

ゲムシタビン・シスプラチン 併用療法を 受けられる患者さんへ



2020年2月

国立がん研究センター中央病院
肝胆膵内科・薬剤部・看護部

はじめに

胆道がんの治療には主なものとして外科療法・放射線療法・化学療法(抗がん剤)の3つがあります。がんの進行度と全身状態などを考慮して、このうちのひとつ、あるいはこれらを組み合わせた治療が行われます。化学療法は、内服薬や注射薬によって抗がん剤を全身へいきわたらせ、がん細胞の増殖や進展を抑える全身的な治療です。ゲムシタビン・シスプラチン併用療法は胆道がんの効果を示すといわれている治療法です。

抗がん剤は、がん細胞だけでなく、体の正常な細胞にも作用し、副作用となって現れます。しかし、副作用は薬の種類によっても異なりますし、現れ方は個人差がありますので症状の種類や強さも人によって異なります。抗がん剤治療を受けるにあたり、薬の副作用の種類、その予防法や対処法をよく知り、副作用を防いだり、症状を軽くしたりして、安心して日常生活を送ることは大切です。

この小冊子にはゲムシタビン・シスプラチン併用療法について、薬の内容や起こりうる副作用の種類とその対策についてまとめました。これから抗がん剤治療を受けられる皆様が、安心して治療を受けられるために、この小冊子を役立てていただければ幸いです。

ゲムシタビンとは

ゲムシタビンは、点滴で行う治療薬です。がん細胞の増殖に必要な物質とよく似た構造をしているため、がん細胞の中に取り込まれて効果を発揮します。がん細胞の DNA に入り込み、細胞分裂に必要な DNA の合成を阻害してがん細胞を死滅させ、がんの分裂や増殖を抑えます。

シスプラチンとは

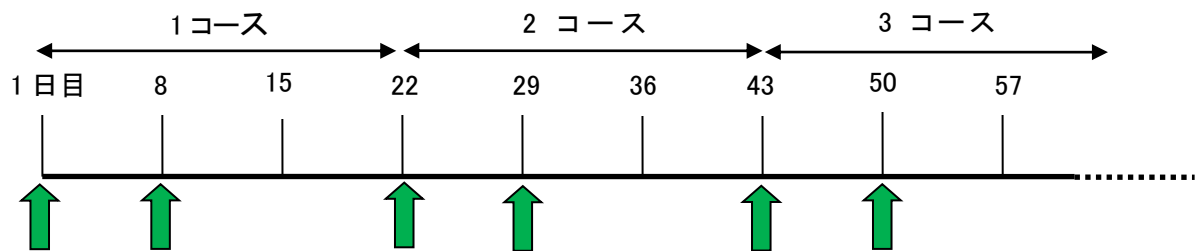
シスプラチンは、点滴で行う治療薬であり、プラチナ(白金)を含む金属化合物です。がん細胞内の遺伝子本体である DNA と結合することにより、がん細胞の分裂を止め、やがて死滅させます。副作用に腎臓の働きを悪化させることが知られており、腎臓を保護するために水分補給の点滴を行います。



