

オプジーボを使用されている方へ

ホジキンリンパ腫と がん免疫療法のお薬 「オプジーボ」について



監修

国立病院機構名古屋医療センター

副院長 臨床研究センター 先端医療研究部長

永井 宏和 先生

小野薬品工業株式会社 **ブリistol・マイヤーズ スクイブ 株式会社**

はじめに

オプジーボ（一般名：ニボルマブ）は、私たちがもともと持っている免疫の力を回復させることでがんへの攻撃力を高める、これまでとは異なるメカニズムに基づく「がん免疫療法」の治療薬です。

この小冊子では、オプジーボによる治療を適切に続けていただくために、薬の特徴や副作用、治療に関する全般的な注意点についてご紹介しています。

気になる症状をご記入いただく「治療日誌」もありますので、併せてご活用ください。

わからないことや不安に思うこと、もっと知りたいことなどがありましたら、医師、薬剤師、看護師にご相談ください。



目 次

はじめに	2
ホジキンリンパ腫の特徴と治療法	4
がんと免疫の関係	5
がん細胞と免疫チェックポイント機構	6
オプジーボとは	8
オプジーボによる治療の対象となる方	10
治療の進め方と投与方法	11
治療中または治療後に現れる可能性がある副作用	12
オプジーボの特に注意すべき副作用	14
注意が必要なその他の副作用	25
ご注意	26
治療中の妊娠と授乳について	28
治療終了後の注意点	30
緊急時の病院への連絡について	31
オプジーボ治療Q&A	32
用語集	34
記録ページ(治療前の状態を記録しておきましょう)	36
治療日誌	37
オプジーボの治療について知っていただくための 患者さん向け動画コンテンツのご案内	47

ホジキンリンパ腫の特徴と治療法

ホジキンリンパ腫は、白血球の一種であるリンパ球が「がん化」して、リンパ節などでしこり（^{しゅりゅう}腫瘍）をつくる血液がん（悪性リンパ腫）の一種です。欧米では比較的多くみられますが、日本での発症頻度は年間で2,000人程度と少なく、稀な病気といえます。

ホジキンリンパ腫の治療は、病気の進行度（病期）やタイプ（病型）、患者さんの全身状態などを考慮して決められます。再発をきたした方や、治療の効果がみられない「治療抵抗性」の患者さんについては、これまでの治療歴や年齢、体調なども考慮したうえで治療法が選択されます。

近年は「がんと免疫」に関する研究が進み、これまでと異なる作用を持つ「がん免疫療法」が開発され、再発後の治療の選択肢がさらに広がりました*。

がん免疫療法の薬は、そのメカニズムから「免疫チェックポイント阻害薬」と呼ばれています。



**がん免疫療法のお薬
「免疫チェックポイント阻害薬」**

※オプジーボによる治療の対象となる方（ホジキンリンパ腫）については10ページをご参照ください。

国立がん研究センター がん情報サービス「悪性リンパ腫」
日本血液学会編：造血器腫瘍診療ガイドライン2023年版，2023

がんと免疫の関係

ここで、がんと免疫の関係について簡単に紹介します。

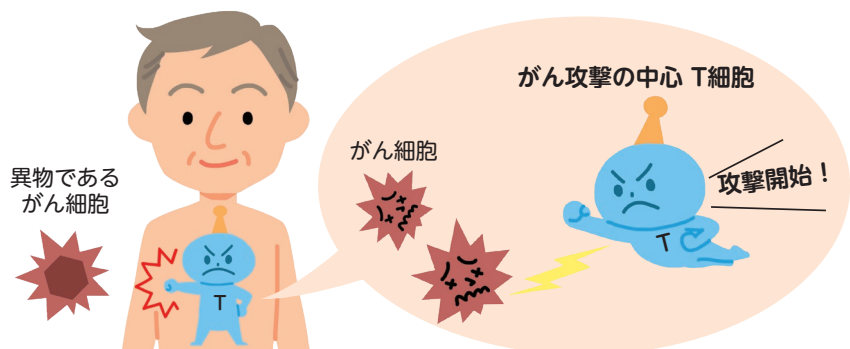
私たちの周りには、細菌やウイルスなどの病原体が無数にあり、体の中に侵入してきます。こうした病原体やがんなどから体を守っているのが「免疫」です。

