

学びの広場シリーズからだ編 放射線治療と脱毛 -治療中の生活を

少しでも快適に

はじめに

放射線治療による脱毛は、目に見えてわかる、とてもつらい副作用です。 ところが周りからは「命にかかわることではないよ」と、つらさがわかってもらえず、さらにこころが傷つけられてしまうこともあります。

全身に影響が及ぶ抗がん剤治療とは異なり、放射線治療における脱毛は、放射線が当たった範囲に起こります。

患者さんの中には、脱毛することで、「自分自身が変わってしまうのではないか」 と不安に感じる方もいらっしゃいます。

また、女性だけでなく、脱毛をがまんしてしまう男性の方も多くみられます。 つらい治療の期間を上手に乗り越えるためには、"多くの場合、治療がすべて 終了すればまた生えてくる"と気持ちを切り替えて生活することが大切です。 ひとりで悩まないでください。

体験者の話を聞いたり、身近な医療者や相談支援センターに話したりしてみましょう。

この冊子は、放射線治療が体毛(髪の毛、まゆ毛、まつ毛、陰毛など)に及ぼす影響とその対応のヒントをまとめました。

「いつ」「どのような」行動を起こせば、自分のからだを守りながら、つらい治療の時期を乗り越えることができるか、イメージしていただければ幸いです。



本書について

放射線治療を受けると、放射線の照射部位で、毛が抜けてしまうことがあります。すべての方で、脱毛が起こるわけではありませんが、脱毛は、髪の毛だけではなく、まゆ毛やまつ毛、陰毛など放射線が当たったそれぞれの部位で起こります。本書では「脱毛」に対する心構えや具体的な対処法、さらには発生の仕組みなどについてお伝えしようと思います。内容は、医学的なことからお化粧の方法まで多岐にわたっていますので、最初に本書の概要を述べておきたいと思います。

まず、最初に脱毛による様々な影響や、実際に脱毛についての患者さんから聞かれること、そして治療の経過と脱毛の経過についてまとめています。

次に、脱毛に備えての準備や脱毛中のケアのポイントについて以下のように、まとめました。その内容は、男性の方にも参考になるものです。

- ・治療が始まる前の準備
- ・脱毛が始まってからのケア(抜け毛対策や外出時の工夫)
- ・かつらの利用(選び方やお手入れの方法など)
- ・帽子やバンダナ、付け毛の利用
- ・まゆ毛やまつ毛のお化粧によるカバー術

そして最後には、脱毛が起こる仕組みなどの医学的な情報を記載しました。

以上が本書の内容です。この冊子を手に取られた皆様に、少しでも参考になれば幸いです。



もくじ

脱毛について				
脱毛について				
● 脱毛が及ぼす影響				
● 患者さんからよく聞かれるこ	<u>-</u> E			
治療時期と脱毛	3			
治療が始まる前の準備	4			
脱毛が始まってからのケア	5			
● ヘアケア				
● 室内での工夫				
● 外出時の工夫				
● スキンケア(胸毛や陰毛など	ご体の部分)			

かつらの選ひ万		
かつらの選び方		7
● かつらの購入方法について	● かつらの種類	
● かつらの作り方の違いと特徴		
● 毛質の違いと特徴		
● その他のポイント		
かつらのお手入れ		14
装着中の注意点		15
頭皮は清潔にしましょう		15
帽子やバンダナ、付け毛の活用		16
まゆ毛やまつ毛のカバー		19

放射	線流		ヒ脱	毛
----	----	-------------	----	---

なぜ脱毛するのでしょう

22

- 毛の成長と脱毛
- 主な放射線の照射範囲と脱毛の場所

よくある質問 Q&A

Q1	放射線治療の脱毛の特徴は?	24
Q2	パーマやカラーはいつ頃からできるの ?	24
Q3	育毛剤は効果があるの?	24
Q4	シャンプーすると、余計に髪の毛が抜けてしまうのでは?	24
Q5	放射線治療をすると、必ず脱毛してしまうの ?	25
Q6	髪の毛が生えてこないことはあるの?	25
Q7	脱毛を防ぐ方法はないの ?	25
Q8	胸毛や陰毛など体の部分の脱毛で気をつけることは?	25

