

点滴による化学療法を受けられている患者様へ

あなたの血管は ガマンしすぎて いませんか?

もうひとつの選択:「ポート」とは?

- □ 点滴した腕は痛みませんか?
- □ 点滴した血管のまわりが腫れていませんか?
- □ 腕が痛くて、服の着替えやかばんを持つのが つらいときはありませんか?
- □ 腕が痛くて、タオルやぞうきんが しぼりにくいときはありませんか?
- □ 点滴した腕の外見上の変化が 気になることはありませんか?
- □ 点滴を始めるまでに、何度も刺し直しを されることはありませんか?
- □ 点滴をするのがつらくて、治療を続ける意欲が落ちていませんか?



どれかひとつでも当てはまる方は、この冊子を開いてみてください。



はじめに	3
抗がん剤の点滴	
末梢静脈からの点滴 中心静脈からの点滴	
「ポート」とは?	9~12
ポートの埋め込み手術	13
ポートを使った治療・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	14
ポートを使うメリット	15
ポートのさまざまな使用方法	16~17
よくある疑問	18 ~ 19

はじめに

がんの治療には、手術や放射線のほかに、抗がん剤とよばれる薬を使うものがあります。抗がん剤は、がん細胞の増殖を抑えたり、再発や転移を防いだりするはたらきをします。

抗がん剤を用いてがんを治療することを化学療法といいます。 化学療法に使う薬は飲み薬もあれば、点滴をするものもあり、 患者さんや病気の状態によってさまざまです。

この冊子は、抗がん剤の点滴による化学療法を受けられている方、あるいはこれから受けられる予定の方に手にとっていただくために作られたものです。化学療法を行うときは、腕の静脈から点滴することが多いのですが、方法はほかにもあります。

自分に最もあった点滴の方法を選ぶことで、毎日の生活がもっと 快適になることもあります。

ここでは、抗がん剤の点滴についての基礎知識と、「ポート」 という機器を使った化学療法についてご紹介いたします。





抗がん剤の点滴

点滴や注射によって化学療法 を行うには、大きく分けて以下 の二つの方法があります。



① 末梢静脈からの点滴

腕の静脈に細くて短いチューブ(カテーテル)を 挿入し、そこから薬を点滴します。挿入は比較的簡単 なので、現在一般的に行われている方法です。一方、



細い血管に点滴するので、血管が薬による刺激を受けやすく、そのため使う薬によっては痛みを伴ったり、血管を傷つけたりすることがあります。

- □ 点滴した腕は痛みませんか?
- □ 点滴した血管のまわりが腫れていませんか?
- 腕が痛くて、服の着替えやかばんを 持つのがつらいときはありませんか?
- □ 腕が痛くて、タオルやぞうきんが しぼりにくいときはありませんか?
- □ 点滴した腕の外見上の変化が 気になることはありませんか?

このような症状は「静脈炎」と呼ばれています。 抗がん剤を末梢静脈から点滴すると、血管を刺激し 静脈炎を起こすことがあります。



▲ 静脈炎を起こした患者さんの腕。 血管のあるところの皮膚が硬くなったり(①)、 ひきつれたり(②)しています。



▲ 静脈炎を起こした患者さんの腕。 血管に沿って赤くなっています。

血管刺激性の強い抗がん剤は、乳がん、大腸がん、 肺がん、卵巣がん他、さまざまながんの治療に使われて います。



刺激の強い薬を使わない場合でも、何度も末梢静脈に針を刺していると、血管を傷つけ、しだいに針が血管に入りにくくなることがあります。

□ 点滴を始めるまでに、何度も刺し直しを されることはありませんか?

この項目にあてはまる方は、末梢の血管が細くなったり、もろくなったりしていることが考えられます。では、がんの治療には、何回くらいの点滴が必要なのでしょうか?

がんの種類や治療方法によりますが、たとえば乳がんでは、術前の治療や術後の再発予防の場合、約6ヶ月間に6回~20回の点滴を行います。

症状によっては、点滴の回数がさらに増えたり、治療が より長期間にわたることもあります。



針が血管に入りにくくなると、薬が血管の外に漏れて しまう(血管外漏出)危険性も高まると考えられます。

抗がん剤のなかには、点滴中に万一血管外漏出が 起きると、炎症や痛みを引き起こすものがあります。

それだけでなく、周辺の細胞の壊死を引き起こして 「やけど」のようなさらにひどい痛みを伴ったり、壊死し た部分を手術で取り除くなどの別の治療が必要となる こともあります。

> □ 点滴をするのがつらくて、治療を続ける 意欲が落ちていませんか?