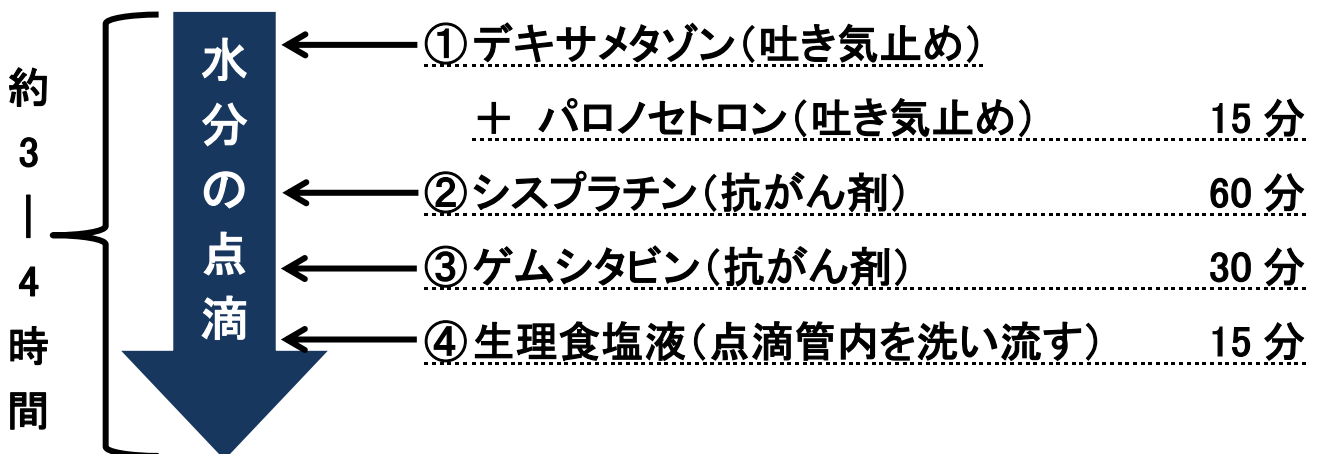
抗がん剤の治療は、がん細胞を殺すだけではなく、がんを小さくしたり増殖を遅らせたりすることで、がんによる症状を緩和し、治療を受ける方々の“**生活の質**”をよりよくすることも重要な目的の1つです。

治療スケジュール

- 薬の投与量は、患者さんの体表面積をもとに決められます。また、年齢や副作用の程度によって投与量を調節することもあります。
- 通常3週間を一区切りとして、週1回の投与を2週間続け、3週目はお休みします。これを1コースとして繰り返します。このスケジュールは、血液検査の結果や患者さんの体調によって変わることがあります。



投与日の点滴スケジュール



注射液が血管の外に漏れてしまうと、注射部位が腫れたり赤くなったりすることがあるので、点滴中はなるべく安静にしましょう(点滴しながらトイレに立ったりすることはできません)。
注射部位に**違和感**、**痛み**、**熱感**や**かゆみ**などがある場合はすぐにお知らせください。

副作用とその対策

抗がん剤は、がん細胞だけではなく、正常な細胞にも作用するため、副作用がしばしば現れることがあります。副作用には自覚症状があるもの、検査を受けなければ気づかないような自覚症状がないものがあります。