参考資料 26

脱毛について

放射線治療による脱毛は、放射線が当たる範囲に起こります。

例えば、胸に放射線を当てた場合、胸毛は抜けますが髪の毛は抜けません。 また、体を通り抜ける種類の放射線では、照射した部分の反対側の部分にも 影響が出ることがあります。

脱毛の程度は、放射線の強さ、当てる方向、当たる範囲や患者さんの体の状況などで異なります。

残念ながら、現在のところ脱毛を防ぐ有効な方法はありません。けれども多くの場合、治療が終わって3~6か月くらい経過するとまた生えてきます。

治療前に予想される脱毛の程度を確認し、自分にできる準備をすることで、不安をやわらげる助けになります。

脱毛が及ぼす影響

髪の毛

皮膚の炎症もあり、 外傷や紫外線・寒さ の刺激を受けやすく なる。

まゆ毛

汗が直接目に入りやすくなる。

鼻毛

鼻からほこりが入り やすくなる。

乾燥しやすくなる。

まつ毛

目にゴミやホコリが入りやすくなる。

こころ

外見のイメージが変わるショックに男女の別はありません。また、がんの治療による脱毛は広く知られていることから、他人にがんであることを悟られるという不安もあります。



* 脱毛の程度には個人差があります。

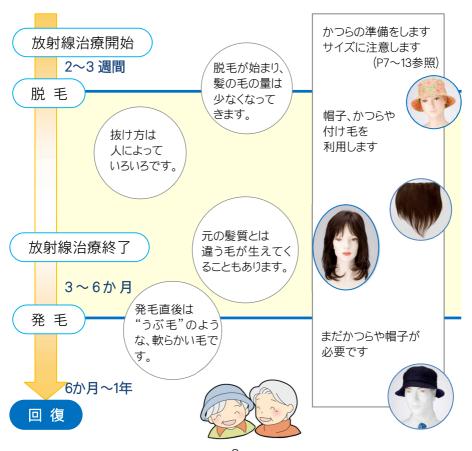
● 患者さんからよく聞かれること

いつ頃 髪の毛は 生えてくるの? 抜けてしまうの? 全部抜けて しまうの ? 髪は また生えてくる? 染めていいの? パーマは かけていいの? 床屋に 髪の毛は 行ってもいいか? 切った方がいいの?

治療時期と脱毛

放射線治療の脱毛は、放射線が当たる範囲で起こりますので、例えば、頭の 照射を一部分に行った場合は、円形脱毛のように部分的な脱毛が起こります し、頭全体の照射では、全体的に毛が抜けます。また、新しく生えてくる髪の毛 色や毛質、太さが変わる場合もあり、脱毛の影響は人それぞれです。

一般的に、放射線治療を開始してからおよそ2~3週間後に毛は抜け始めます。多くの場合、治療が終了して3~6か月経過すると毛はまた生えはじめ(生え始めはうぶ毛のような髪の毛です)、6か月~1年程度でほぼ回復します。



治療が始まる前の準備

🛟 つめは短く切りましょう

髪を洗う時など、つめで頭皮や炎症を起こしている皮膚を傷つけないように、つめは短く切りましょう。

・ 髪を切るタイミングに注意 (頭部に放射線を当てる場合)

髪は短くしておくと、抜け毛の量が少なく感じられますし、ケアも簡単です。ただし、頭部の固定具を作成後に切ると固定具のサイズが合わなくなることがありますので、注意しましょう。

