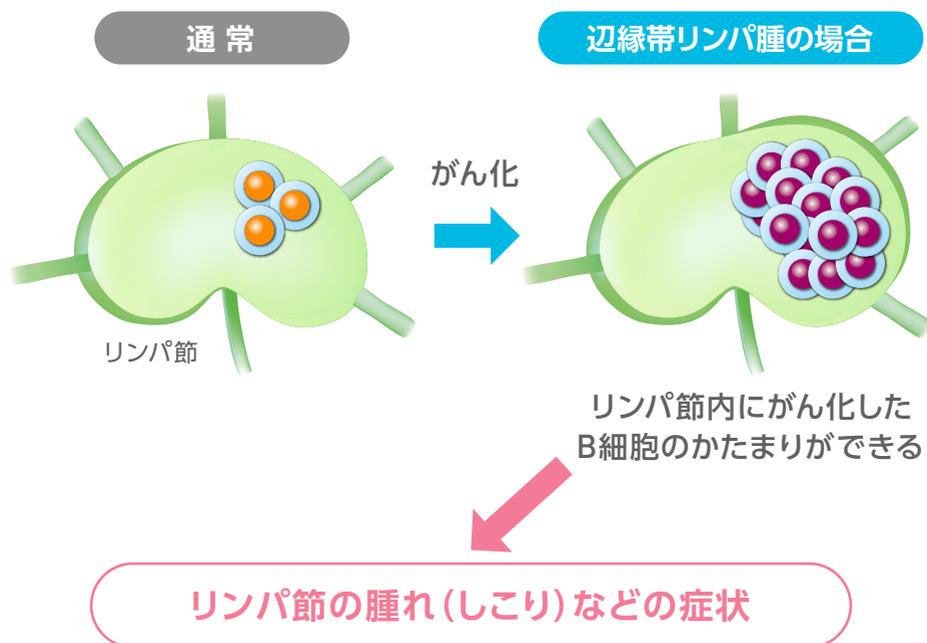


1) より作成

辺縁帯リンパ腫は どのように増えるのですか？

通常、B細胞などのリンパ球はリンパ管や血管を通じて全身に分布しており、その数は一定範囲になるように体の仕組みで調節されています¹⁾。一方、リンパ球ががん化すると無制限に増殖し、正常な機能を果たせなくなります。辺縁帯リンパ腫では、B細胞に異常がみられ、がん化します。がん化したB細胞がリンパ管を通じて全身をめぐり、リンパ節などにかたまりをつくることにより、リンパ節の腫れ（しこり）などの症状があらわれます²⁾。

(イメージ図)



2) より作成

1) 浦部晶夫: 貧血と血液の病気, インターメディカ, p36, 2011

2) 飛内賢正 監: 血液のがん 悪性リンパ腫・白血病・多発性骨髄腫, 講談社, p9-22, 2015

辺縁帯リンパ腫は自覚症状に乏しく、気づかぬうちに病期（ステージ）が進んでいる場合があります。ステージが進んでいても無症状であることが少なくありません。また、全身症状を伴うことがあります^{1,2,3)}。

「B症状」とよばれる全身症状がみられることがあります

原因不明の体重減少

きちんと食事をとっているのに体重の減少がみられます。



原因不明の高熱

原因がみあたらないのに、38度以上の高熱が続くことがあります。



大量の寝汗

就寝中の大量の寝汗。寝間着を着替えるほどひどい場合もあります。



リンパ節

首やわきの下、足のつけ根などにあるリンパ管の集まりです。

免疫に関わる重要な組織で、リンパ球などが集まり、関所のような役割をしています。

※リンパ節は全身に約600個あるといわれています。

1) 日本血液学会 編：造血器腫瘍診療ガイドライン第3.1版（2024年版）

(https://www.jshem.or.jp/gui-hemali/2_soron.html) (2025年11月時点)

2) 国立がん研究センター がん情報サービス 病名から探す MALTリンパ腫、リンパ形質細胞性リンパ腫、マンデル細胞リンパ腫、パーキットリンパ腫など (https://ganjoho.jp/public/cancer/B_lymphoma/index.html) (2025年11月時点)