免疫は、常に体の中を監視していて、自分ではないもの（異物）を見つけると、攻撃して体から取り除いています。また免疫は、がん細胞も異物とみなして攻撃します。

私たちの体の中には、毎日、多数の異常な細胞が発生していますが、通常は免疫の力によって取り除かれているのです。

がん攻撃の中心として働くT細胞

- T細胞とは、血液中に流れている白血球のうち、リンパ球と呼ばれる細胞の一種で、異物(がん細胞など)から体を守る司令塔となる細胞です。
- T細胞は、がん細胞を見つけると活性化して攻撃をしかけます。

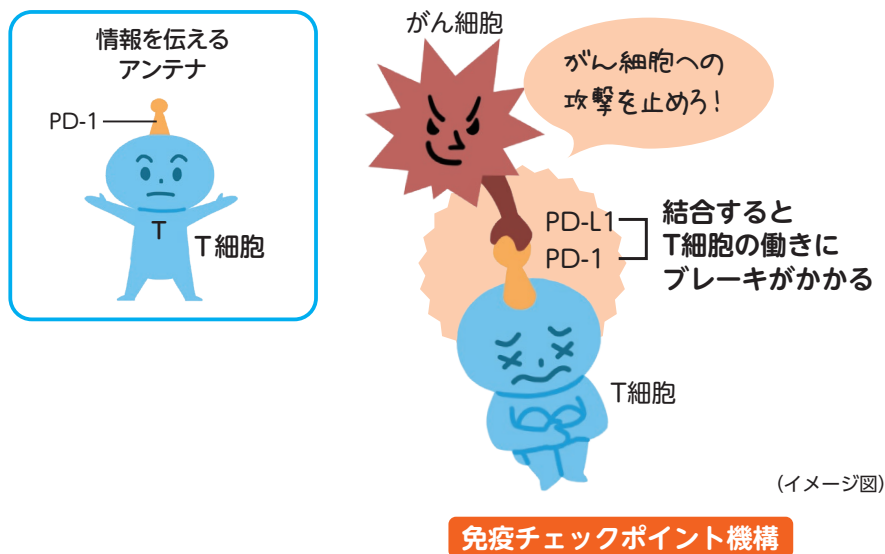


(イメージ図)

がん細胞と免疫チェックポイント機構

◆がん細胞は、T細胞の働きにブレーキをかけて、その攻撃から逃れています。

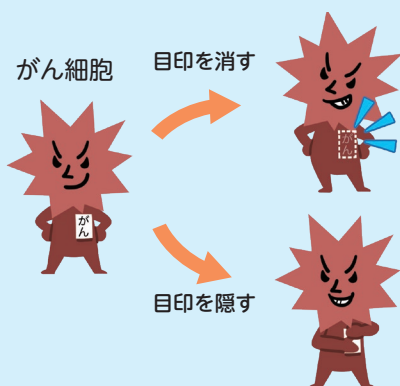
がん細胞を攻撃するT細胞の表面には、情報を伝えるアンテナが出ています。このアンテナにがん細胞が結びつくと、「攻撃を止めろ！」という抑制信号がT細胞に伝えられ、免疫の働きにブレーキがかかります。こうした仕組みを「免疫チェックポイント機構」といいます。最近の研究から、がん細胞は、こうした仕組みを利用して、T細胞の攻撃から逃れていることがわかってきました。



がんの免疫逃避について

- 通常、がん細胞はT細胞など免疫の力によって取り除かれています。しかし、がん細胞のなかには、免疫から逃れる方法を獲得しながら増殖を繰り返すものがあり、これらが一定以上の塊にまで増殖することで「がん」となります。
- がん細胞が免疫から逃れる方法はさまざまです。がん細胞は表面に「目印」を持っていて、たとえばその目印を消したり隠すことによって、免疫の攻撃から逃れています。また、がん細胞は、免疫がうまく働かなくなる物質を出すことで、免疫の攻撃をかわしていることもわかってきました。