治療は、体の状態をみながら、効果と副作用のバランスを考えて進めるので、体の異常を感じる場合は必ずご相談ください。

予想される主な副作用

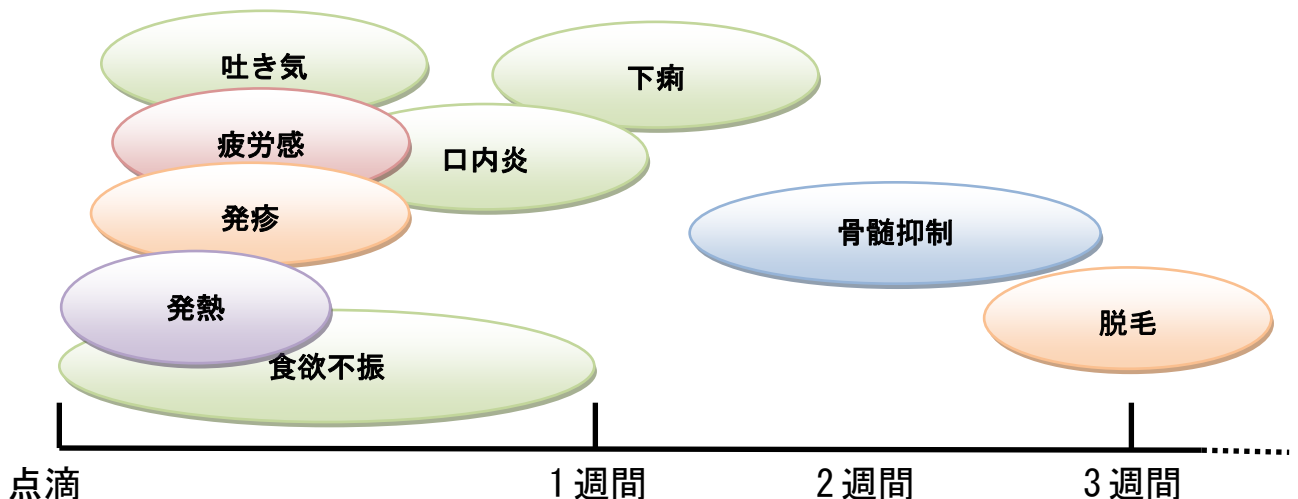
● 自覚症状があるもの

食欲不振・吐き気・嘔吐・下痢・便秘などの消化器症状、口内炎、発熱、疲労感、発疹、脱毛、呼吸困難、末梢神経障害、聴覚障害など

● 自覚症状がないもの（血液検査からわかるもの）

骨髄抑制（白血球減少・赤血球減少・血小板減少など）、肝機能障害、腎機能障害 など

副作用の発現時期



消化器症状

食欲不振・吐き気・嘔吐 ～長く続くと脱水状態など全身状態の悪化につながります～

抗がん剤によって引き起こされる吐き気や嘔吐には、次の 3 種類があります。

1. 点滴直後から数時間以内にみられるもの
2. 点滴終了後 24 時間以降にみられ、数日続くもの
3. 薬を点滴すると思っただけで起こるもの

最近では、吐き気止めの薬でコントロールできるようになっています。体調の異常を感じたら、遠慮せずに医師・看護師・薬剤師にお伝えください。

長く続くと脱水症状などから全身状態の悪化につながるので、可能であれば水分補給（水・フルーツジュース・スポーツ飲料など）を心がけましょう。

対策

- 食欲がないときは無理せず、食事を控えめにし、ゆっくり時間をかけて食べたり、消化の良いものを少量ずつ何回にも分けて食べたりするなどの工夫をするとよいでしょう。
- 脂っこいもの・においの強いものは避け、さっぱりとしたものを食べましょう。熱いものはおいが強いのので冷ましてから食べるとよいでしょう。
- においを不快に感じるものは近くに置かないようにしましょう。
- 口の中を清潔にしたり、室内の換気をすることで予防することもできます。



骨髄抑制

白血球の減少 ～感染症にかかりやすくなります～

白血球は体内へ細菌が入り込まないように守り、感染症を防ぐ重要な役割があります。白血球が減少すると、体の抵抗力が低下して感染症にかかりやすくなります。一般的に薬を点滴してから1週間前後に白血球の数が少なくなるといわれています。発熱や感染症の可能性がある場合は、抗生剤を服用したり、点滴を受けたりすることがあります。また、白血球がかなり減少している場合は、白血球を増加させる薬を使うこともあります。感染症を引き起こさないようにするため、感染しても悪化させないためにも、早めの対策を心がけましょう。

対策

- 手洗い、うがいをこまめにしましょう。
- 風邪をひいている人になるべく近づかないようにしましょう。
- なるべく人ごみを避けましょう。
- トイレの後は傷つけないようにやさしく拭く、ウォシュレットを使用するなどしましょう。
- 歯を磨くときは口の中を傷つけないように、毛の柔らかい歯ブラシがおすすです。
- 皮膚などに小さな傷がついた場合は、消毒薬をつけるなど十分に手当てをしましょう。



赤血球減少 ～貧血症状につながります～

めまい・立ちくらみ、冷え、だるさ、息切れ、動悸などの症状があります。

貧血の程度が著しい場合は、輸血を行うこともあります。

対策

- 症状がある時は、激しい運動は控え体を休ませましょう。
- ゆっくりと行動し、転倒しないよう気をつけましょう。
- めまいやふらつきなどの症状が出るため、危険な場所は避けましょう。