うな症状がみられますか？

しこりができる部位は患者さんによって異なります。しこりはスーパーボールのような大きさで、少し弾力があり、痛みはありません。また、しこりはリンパ節以外にもできることがあるため、全身のさまざまな部位にもみられる可能性があります²⁾。

がん化したリンパ球のかたまりができる

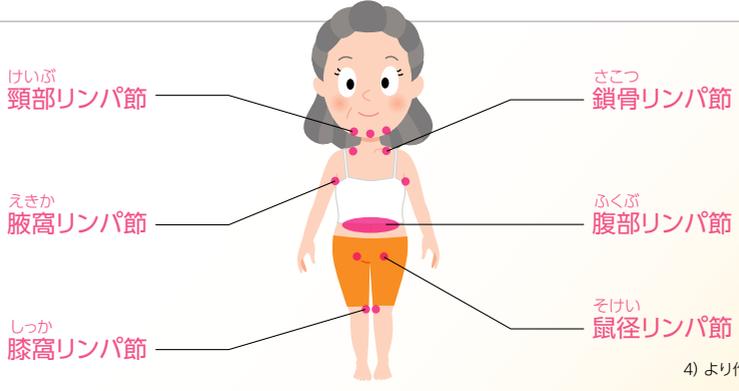
リンパ節の腫れ(しこり)
首やわきの下、足のつけ根などにしこりがみられます。



内臓の一部が腫れる・圧迫される
頭痛・けいれん、吐き気・嘔吐など部位に応じてさまざまな症状があらわれます。



3) より作成



4) より作成

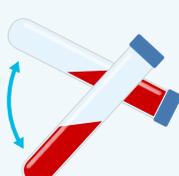
3) 飛内賢正 監: 血液のがん 悪性リンパ腫・白血病・多発性骨髄腫, 講談社, p9-22, 2015
4) 堀田知光 編: インフォームドコンセントのための図説シリーズ 悪性リンパ腫 改訂3版, 医薬ジャーナル社, p6-9, 2017

悪性リンパ腫には非常に多くのタイプがあり、各々のタイプで治療法が異なるため、多くの検査を行いながら診断されます。病理診断では、腫れているリンパ節や病変の一部を採取して顕微鏡で調べ、辺縁帯リンパ腫であるかを最終的に判断します。

辺縁帯リンパ腫の診断後は、病気の広がり（ステージ）を画像検査、骨髄検査などで調べ、ステージ分類を行います。

● 診断前に行う検査

[基本的な検査^{1,2)}]

検査法	確認する項目
もんしん しよくしん 問診・触診	リンパ節の腫れやその他の症状について調べます。 
けつえきけんさ 血液検査・ ウイルス検査	以下の項目から、血液や臓器の状態、また感染しているかどうかを調べます。 <ul style="list-style-type: none"> ● 血液細胞（赤血球、白血球、血小板、リンパ球）の数 ● 腎臓や肝臓などの機能 ● 乳酸脱水素酵素（LDH）値、可溶性インターロイキン2受容体の値（値が上昇すると辺縁帯リンパ腫などの悪性リンパ腫を考える指標になります） ● ウイルス感染症やウイルスが原因となるリンパ節の腫れとの鑑別 など 

のような検査が行われますか？

[専門的な検査^{1,2)}]

検査法	確認する項目
びょうりけんさ 病理検査	リンパ節生検 <small>せつせいけん</small> ● 腫れているリンパ節や病変の一部を採取し、異常な細胞がないか、顕微鏡などで観察します。 免疫学的検査・遺伝子検査 <small>めんえきがくてきけんさ いでんしけんさ</small> ● リンパ節生検で採取した細胞が、病気に特徴的なタンパク質や遺伝子をもっていないかを確認します。

● 診断後に行う検査²⁾

検査法	確認する項目
がぞうけんさ 画像検査	CT検査またはPET-CT検査などにより、リンパ節の腫れ、病変の全身的な広がりや内部の病変の有無について確認します。
こつずいけんさ 骨髄検査	骨髄に病気が広がっていないかを確認します。 

1) 日本血液学会 編：造血器腫瘍診療ガイドライン第3.1版（2024年版）

(https://www.jshem.or.jp/gui-hemali/2_soron.html) (2025年11月時点)