隠す



うまく働かなくなる物質を出す



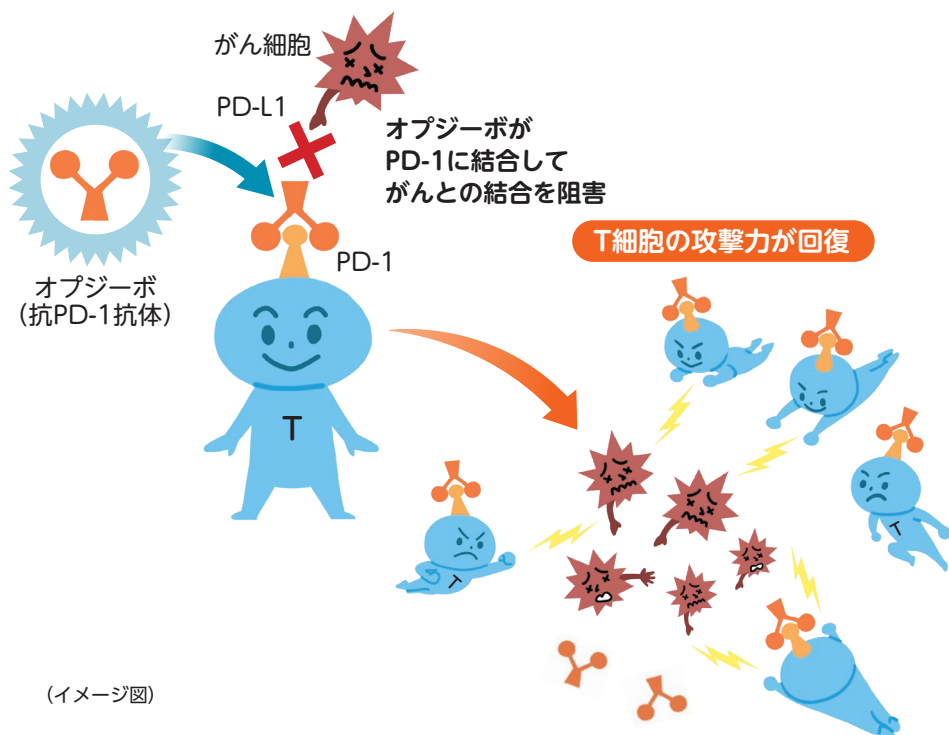
(イメージ図)

オプジーボとは

◆ブレーキを外してT細胞の免疫力を回復させ がん細胞への攻撃を助ける治療薬です。

オプジーボは、T細胞にかけられた免疫のブレーキを解除する働きがある「免疫チェックポイント阻害薬」です。

オプジーボは、血液に入ると「PD-1」と呼ばれるT細胞のアンテナに結びつくことで、抑制信号をブロックし、免疫のブレーキを外します。こうしたオプジーボの作用によってT細胞は、妨害を受けることなく、再びがん細胞を攻撃できるようになるのです。



やさしく学べるがん免疫療法のしくみ, p26-29, 羊土社, 2016
日本臨床腫瘍学会編: がん免疫療法ガイドライン第3版, p10-13, 金原出版, 2023

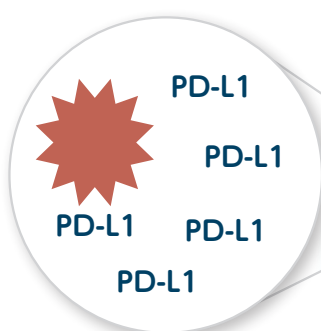
ホジキンリンパ腫の病理的な特徴

がんと免疫に関する研究で注目されているもののひとつに、PD-L1 の発現状況があります。

最近の研究で、ホジキンリンパ腫では、PD-L1 が特に高い頻度で発現していることがわかってきました¹⁾。

ホジキンリンパ腫が、がん細胞がつくり出している PD-L1 と深い関わりをもっていることは、ホジキンリンパ腫という病気の特徴を理解するうえでも大切な因子のひとつと考えられています。

ホジキンリンパ腫では、PD-L1 が
高い頻度で発現しています。



(イメージ図)