パーマ、ヘアカラー、育毛剤は やめましょう

パーマやヘアカラーは刺激になります。また、育毛剤は、髪がないと効果はありません。 治療が終わり、また髪が牛えて

🛟 おしゃれ情報を集めましょう

外見が変化することで受ける 精神的ダメージをやわらげ、乗り 越えていくために、かつらや帽子、 バンダナ、付け毛などの情報を 集め、工夫してすごしましょう。

【 かつらについて 】

きた時に楽しみましょう。

かつらには、いろいろな種類があります。

かつらを選ぶ時は、それぞれの商品の特徴をよく理解してから、自分にはどのようなかつらが必要かを考えます。

時間的に余裕があり、体力的にも安定している治療前にかつらの準備をすると不安をやわらげることもできます。

もし、事前に準備することができなかった場合は、脱毛が起きる前に自分の ヘアスタイルを前後左右から写真に撮っておくと良いでしょう。かつらを作る 時に役立ちます。



脱毛が始まってからのケア

【ヘアケア】

洗い方:頭皮は清潔に

毛が抜けることを気にして、洗髪をためらうこともあるかもしれませんが、 不潔な状態でいると放射線による皮膚の炎症がひどくなる場合もあります。 頭皮は清潔にしておくことが大切です。

- シャンプーは刺激の少ない弱酸性のものを選びましょう。
- つめをたてずに指の腹でやさしくゆっくり洗いましょう。
- シャンプーが地肌に残らないようによく流しましょう。
- お湯はぬるま湯にしましょう。
- リンスやトリートメントは、毛先に少量つけるようにしましょう。



乾かし方:やさしく

洗髪後はタオルでゴシゴシこするのではなく、水分を吸収させる感じで抑えるようにやさしくタオルをあてましょう。

ドライヤーの使用はできるだけ控え、使用する時は低温・弱風または冷風にしましょう。

とかし方:手でやさしく、ゆっくり

放射線治療により、皮膚に炎症症状 (赤み、腫れなど) がある場合は、ブラシを使って髪をとかすのはやめましょう。

(放射線が当たっていないところは、ブラシでとかしても大丈夫です。)

【室内での工夫】

家の中にいる時でもスカーフやバンダナ、フィットキャップをかぶっていると、 髪の毛が床に落ちにくくなります。また、就寝時にも睡眠を妨げないようなフィットキャップやナイトキャップをかぶると、髪の毛が寝具につきにくくなり良いでしょう。

< フィットキャップ・ナイトキャップ >

やわらかい素材でできていて、室内でも利用できます。 また、枕にあたるところの縫い目をなくしたり、汗の吸収や 伸縮性などの工夫がされています。

衣類や寝具などについた抜け毛は、粘着テープやコロコロクリーナーなどを使うと簡単にとることができます。

【外出時の工夫】

外出時にかつらや帽子などをかぶると、外見的なカバーだけでなく、寒さによる刺激や紫外線などから頭皮を保護することにもなります。

まつ毛が抜けている場合は、目にほこりなどが入るのを防ぐために、サングラスやメガネをかけるのも1つの方法です。

【スキンケア (胸毛や陰毛など体の部分)】

放射線治療を行った部分には、体毛の脱毛のほか、日焼けのような皮膚の 炎症が起こっている場合があります。炎症が起こっている部分の皮膚は石けん が残ったり、皮膚をゴシゴシこするような洗い方はやめ、

お湯をかけながら指でやさしくなでるように洗いましょう。

また、クリームなどの使用については主治医と相談して下さい。

かつらの選び方

【かつらの購入方法について -試着して購入するようにしましょう】

一般的にかつらは専門メーカーやファッション雑貨店、通信販売などで購入することができます。購入する際、直接質感を確かめたり、試着することが大切です。例えば洋服を購入する時に、見た目で気に入っても、試着をすると「似合わなかった」、「サイズが合わなかった」という経験があることと思います。同様に、かつらも見た目と試着をするのとでは、イメージが異なる場合があります。また、サイズが表示されていても、人の頭の形は様々ですので、部分的にサイズが合わないこともあります。