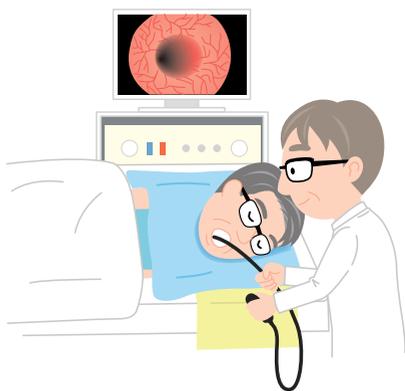
2) 飛内賢正 監：血液のがん 悪性リンパ腫・白血病・多発性骨髄腫，講談社，p23-48，p51，2015

辺縁帯リンパ腫には どのような種類がありますか？

辺縁帯リンパ腫は「MALTリンパ腫」「脾辺縁帯リンパ腫」「節性辺縁帯リンパ腫」に分けられます。それぞれの病型の特徴は以下のとおりです。

まるとしゅ MALTリンパ腫^{1,2)}

- 代表的なものとして、辺縁帯リンパ腫のうちリンパ節以外に発症するものをいいます。
- 胃MALTリンパ腫や皮膚MALTリンパ腫があります。胃MALTリンパ腫ではピロリ菌の感染が原因になる場合もあり、ピロリ菌の検査を同時に行います。



ひへんえんたいしゅ 脾辺縁帯リンパ腫¹⁾

- 辺縁帯リンパ腫のうち、脾臓に発症するものをいいます。
- 脾臓が腫れ、血球が少なくなることがあります。またC型肝炎を合併することがあります。

せつせいへんえんたいしゅ 節性辺縁帯リンパ腫¹⁾

- 辺縁帯リンパ腫のうちリンパ節に発症するものをいいます。
- 極めてまれな病型です。

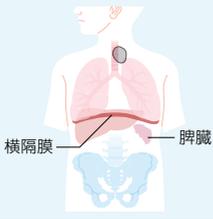
1) 日本血液学会 編：造血器腫瘍診療ガイドライン第3.1版（2024年版）
https://www.jshem.or.jp/gui-hemali/2_2.html#soron（2025年11月時点）

2) 国立がん研究センター がん情報サービス 病名から探す MALTリンパ腫、リンパ形質細胞性リンパ腫、マントル細胞リンパ腫、パーキットリンパ腫など https://ganjoho.jp/public/cancer/B_lymphoma/index.html（2025年11月時点）

辺縁帯リンパ腫の ステージとは何ですか？

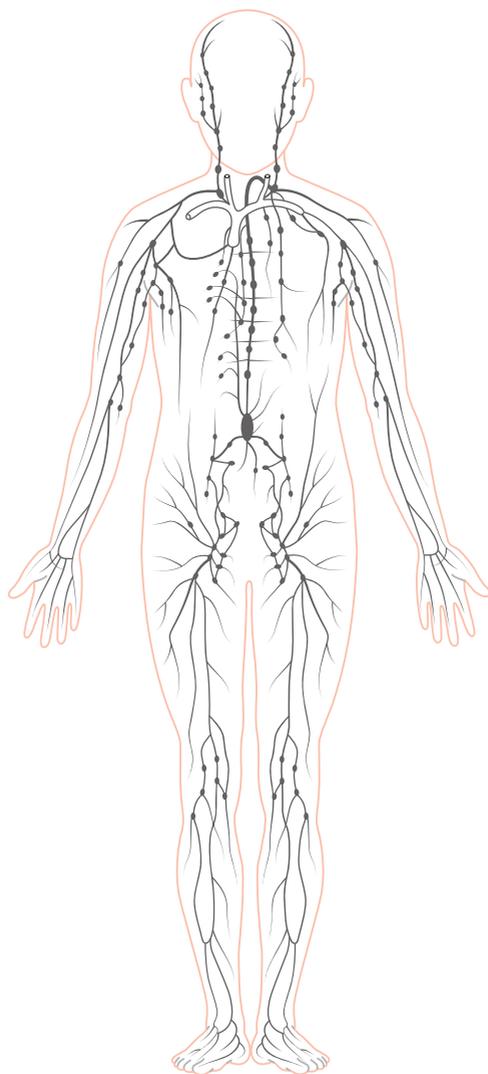
画像検査や骨髄検査などを行い、病気の広がり（ステージ）を正確に把握し、ステージ分類を行います。辺縁帯リンパ腫の場合、以下の分類を用い、I期、II期、III期、IV期の4つに分類します。また、I、II期を**限局期**（げんきょくき）、III、IV期を**進行期**（しんこうき）といいます。限局期や進行期などの分類によって治療法が異なります。