1) Andorsky DJ et al. Clin Cancer Res. 17(13): 4232-44. 2011

オブジーボによる治療の対象となる方

◆オブジーボは、古典的ホジキンリンパ腫が再発した方、または、治療を受けたにもかかわらず効果がみられない患者さんが対象となります。

オブジーボによる治療を受けることができない患者さん

オブジーボに含まれている成分に対して、以前、アレルギー反応（気管支けいれん、全身性の皮膚症状、低血圧など）を起こしたことがある方は、さらに重いアレルギー反応が出る可能性があるため、オブジーボによる治療は受けられません。

オブジーボによる治療を慎重に検討する必要がある患者さん

次のような方は、オブジーボによる治療を受けられないことがあります。

- ◎自己免疫疾患*にかかったことがある方
- ◎間質性肺疾患**にかかったことがある方
- ◎臓器移植（造血幹細胞移植を含む）を受けたことがある方
- ◎結核にかかったことがある（発症する恐れがある）方

* 自己免疫疾患

免疫機能が正常に機能なくなり、体が自分の組織を攻撃してしまう病気で、関節リウマチや1型糖尿病などが自己免疫疾患に含まれます。

** 14 ページをご参照ください。

同種造血幹細胞移植についてのご注意

オブジーボ投与後に同種造血幹細胞移植を実施する場合は、移植片対宿主病等びょうの移植合併症が現れることがあります。同種造血幹細胞移植後に発熱、皮膚障害、肝障害などの症状が現れた場合はすぐに医師に伝え、必要に応じて適切な処置を講じてもらうことが大切です。

いしよくへんたいしゆくしゅ

治療の進め方と投与方法

- ◆ オプジーボは、30分以上かけて点滴で投与します。
- ◆ 治療スケジュールは、2週間（14日間）ごとに1回投与する方法と、4週間（28日間）ごとに1回投与する方法の2種類あります※。

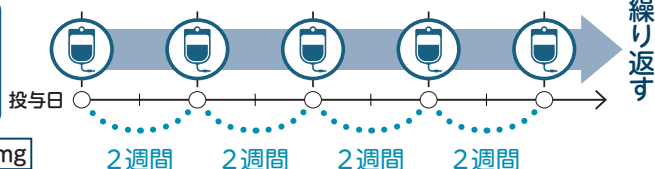
治療スケジュールについては、主治医にご確認ください。

オプジーボの治療スケジュール

次の2つの方法があります。

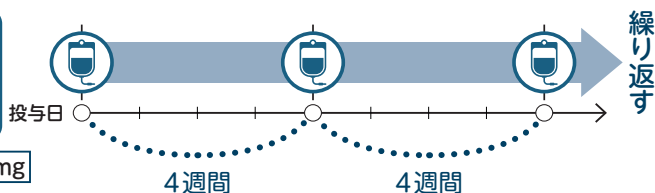
**2週間
間隔で投与**

投与量：1回240mg



**4週間
間隔で投与**

投与量：1回480mg



※通常、お子さんの場合は、2週間（14日間）ごとに1回投与します。投与量は、患者さんの体重によって決められます。

投与量：1回3mg/kg(体重)