抗がん剤を末梢静脈から点滴すると、いろいろな問題 が生じる可能性があることをご紹介しました。

では、末梢静脈からの点滴のほかに、どのような方法があるのでしょうか。

② 中心静脈からの点滴

鎖骨付近や首、太ももの付け根にある血管から長いチューブ (カテーテル) を挿入し、そこから薬を点滴します。カテーテルの先端を心臓の近くの静脈 (中心静脈) に位置させるので、このようなカテーテルを 「中心静脈カテーテル」と呼びます。心臓付近の血管は腕の血管に比べて太いので、比較的抗がん剤の刺激による影響を受けにくい方法とされています。

中心静脈

この方法では、腕の細い血管に直接薬を入れないので、静脈炎による苦痛を感じることはまずありません。

中心静脈カテーテルを皮膚の下に埋め込んで、 日常生活に支障のないようにしたのが、「ポート」 と呼ばれる機器です。

近年、化学療法を行うとき、「ポート」がよく用いられるようになってきています。

[ポート]とは?

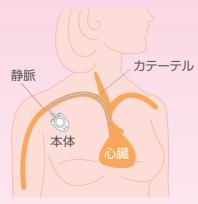
「ポート」とは、中心静脈から薬の点滴を行うために 用いる機器の一種です。皮膚の下に埋め込んで使用し ます。



カテーテルは血管内に挿入され、本体は皮膚の下に 埋め込まれます。

カテーテルを挿入する血管や、本体を埋め込む位置は、治療内容や患者さんの生活スタイルなどによって 決められます。

<ポートの埋め込み位置>



▲鎖骨付近の静脈からカテーテルを 挿入し、本体を右胸に埋め込んだ場合 ポートを体の中に埋め込むなんて日常生活に影響はないの?





▲首の静脈からカテーテルを挿入し、 本体を右胸に埋め込んだ場合



▲腕の静脈からカテーテルを挿入し、 本体を右腕に埋め込んだ場合



ポートから点滴をしていないときは、 埋め込み前とかわらない普段どおりの 生活を送ることができます。お風呂に 入ることもできますし、スポーツ*をする こともできます。

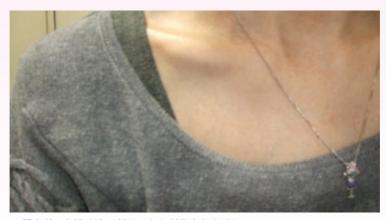
* 埋め込んだところに大きなダメージを与えるような スポーツは避けてください。



ポートは完全に体内に埋め込まれますので、 外から見ると少し皮膚が盛り上がる程度で、 大きく目立つことはありません。



▲ ポートを右胸に埋め込んだようす。 (矢印のさすところに埋め込まれています)

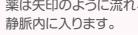


▲ 服を着ると埋め込み部はほとんど目立ちません。

ポートの本体は100円~500円玉くらいの大きさです。手術のときはこれを埋め込むための約3cmの傷口と、カテーテルを挿入する入り口に1cm程度の傷口ができます。

ポート上面はシリコーンゴムでできています(この部分を「セプタム」と呼びます)。

点滴するときは、皮膚の上からセプタムに針を刺して用います。薬は、針を通じてポート本体のなかに流れ込み、カテーテルのなかを通って、心臓近くの静脈内に入っていきます。





ポート本体が埋め込まれている位置は、皮膚の上から指で容易に確かめることができるので、針を刺すのも比較的簡単です。

ポートの埋め込み手術

ポート埋め込みは、比較的簡単に短時間で行える手術です。



ポートの埋め込みは、通常局所麻酔によって行われます。 おおよそ、30分から1時間程度で終了します。日帰り手術で、 あるいは1泊2日の短い入院で可能です。

知っておきたい合併症

ポートの使用に関して、主に以下のような合併症が 報告されています。

<埋め込み手術に伴うもの>

埋め込み手術の際、静脈に針を刺してカテーテルを挿入 します。そのとき、近くの動脈や肺に針をあてて傷つけて しまうという合併症が報告されています。

動脈に針があたって起こる合併症を「動脈穿刺」、肺に針があたって起こる合併症を「気胸」「血胸」とよびます。 万一このようなトラブルが起こった場合は、すみやかに適切な処置をとります。

<埋め込み後に起こるもの>

体内でカテーテルやポート本体が破損する、ポート周囲の 皮膚トラブルを起こす、感染を起こす、カテーテルの周りに 血液中の成分がつく、カテーテルやポートの中が詰まって 使えなくなるなどのトラブルが報告されています。

このようなトラブルが起こった場合は、ポートを取り出すこともあります。

ポートを使った治療



ポートを長く安全に使用するため、専用の針を用います。

ポートを使って治療を行うときは、ポート本体が埋め込まれているところを皮膚の上から確かめ、ポート専用の針を皮膚を通してセプタム*に刺します。この針を通じて、点滴を行います。 *P12の図参照