[ステージ分類¹⁾]

限局期	I期	 <p>ひとつのリンパ節領域（例えば頸部や鼠径部など）に病変がとどまっている場合。リンパ節以外の臓器の病変でも限局的な場合はI期とされます。</p>
	II期	 <p>横隔膜を境界として、その上または下いずれか一方に限局した2つ以上の病変。</p>
進行期	III期	 <p>横隔膜の両側に及ぶ病変。</p>
	IV期	 <p>リンパ節以外の臓器への広範な浸潤。例えば、骨髄、肝臓などの臓器に病変がある場合はIV期とされます。</p>

1) より作図

自分のリンパ節の状態は？



ご自由にメモとしてお使いください。

1) より作成

辺縁帯リンパ腫では どのような治療が行われますか？

辺縁帯リンパ腫には薬物療法、放射線療法、造血幹細胞移植ぞうけつつかんさいぼういしょくなどの治療法があります。その他、一部リンパ腫ではウイルス感染の除菌や感染による炎症を優先的に治療することがあります^{1,2)}。

薬物療法

複数の抗がん剤やモノクローナル抗体製剤こうたいせいざいと組み合わせて治療を行います。

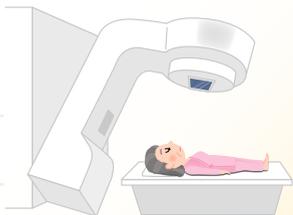
→詳しくはQ9へ



放射線療法

体の外側からがんがある部位に放射線を当て、がん細胞を破壊する治療法です。

→詳しくはQ10へ



その他

胃MALTリンパ腫においてピロリ菌の除菌を行うことがあります。
また、外科切除も考慮されることがあります。脾辺縁帯リンパ腫では脾臓を摘出したり、C型肝炎の治療を行うことがあります。

1)日本血液学会 編:造血器腫瘍診療ガイドライン第3.1版(2024年版)
(https://www.jshem.or.jp/gui-hemali/2_2.html#soron)(2025年11月時点)

2)国立がん研究センター がん情報サービス 病名から探す MALTリンパ腫、リンパ形質細胞性リンパ腫、マンロ細胞リンパ腫、パーキットリンパ腫など(https://ganjoho.jp/public/cancer/B_lymphoma/index.html) (2025年11月時点)

薬物療法では どのような薬剤が使われますか？

辺縁帯リンパ腫の薬物療法では、複数の抗がん剤や分子標的薬、免疫調節薬などが中心になります。多くの場合、治療は通院で行います。また、一定の間隔で繰り返し行うため、通常数ヵ月かかります。

薬物療法^{1,2)}

● 化学療法

たくさんの種類があり、悪性リンパ腫の病型によって通常4～5種類の抗がん剤を組み合わせる多剤併用化学療法が行われます。入院や外来治療で、通常3～4週間を1コースとし数コース行います。



● モノクローナル抗体製剤

モノクローナル抗体製剤はがん細胞の表面にあるタンパク質や遺伝子をターゲットとした薬剤です。標的となるがん細胞にくっつき、体内の「免疫」を担う細胞が攻撃をしやすいです。従来の抗がん剤と組み合わせて投与することもあります。

● 免疫調節薬

体内の免疫を高めることでがん細胞を攻撃することを目的とした薬剤です。薬物療法や放射線療法が受けられない場合や再発した場合には、モノクローナル抗体製剤と組み合わせて投与することがあります。

1) 日本血液学会 編：造血器腫瘍診療ガイドライン第3.1版(2024年版)
(https://www.jshem.or.jp/gui-hemali/2_2.html#soron)(2025年11月時点)
2) 飛内賢正 監：血液のがん 悪性リンパ腫・白血病・多発性骨髄腫, 講談社, p23-48, 2015