かつらを購入する場合は、できる限り試着をして購入するようにして下さい。

【かつらの種類 -医療用かつらとおしゃれ用かつら】



かつらには「医療用」と「おしゃれ用」とがあります。見た目は同じようなのに、「何が違うの?」と疑問に思われることでしょう。簡単にお伝えします。

医療用

頭皮に直接当たることを前提に製作されています。

裏側の素材が頭皮にやさしく、通気性が良いなど、頭皮に負担が少ないように考慮されています。

おしゃれのバリエーションを得ようとすると、コスト高になる場合があります。

おしゃれ用



かつらの髪の毛の量が少なかったり、もみ上げや襟足の所が短いとか、頭皮全体をカバーできないこともあります。

かつらの裏側の素材が「医療用」ほどは、考慮されていないことがあります。おしゃれのバリエーションを気軽に楽しめます。

【かつらの作り方の違いと特徴】

かつらには既製品、セミオーダー品、フルオーダー品があります。値段や品質、 手元に届く時間などに違いがあります。まず、それぞれの特徴を知りましょう。 (詳しくは、各販売店で確認しましょう。)

既製品

スタイルがある程度決まっているので、自分に合うスタイルを選びます。 サイズの調整できるものとできないものがあります。

比較的安価なものからあります。

購入した日から使うことができます。

ヤミオーダー品

スタイルや毛質など、いくつかの選択肢の中から選ぶことができます。 メーカーによってシステムや納期が違うので、前もって確認が必要です。 フルオーダー品に比べると安価で、フルオーダー品に近い満足感が得られ ます。

フルオーダー品

頭の型どりをして、スタイルや色、毛質などを自由に選べ、希望通りの ヘアスタイルを目指すことができます。

自分の頭の型をとって合わせるので、フィット感があります。 価格は高めです。

手元に届くまでおよそ1~3か月かかるので、作る時期を考慮しましょう。

あまり髪型を 変えたくないな 仕事の時 だけ使おう

〇日までに ほしいな



【毛質の違いと特徴】

かつらの毛質には人工毛(合成繊維)、混合毛、人毛があります。それぞれの特徴を把握して選びましょう。

人工毛(合成繊維)

アクリル系またはポリエステル、ポリアミドなどで作られていて、人毛よりも軽くできています。

しかし熱や摩擦に弱いので、後からパーマやカラーの変更はできません。また、てかり感があります。

混合毛

人毛と人工毛(合成繊維)をミックスして作られており、形はくずれにくいのですが、後からパーマやカラーの変更はできません。 また、人毛部分が色あせすることがあります。

人毛

特殊加工した人の毛髪です。ドライヤーでセットしたり、パーマやカラーを変更することもできます。

自然な質感を楽しめますが、色あせや枝毛などのダメージを受けることがあります。ただし、色あせにはカラーを施せば大丈夫です。

人工毛(合成繊維)	人毛
○軽い	○自然な質感
△熱や摩擦に弱い	○後からパーマやカラーの変更が
△後からパーマやカラーの変更は	できる
できない	△色あせや枝毛になる

【その他のポイント】

価格を検討する

かつらの価格は、作り方や毛質などによって異なります。数千円のものから数十万円のものまでさまざまです。

自分にとってどのようなものが良いか、よく検討しましょう。

* 現在 (平成 29 年 5 月)、かつらは医療費控除の対象ではありません。

【 かつらの価格について 】専門メーカーのかつらと量販店のかつら かつらはそのまま使うこともできますが、自分に似合うようにカット (スタイリング)して使うことが一般的です。

専門メーカー

安価とされる既製品でも万単位の費用がかかる。

カット (スタイリング) 料金 が含まれている。

量販店など

数千円から購入できる。

カット (スタイリング) 料金は別途必要になる。

サイズが調整できるか

頭の大きさは、髪の毛がある時とない時では1~2cmほど変わります。 毛の量が変化し、頭の大きさも変わっていくので、購入する時は考慮しなければなりません。

サイズが調整できるかつらを準備すると安心でしょう。

使う時期はどうか

治療時期により、かつらをつけると蒸れることもあります。特に暑い夏場は 裏側のネットが通気性の良いものを選んだり、付け毛をつけた帽子をかぶったりすると良いでしょう。

分け目はどうなっているか

分け目がネットの場合、座った状態などで上から見られるとネットが透けてかつらだとわかってしまうことがあります。また、上からの視線が気になるという方もたくさんいらっしゃいます。