血小板減少 ～出血しやすくなります～

血小板は、血液を固まりやすくする働きがあります。血小板の数が少なくなると、出血しやすくなります。

血小板の数が少なくなり、出血傾向がみられる場合は、輸血を行うこともあります。

身に覚えのない内出血や血便・血尿・鼻血などが見られたら、すぐに連絡してください。

対策

- ケガや転倒の危険性がある作業はなるべく避けましょう。
- 体を洗うときに強くこするのはやめましょう。
- トイレの後はやさしく拭きましょう。
- 歯ブラシは毛の柔らかいものを使い、やさしく磨くようにしまし

よう。

腎機能障害

腎臓では、体の老廃物を排泄し、水分のバランスを調節するなど、体を維持するために重要な働きをしています。シスプラチンの投与により腎機能障害が現れることがあります。腎機能障害の予防には、たくさんの尿を出すことが重要です。抗がん剤の点滴のあいだは、水分を補給するための点滴を行い、十分な量の尿が出るようにします。頭痛・むくみ・尿量の変化などの症状が続く場合はご連絡ください。

対策

- いつもより多め(500mL ペットボトル 1 本分程度多め)の水分摂取を心掛けて下さい。
- 大量の水分が体の中に入ると電解質のバランスが崩れ、吐き気や倦怠感などの症状が現れる場合があります。水分摂取する時は水やお茶だけでなく、スポーツ飲料なども摂取するとよいでしょう。

その他の症状

発疹 ～皮膚が赤くなったりかゆくなったりします～

皮膚が赤くなったり、かゆくなったりすることがあります。

症状が強い場合は、治療をお休みして様子を見ることもありますので、異常を感じたら医師・看護師・薬剤師に相談してください。



発熱 ～長引くときは感染症の可能性も～

治療を受けると3日以内に38℃くらいの熱が出ることがあります。

長く続くときは感染症の可能性があるので、早めに連絡してください。発熱時は水分補給を心がけましょう。



疲労感 ～もともと疲れがある人は増強することも～

疲労感はいよいよ点滴当日から2、3日続く場合があります。疲れたと感じたときは、無理をせずに体を十分休ませましょう。また、体を冷やさないようにしましょう。

脱毛 ～個人差があります～

軽度の脱毛が起こる場合がありますが、頻度は比較的少ないといわれています。脱毛が起こったとしても、治療が終了すれば回復し始めます。

髪の毛が回復するまでの間、かつらやバンダナ、帽子などを使用すると良いでしょう。シャンプーは刺激の少ないもの（弱酸性、ベビーシャンプーなど）を使用し、外出の際は直射日光を避けるために帽子や日傘を使うと良いでしょう。

下痢 ～脱水になる危険性も～

脱水予防のために、水分補給を心がけましょう。

排便後は、強くこすらないようにし、肛門周囲を清潔に保つようになしてください。

症状がひどいときには、下痢止めのお薬を服用することもあります。

便秘 ～早めの対応を～

長期になると、食欲不振や吐き気の原因にもなります。

水分を十分に取らしましょう。排便を我慢せずに十分に時間をかけて排便したり、毎日同じ時間帯にトイレに座ってみるようなるとよいでしょう。体調がよければ適度な運動（散歩など）も効果的です。

連日排便がない場合は、状況に応じて下剤を用いることもあります。

口内炎 ～食べ物がしみたり、痛みや歯ぐきの腫れ など～

口内炎が感染症の原因にもなることがあります。
口腔内を清潔に保つためにうがいをこまめにしましょう。歯ブラシは毛の柔らかいものを使い、やさしくブラッシングしましょう。食べ物は熱いものを避け、なるべく柔らかいものを食べるとよいでしょう。

症状によっては、うがい薬や塗り薬を用いることがあります。



聴覚障害 ～早めの相談を～

シスプラチンの副作用として高音域での難聴が知られています。頻度は高くありませんが、進行してしまうと回復しづらく有効な治療法もありません。早期発見が重要な対策になります。