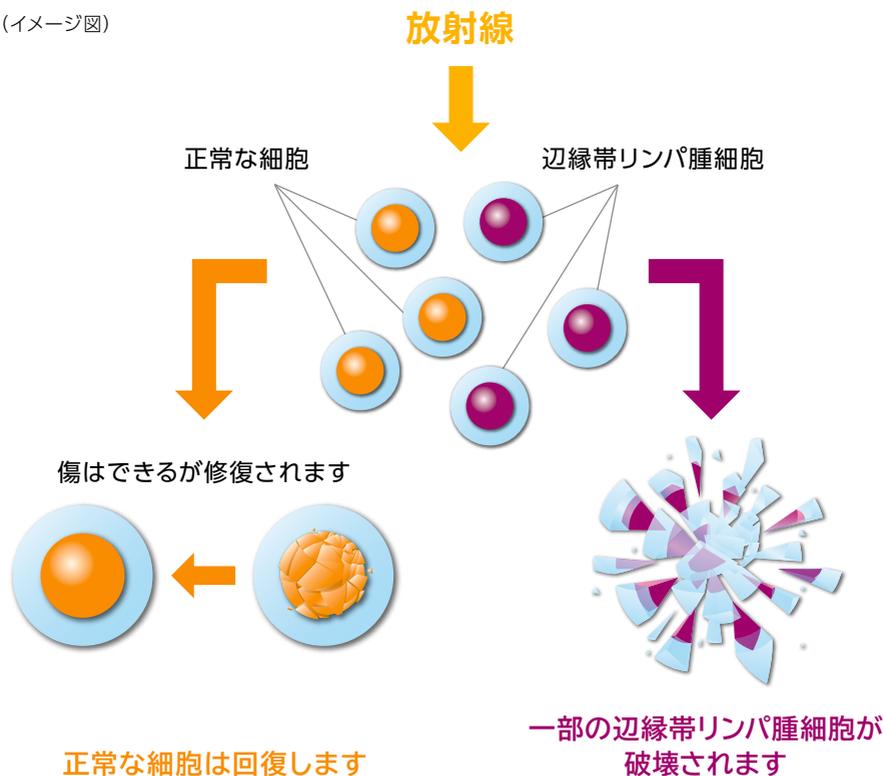
放射線療法は どのような治療ですか？

放射線療法は、体の外側からがんがある部位に放射線を当て、がん細胞を破壊する治療法です。

悪性リンパ腫では早期で、がん（リンパ腫細胞）が1カ所に集まっている場合に効果的とされています¹⁾。

放射線療法

(イメージ図)