地肌のように見える人工皮膚のものもありますので、販売店で確認してください。



ネット



人工皮膚

別売りのネット類を活用する

かつらの下にかぶるネットの種類には、フィット感を良くするもの、汗の吸収を良くするもの、かつらの分け目部分を隠すものなどがあります。

かつらのつけ心地を良くするためにも、必要に応じてネット類を上手に活用しましょう。(ネット類の種類は販売店によって異なりますので、用途については販売店で確認して下さい。)

なお、ネットを着用していると、かつらがずれた時に気づかないことがあります。また、厚手の素材になると、暑いだけでなく、シルエットにも影響がありますので、注意しましょう。



例:分け目部分を 隠すネット



ネット着用前



ネット着用後

裏の構造はどうか

かつらの裏の構造によっては、かぶっているとかゆみを感じたり、チクチクしたりします。裏の構造についても確認しましょう。



人工皮膚つき。 目が細かくてやわらかい。



人工皮膚はついていない。 目が細かくてやわらかい。



目が荒くてかたい。 間から毛が入り込み、 刺激になることもある。

部分かつらを利用する

部分的な脱毛の場合は、部分かつらを利用するのも良いでしょう。 品質や機能、メーカーによって、価格やつけ方などが異なります。販売店で確認しましょう。

一般的な部分かつらのつけ方は、周りの毛に留める方法と、両面テープ (専用) タイプのものがありますが、両面テープタイプは、皮膚の炎症が治まるまでは使わないようにしましょう。



部分かつら



部分かつらの裏

【 男性がかつらを選ぶとき 】

髪の毛を短くしている男性がかつらを選ぶ時に気をつけていただきたいことは、もみあげや襟足の状態をどの程度表現できるか、髪の量の調節はどの程度できるかという点です。

かつらになったらいきなり長髪になったということでは、 違和感が強くなってしまうと思います。

一般的に既製品の場合では短くカットしても、 もみあげや襟足などの調整は難しいのが現状です。 短い髪型の かつらもある のかな。

かつらと帽子は どっちがいいかな。



かつらのお手入れ

お手入れの方法は、かつらの毛質によって異なります。

人工毛(合成繊維)と混合毛

熱に弱いので、水洗いのあと、ドライヤーの冷風、または自然乾燥します。

人毛

お湯(ぬるま湯)洗い、ドライヤーでの乾燥ができます。

どの毛質の場合も、できれば専用シャンプー(各販売店で確認してください)の利用をお勧めします。頻度はかつらを毎日使用して、夏場は1週間、冬場は10日に1回がクリーニングの目安です。また、販売店によっては、メンテナンスやクリーニングを行っているので利用するのも良いでしょう。

【 かつらのスタイリング 】

自分の髪を似合うようにカット (スタイリング) するのと同じように、 髪の毛の代わりであるかつらも自分に合うようにカットするのが 一般的です。

スタイリングを依頼する場所は、理美容院などです。

時々、「かつらのカットに失敗した」との声を耳にすることがあります。 理美容師の話では、地毛とかつらをカットする技術は異なるそうです。 かつらのスタイリングはその経験が豊富な技術者 に依頼した方が失敗は少ないようです。 どこへ依頼したら良いか迷った場合は、

かつらメーカーに相談すると良いでしょう。

装着中の注意点

強風

風でかつらが飛ばされることがあります。風対策にはフィット感のある帽子やバンダナで押さえると良いでしょう。ただし、つばの大きな帽子は一緒に飛ばされる可能性があるので注意しましょう。