高い音が聞き取りづらい、耳の中でベルが鳴っているような音が聞こえるなどの症状がありましたら、ご相談ください。

末梢神経障害 ～早めの相談を～

シスプラチンの副作用として手足のしびれがあります。頻度としては高くありません。いったんしびれが出てから軽い症状のまま推移することもあります。投与を重ねるごとに強くなる場合もあります。

ボタンがかけづらい、物を落としやすい、つまづきやすいなど日常生活に支障がある場合は担当医にご相談ください。

重大な副作用

「重大な副作用」と呼ばれるものには次のようなものがあります。
まれではあるものの起こると重篤になってしまうものをいいます。

間質性肺炎 ～咳、息切れ、発熱 など～

日頃から自分の体調に変化がないか意識し、**風邪に似た症状**がないかどうかをチェックするようにしてください。



間質性肺炎は、頻度はごく少ないものの、ときに重い症状になる恐れがあり、特に注意すべき副作用です。

肺が炎症を起こし、機能が低下するので、息切れ・咳・呼吸困難などの症状が現れます。初期には、軽度の発熱や咳など、風邪とよく似た症状が現れることが多く、ただの風邪と見過ごされやすいことがあるので、このような症状がある場合は、自分で判断せずすぐに相談してください。

疑いがあるときには、速やかに必要な検査を行い、適切な治療を行います。

その他の重大な副作用

- うっ血性心不全： 手足のむくみ・息切れ・動悸
- うっ血乳頭、球後視神経炎、皮質盲： 片目の急な視力の低下、目の奥の痛み
- 横紋筋融解症： 筋肉痛、脱力感
- 肝機能障害・黄疸： 皮膚や目の白い部分が黄色くなる・倦怠感・食欲不振・右上腹部痛
- 気管支痙攣： 呼吸困難
- 急性膵炎： 上腹部痛・背部痛
- 高血糖： 血糖の上昇、糖尿病の悪化
- 抗利尿ホルモン不適合分泌症候群： 倦怠感、食欲低下
- 消化管出血： 潜血便
- ショック・アナフィラキシー様症状： アレルギー性呼吸困難
- 心筋梗塞： 胸の痛み・胸の不快感
- 腎不全： 尿量が減る・手足のむくみ・頭痛
- 成人呼吸促迫症候群(ARDS)： 38℃以上の急な発熱・呼吸困難
- 脳梗塞： 手足のしびれ、めまい、舌がもつれる
- 白質脳症： ふらつき、舌のもつれ、けいれん、頭痛
- 肺水腫： 息切れ・発汗
- 皮膚障害： 水ぶくれ・灼熱感
- 溶血性尿毒症症候群： 排尿困難・あざ・血便
- 溶血性貧血： ふらつき、めまい

このような症状が現れるのはごくまれですが、起こると重篤になってしまう恐れがあるので、気になる症状があればすぐにお知らせください。

おわりに

治療を受けるにあたってのおねがい

～安全な治療を受けるために～

- 現在飲んでいるお薬(薬局で購入したもの)、サプリメント
- 以前にお薬の服用や注射を受けたあと、発疹やかゆみなどが出たことがあるもの
- 気になる症状、体調の変化

以上のことは、どんな些細なことでもすべて伝えてください。
また、治療を受けているすべての病院や薬局に、ゲムシタビン・シスプラチン併用療法を受けていることを伝えてください。

治療を受けているときは、不安や疑問が出てくると思います。そのようなときは、遠慮なく医師・看護師・薬剤師にご相談ください。不安や疑問を解消することで、安心して治療に臨むことができると思います。

また、体調がよいときには、散歩をしたり、音楽を聴くなどの趣味を楽しむことで、よりいっそうリラックスして治療を受けることができるでしょう。



連絡先

病院名 国立がん研究センター中央病院

電話番号 03-3542-2511

担当医師

担当薬剤師

監修 肝胆膵内科
肝胆膵内科・薬剤部・看護部