正常な細胞は回復します

1日あたりの放射線量は、正常な細胞が翌日までに回復できる最小限の量に抑えてあります。

放射線によって一部の細胞では、DNAが切断されて壊されます。

1) より作成

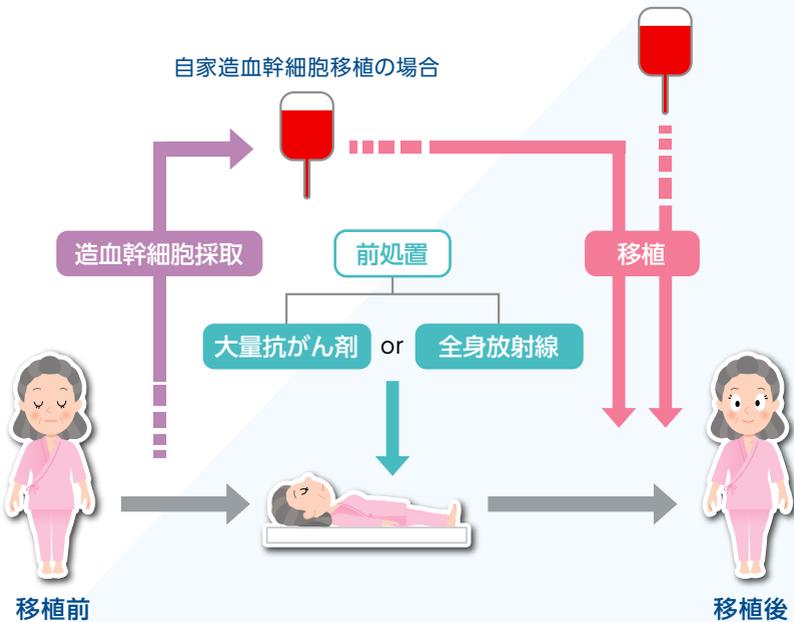
造血幹細胞移植は どのような治療ですか？

造血幹細胞移植は、抗がん剤や放射線療法によって辺縁帯リンパ腫細胞を含めた体内の血球細胞を取り除き、血球のもととなる造血幹細胞を直接患者さんの体内に投与する治療法です。薬物療法や放射線療法が受けられない場合や再発した場合には、造血幹細胞移植を考慮することがあります。

造血幹細胞は自分の細胞を使用する場合を自家造血幹細胞移植¹⁾、他の人からもらう場合を同種造血幹細胞移植とよびます¹⁾。

【造血幹細胞移植の流れ】

同種造血幹細胞移植の場合
提供者（ドナー）の幹細胞



1) より作成

辺縁帯リンパ腫の治療を行う上で 気をつけることは何ですか？

治療で使用される薬剤により正常な造血ができなくなり、赤血球や白血球、血小板などの血液細胞が不足する場合があります。身体を守っている白血球が減少すると、免疫力が低下し、感染症を起こしやすくなります。

！ 日々の体調を管理し、決められた日に受診する¹⁾

体調の変化に注意して、気になることがあればすぐに主治医に相談しましょう。お薬は主治医の指示に従って正しく服用し、決められた日に必ず受診するようにしましょう。

！ 感染の予防をする¹⁾

抗がん剤治療を受けている期間や造血幹細胞移植を受けた後は、特に免疫機能が低下しています。

マスクの着用、うがい、手洗いをして、感染症を予防しましょう。また、人混みを避けるようにしましょう。



！ 栄養バランスのとれた食事を心がける¹⁾

たくさんの品目をバランスよくとるように心がけましょう。

お薬による治療中は食欲がなくなることがありますが、少しでも食べられるものを取りましょう。

白血球の少ない時期には、生ものは避けるようにしてください。



❗ 体力を保つ²⁾

規則正しい生活を心がけて、夜はたっぷりと睡眠をとるようにしましょう。

- 経過観察中に以下のような症状がみられた場合は受診が必要です。
- 首やわきの下などのリンパ節が腫れる
- リンパ節や皮膚の下にぐりぐりとしたしこりができる
- お腹や背中などに圧迫感がある
- 原因不明の発熱やだるさが続く
- 吐き気や食欲不振などの消化器症状が続く
- 原因不明の頭痛や意識がぼんやりする
- 口が渇く、頻尿が続く



治療によって体内のがん細胞が少なくなり、治療をお休みしている場合でも、急速に病気が進行することがあります。また、治療に伴う副作用があらわれることがあります。ここに示す症状の他にも、体に異常がみられる場合は受診するようにしましょう。

1) 飛内賢正 監:血液のがん 悪性リンパ腫・白血病・多発性骨髄腫, 講談社, p81-98, 2015

2) 国立がん研究センター がん情報サービス 療養生活のためのヒント 体調を整えるには (https://ganjoho.jp/public/support/hint/hikkei_03-02-01.html) (2025年11月時点)

病気やお薬に関する情報が得られる おもなウェブサイト

病気の情報

- がん情報サービス: 国立がん研究センターがん対策情報センター

<http://ganjoho.jp/>

- 難病情報センター: 難病医学研究財団

<http://www.nanbyou.or.jp/>

- がん情報サイト:
公益財団法人神戸医療産業都市推進機構

<http://cancerinfo.tri-kobe.org/>

開発中の新薬の情報

- 「治験」ホームページ: 厚生労働省

<https://www.mhlw.go.jp/stf/seisakunitsuite/bunya/chiken.html>

- 悪性リンパ腫全国患者会: グループ・ネクサス・ジャパン

<http://group-nexus.jp/nexus/>

MEMO

医療機関名：