● 襟の硬い洋服

コートなど襟が硬い洋服を着ると、かつらの後ろの部分が浮いてくる可能性があります。また、衣類の着脱時に気をつけましょう。

静電気

毛質が人工毛(合成繊維)のものは静電気をためやすいので、着脱時には 注意が必要です。また、セーター類と同じように、静電気で毛が縮れてしま うこともあります。

● 火や熱風

人工毛(合成繊維)と混合毛は熱に弱いので、料理や暖炉、ヒーターに あたる時など、火や熱風に注意しましょう。

頭皮は清潔にしましょう

かつらをつけることで汗をかいたりしますので、湿疹やかゆみなどを予防するためにも清潔を保つことをこころがけましょう。

帽子やバンダナ、付け毛の活用

かつら以外にも帽子やスカーフ・バンダナを上手に活用して過ごしましょう。また、帽子やバンダナにつける「付け毛」もあります。

帽子

帽子だけでも脱毛はカバーできます。深くかぶれるものやつばの広いものを 選ぶと、髪がないことがわかりにくく自然に見えます。

脱毛の時期は、痛みやかゆみが出て頭皮がデリケートになっているので、やわらかくて肌にやさしい素材のものが良いでしょう。

かつらと併せて利用したり、季節やベッドの中、外出用など利用状況に合わせて利用したりすると良いでしょう。

なお、髪の毛がある時とない時ではサイズが異なりますので注意が必要です。



UV カットの素材は、治療で 敏感になっている肌を紫外 線から守ってくれます。



< 男性用帽子 > 自分に似合う帽子を 探してみましょう。



< フィットキャップ > 結び目がないものはそのままベッドに寝ても痛くありません。また、抜けた髪が飛び散るのを防いでくれます。









バリエーションが豊富なフィットキャップを利用してみましょう。

スカーフやバンダナ

スカーフやバンダナを頭に巻いても脱毛をカバーできます。

三角形に折って後ろで結ぶ場合は、後頭部が全部隠れるくらいの大きさのも のを使いましょう。

巻き方をアレンジして楽しむのも良いでしょう。

男性の場合は、タオルを巻く人もいます。

スカーフやバンダナは毛髪がないとはずれやすいので、フィット感がなくなっ てきたら調整するようにしましょう。







く スカーフ > いろいろな巻き方をアレンジしてみましょう。







く バンダナ >

大きめのものを選び、深くおおいましょう。 男性の場合、タオルを 付け毛などをつけて使うのも良いでしょう。

く タオル >

巻いても良いでしょう。

付け毛

髪の毛が全部抜けてしまった時は、帽子やバンダナに「付け毛」をつけてみましょう。少しでも髪が出ているだけで、自然な感じに見えます。 かつらよりも安価で、長さやカラーなど種類も豊富です。 取りつけ方はさまざまですが、比較的簡単につけられるようになっています。





ヘアスタイルの種類が豊富です。



裏に止め具が付いているものもあります。







帽子やバンダナに付け毛をつけるだけでも自然な感じに見えます。

■ まゆ毛やまつ毛のカバー

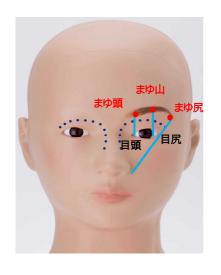
まゆ毛やまつ毛がないと人相がだいぶ変わってしまうものです。

まゆは、まゆ墨でまゆ毛を描くことで、カバーすることができます。また、まつ毛は、付けまつ毛をつけたり、アイラインを入れることなどで、カバーできます。 治療前に自分の顔を写真に撮っておくと、参考になります。

普段お化粧に慣れていない男性でも必要になることがあるかもしれませんので、習得しておくと良いでしょう。

まゆ毛のカバー術

一般的なまゆの描き方を紹介します。 いろいろ試しながら、自分に似合うラインをみつけましょう。



点線は、手でさわるとわかる、顔の骨のラインを表しています。

< 描き方 >

- まゆ頭、まゆ山、まゆ尻の位置を 決めます。 (右ページのポイントを参考に してください)
- ② まゆ頭の 1 cmlまど外側のところから 描き始め、まゆ山まで筆を進め ます。
- ③ そのまま、まゆ尻まで筆を進めます。
- ④ ①の描き始めたところから、 まゆ頭までを描きたします。

まゆ毛を描く時のポイント

- まゆ頭は、目頭の真上に上がったラインと点線が交わったところから やや内側になります。
- まゆ山は、黒目の外端の真上に上がったラインと点線が交わったところからやや上になります。
- まゆ尻は、小鼻と目尻を結んだ延長線上です。高さがまゆ頭よりも下に ならないようにし、耳の付け根に向かう角度で描くと自然です。
- 男性は、太めで直線的なラインにしましょう。
- 女性は、パウダータイプのアイブロウを使うと自然に仕上がります。
- アイブローコートを使用すれば、描いたまゆ毛が汗などで消えるのを 防ぐことができます。使用する時は念のため、医療者に相談して下さい。