<ポート専用の針>

針先に少し角度がついています

点滴が終わったら、生理食塩液などでポート内部を洗 浄した後、ポートから針を抜きます。治療が終われば、 ポートに気を使う必要はほとんどありません。



ポートを使うメリット

ポートを埋め込むことで、以下のようなメリットが得られます。ポートを使うと、 化学療法に伴う苦痛が小さくなります。



簡単に針を刺すことができます

直径1センチメートルほどのセプタムに針を刺せばよいので、どんな患者さんにも簡単に針を刺すことができます。また、末梢静脈を痛めることもありません。

刺激の強い薬を点滴しても痛みを伴いません

薬は腕の血管よりも太い、心臓の近くの血管に入っていきます。そのため、刺激による影響を受けにくく、静脈炎による痛みを我慢する必要がありません。

外見上目立ちません

末梢静脈からの点滴により静脈炎を起こすと、腫れや 皮膚の硬化により、腕の外見に変化をきたすことがあり ます。ポートを使用すると、そのような心配はありません。

また、ポートは完全に体内に埋め込まれますので、大きく 目立つことはなく、皮膚が少し盛り上がる程度です。

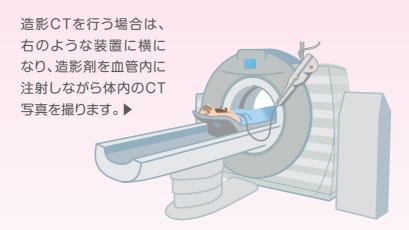
抗がん剤以外の点滴にも使えます

ポートは抗がん剤に限らず、水分や栄養剤、抗生物質など、 必要に応じてほとんどの点滴に用いることができます。

ポートのさまざまな使用方法

化学療法を行う患者さんは、抗がん剤などの点滴以外 にも、さまざまな理由で腕の血管に針を刺さなければ ならないことがあります。

たとえば、「造影CTのための造影剤の注射」や「採血」などがあげられます。



採血するときの痛みを いつも我慢して いませんか?▶



ポートのなかには、薬の点滴だけでなく、造影剤の注射や採血などもポートを通じて行うことができるよう設計されているものもあります。

すべてのポートで、採血や造影 剤の注射が行えるわけではあり ません。

詳しくは病院でおたずねくだ さい。



このようなポートを用いると、腕の血管に針を刺す 回数をできる限り減らすことができ、患者さんの苦痛を さらに軽減することができます。





よくある疑問

服装の制限はありますか?

A たいていの服装は問題ありません。ただし、 ポートを埋め込んだところを強く押さえたり、 こすったりする可能性のあるもの(リュック サックなど)は着用できないこともあります。



① ポートを使用するときに痛みはありますか?

A 針を刺すときはわずかに痛みを感じますが、すぐに痛みはなくなります。

① ポートを使わなくなったら、取り出すことは できますか?

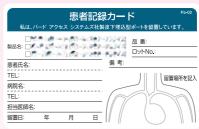
A はい、取り出すことができます。取り出す際には、埋め込み時と同様、局所麻酔による簡単な手術を行います。取り出すための手術にかかる費用は3割負担で約4千円です(2014年4月現在)。詳しくは病院でおたずねください。

① ポートはどのくらいの期間使うことができますか?

A ポートから行う点滴の回数によりますが、トラブルがなければ数年間使用することができます。ただし、ポートを使用しないときもおおよそ1ヶ月に1回、生理食塩液などでポート内部を洗浄し、メンテナンスする必要があります。

- ① 造影CTの際、造影剤の注射にポートを使うことはできますか?
- A 一部のポートは造影CTに対応しています。すべてのポート で行えるわけではありませんので、詳しくは病院でおたずね ください。
- ① 空港の金属探知機でチェックされますか?
- A そのようなことはほとんどありません。万一チェックされた場合は、ポートを埋め込んだときに病院でもらう患者記録カードをご提示下さい。
 - ▼患者記録カードの例





- ① ポートを埋め込んでいても、 MRIをとることができますか?
- A ほとんどのポートは、MRIをとっても安全な素材で つくられています。
- ① 埋め込み手術にかかるお金はいくらですか?
- A 3割負担で約5万円です(2014年4月現在)。 その他必要に応じて入院管理費などの費用が加算 されます。詳しくは病院でおたずねください。

先生や看護師さんに、 ポートについて 相談してみませんか?

最後までお読みいただきありがとうございました。 治療を受けられるみなさまを少しでもお手伝いできましたなら幸いです。 ポートについてさらに知りたい方は、担当の先生や看護師さんにお尋ね下さい。

WEBサイトもチェック! 化学療法のこと、ポートのこと、 もっと詳しくわかります。





株式会社メディコン