まつ毛のカバー術

まつ毛のカバー術には付けまつ毛をつける方法と、アイラインを描く方法があります。

● 付けまつ毛

つけるための接着剤にかぶれる場合があるので、治療中で皮膚がデリケートになっている時には注意が必要です。

また、付けまつ毛の種類はたくさんありますが、自分の目の大きさや形に合ったものを選びましょう。場合によってはカットが必要です。



アイライン

目の印象をはっきりさせるために、アイラインを引くのも良いでしょう。

一般的にアイラインは、目のフレーム際に、目頭から目尻に向けて描きます。 目の中央部から目尻のラインはやや太めに描くのがコツです。

● サングラス

レンズにフレームがあるものや色つきのものをかけると、まつ毛の脱毛が目立たなくなります。

また、目にごみやほこりが入るのを防いでくれます。



なぜ脱毛するのでしょう

【毛の成長と脱毛】

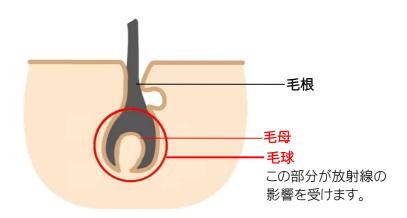
体毛は、「成長」→「成長停止」→「脱毛」を繰り返しています。自然に毛が抜けるのは、この周期が繰り返されているためです。この周期を「毛周期」といいます。

体毛は、根っこにある毛母細胞 (毛を作るもとになる細胞) の分裂によって成長します。毛母細胞は、からだの細胞の中でも細胞分裂が活発に行われているところです。

では、放射線治療によって脱毛が起きるのはなぜでしょうか?

細胞は分裂を繰り返すことで成長します。放射線は、細胞が分裂できないように、細胞の遺伝子 (DNA) を切断します。分裂ができなければ、細胞は生まれ変わることができなくなります。正常細胞もこの影響を受けますが、正常細胞はがん細胞に比べ修復する力が強いので、この差を利用して治療しています。

身体の外から放射線を照射する場合には、放射線は皮膚を通過します。この時に正常細胞である毛母細胞も影響を受けるので、多くの場合に脱毛が起こります。ただし、正常細胞はやがて修復するため、毛は再び生えてきます。



【主な放射線の照射範囲と脱毛の場所】

放射線の強さ、方向、範囲によって、脱毛の程度は異なります。

さらに、体を通り抜ける種類の放射線では、照射した部分の反対側の範囲にも影響が出ることもあります。

また、脱毛・発毛の程度やスピードには個人差があり、一律ではありません。

放射線を照射する部位	脱毛する部位	
頭部	髪の毛	
眼の周辺	まゆ毛、まつ毛	
胸部	胸毛	
下腹部	陰毛	



よくある質問 Q&A

Q1 放射線治療の脱毛の特徴は?

放射線が当たる範囲が脱毛します。

放射線による脱毛は、放射線が当たる範囲に起こります。たとえば、胸に放射線を当てた場合、胸毛は抜けますが、髪の毛やまゆ毛などは抜けません。



Q2 パーマやカラーはいつ頃からできるの?

髪が生えそろってきたら、楽しむことができます。

パーマやカラーは刺激になります。
治療が終了し、髪が生えそろってきてから楽しむようにしましょう。

Q3 育毛剤は効果があるの?

ありません。

育毛剤は髪がないと効果はなく、刺激になります。 脱毛中は使わないようにしましょう。

くわしくは、4ページをご覧ください。

Q4 シャンプーすると、余計に髪の毛が抜けてしまうのでは?

刺激の少ないシャンプーを使い、こすらずに、やさしく洗い流しましょう。

放射線による脱毛は皮膚の炎症を伴っていますので、不潔な状態でいると皮膚の炎症がひどくなる場合がありますので、頭皮はできるだけ清潔にしておくことが大切です。

くわしくは、5ページをご覧ください。

Q5 放射線治療をすると、必ず脱毛してしまうの?

多くの場合照射した部位に脱毛が起こります。

Q6 髪の毛が生えてこないことはあるの?

全くないとは言えませんが、多くの場合、治療が終われば再び生えてきます。

多くの場合、放射線治療が終了すれば、髪の毛は再び生えてきます。 治療する前に予想される脱毛の程度を担当医に確認すると良いでしょう。

Q7 脱毛を防ぐ方法はないの

ありません。

残念ながら、現在のところ、放射線による脱毛を防ぐ有効な方法はありません。

Q8 胸毛や陰毛など体の部分の脱毛で気をつけることは?

皮膚の炎症に気をつけましょう。

放射線治療を行った部分には、体毛の脱毛の他、日焼けのような皮膚の炎症が起こっている場合があります。炎症が起きている部分は、強い力でこすったりして洗うことはやめましょう。

また、クリームを使うことについては、担当医に相談しましょう。

参考資料

- 1) 藤本美生:患者·家族の不安への対応「放射線治療は頭髪が抜けるから嫌だ」と患者さんが嫌がっています。どう対応すればよいでしょうか?.菱川良夫(監),藤本美生(編):放射線治療を受けるがん患者の看護ケア.日本看護協会出版会.2008;100-101.
- 2) 斎藤アンネ優子: 照射部位別のがん放射線治療1頭部の放射線治療.唐澤 久美子(編): がん放射線治療の理解とケア.学研メディカル秀潤社.2007: 48-52.
- 3) 末國千絵: 脳腫瘍〜最新の治療と看護〜脳腫瘍の放射線治療における看護.がん看護.2007;12:422-424.
- 4) 山内智香子: がん患者を受け持ったらIV.治療中の副作用・合併症に遭遇したら 1 研修医の役割が重要ながん治療の副作用対策 (5) 放射線治療による副作用への対策.臨床研修プラクティス.2007;14:38-39.
- 5) 山下孝,隅田伊織: 放射線治療の原理,心配しないでいいですよ放射線治療. 真興交易㈱医書出版部.2006;14-15.
- 6) 朝倉恵美,他:放射線治療を受ける脳腫瘍患者のまだら脱毛に対する心理 的変化と要因.第 36 回日本看護学会論文集 成人看護 II.日本看護協会 出版会,2005:157-159.
- 7) 門前芳夫,木矢克造: 放射線治療後の頭髪の脱毛の実態~当院外来患者に対するアンケート調査~.がん看護.2004:9:268-271.
- 8) 津川由加里: 最新がん治療と看護(5) 放射線治療と看護ケア(後編)がん放射線治療の副作用対策 皮膚反応とその対策.がん看護.2001;6(3): 187-189.
- 9) 池田恢: 最新がん治療と看護 (4) 放射線治療と看護ケア(前編)がん放射線量の基礎 放射線治療の適応と効果~基礎からわかる要点整理~.がん看護.2001;6:97-102.

放射線治療と脱毛

- 治療中の生活を少しでも快適に -

平成 21 年 6 月第 1 版発行 平成 22 年 4 月第 2 版発行 平成 23 年 1 月第 3 版発行 平成 26 年 6 月第 4 版発行 平成 27 年 4 月第 2 刷発行 平成 29 年 5 月第 3 刷発行

発 行: 静岡県立静岡がんセンター

監修: 静岡県立静岡がんセンター 総長 山口 建

作成: 静岡県立静岡がんセンター

副院長兼放射線・陽子線治療センター長 西村哲夫

皮膚科部長 清原祥夫

看護部看護師長 松下千恵子

がん看護専門看護師 遠藤貴子

看護部副看護師長/

がん放射線療法看護認定看護師 中村由起子 疾病管理センター看護師長 廣瀬弥生

イラスト 阿多詩子

研究所 患者 家族支援研究部

協力: ウェルネスヘアサロン こもれび

フェイスカウンセラー 吉川智美

< 問い合わせ先 >

静岡県立静岡がんセンター 疾病管理センター 〒411-8777 静岡県駿東郡長泉町下長窪1007

TEL 055-989-5222(代表)