なお、40kg以上のお子さんの場合は、上図に示したように4週間（28日間）ごとに1回の治療スケジュールとすることもできます。

オプジーボの投与時間



オプジーボ電子添文 2024年2月改訂（第20版）より作成

治療中または治療後に現れる可能性がある副

◆オプジーボ単剤による治療中または治療後に、以下の
気になる症状がみられたら、医師、看護師、薬剤師へご相談ください。

脳炎、^{ずいまくえん}髄膜炎

発熱、失神、吐き気や嘔吐、精神状態変化、体の痛み、頭痛、意識がうすれる など

ぶどう膜炎

眼の充血、まぶしく感じる、眼痛、視力の低下、かすみがかかったように見える など

甲状腺機能障害

いつもより疲れやすい、脱毛、便秘、体重増加あるいは体重の減少、寒気 など

劇症肝炎、肝不全、肝機能障害、肝炎、^{こうかせいたんかんえん}硬化性胆管炎

黄疸、意識の低下、いつもより疲れやすい、発熱、吐き気や嘔吐、腹痛 など

重度の胃炎

胃の不快感や痛み、食欲不振、吐き気や嘔吐、吐血、便が黒い など

大腸炎、小腸炎、重度の下痢

下痢(軟便)、排便回数が増えた、便に血が混じる、腹痛、吐き気や嘔吐 など

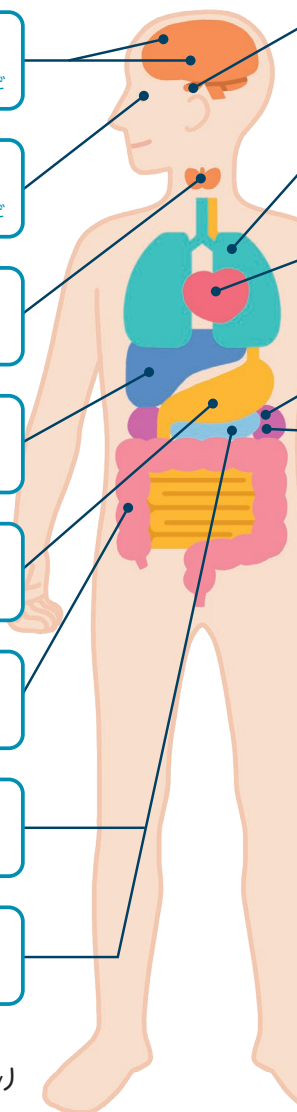
1型糖尿病

体がだるい、体重が減る、のどの渇き、水を多く飲む、尿の量が増える など

^{すいえん}脾炎

腹痛、背中への痛み、吐き気や嘔吐 など

肺、肝臓、腎臓、皮膚、消化管などに対する過剰免疫反応により
発熱することがあります。



作用

ような副作用が起こることがあります。

下垂体機能障害

頭痛、体がだるい、食欲不振、視力の低下 など

間質性肺疾患

息切れ・息苦しい、発熱、痰のない乾いた咳(空咳)、疲労 など

重症筋無力症、心筋炎、筋炎、横紋筋融解症

おうもんきんゆうかいしょう

繰り返し運動で疲れやすい、筋肉痛、足・腕に力が入らない、吐き気、まぶたが重い など

副腎障害

体がだるい、意識がうすれる、吐き気や嘔吐、食欲不振 など

腎障害

むくみ、発熱、血尿、貧血、尿量が減る・尿が出ない、体がだるい、食欲不振 など

全身

神経障害

運動のまひ、手足のしびれ、
感覚のまひ、手足の痛み など

重度の皮膚障害

体がだるい、まぶたや眼の充血、発熱、
粘膜のただれ、ひどい口内炎 など

薬剤の注入に伴う反応

発熱、悪寒、ふるえ、かゆみ、発疹、
めまい、ふらつき、頭痛、呼吸困難 など

じゅうとく 重篤な血液障害

鼻血、歯ぐきの出血、点状や斑状の
皮下出血、息切れ・息苦しい など

じょうみやくけっせんそくせんしょう 静脈血栓塞栓症

腫れ・むくみ、意識の低下・
胸の痛み・息苦しい など

けっきゅうどんしよくしょうこうぐん 血球貪食症候群

発熱、発疹、出血が止まりにくい、
けいれん、下痢、顔のむくみ など

結核

寝汗をかく、体重が減る、体がだるい、微熱、咳が続く、痰が出る など

オブジーボの特に注意すべき副作用

オブジーボによる治療中または治療後は、副作用が現れることがあるので注意が必要です。ここでは、特に注意が必要な副作用を紹介します。

▶ 間質性肺疾患

酸素を取り込む肺胞と肺胞の間の間質に炎症が起こる病気です。炎症が進むと酸素を十分に取り込めなくなり、命に危険が及ぶおそれがあります。

間質性肺疾患の初期症状は、次のとおりです。

- 息切れ、息苦しい
- たん痰のない乾いた咳 からせき(空咳)
- 発熱
- 疲労 など

これらの症状に気付いたら、自分で対処しようとせず、すぐに医師、看護師、薬剤師に連絡してください。

また、次のような患者さんは、間質性肺疾患が起こる可能性が高いので、特に気をつけましょう。

- 60歳以上の方
- 間質性肺疾患やその他の肺の病気にかかったことがある方
- 肺の手術を受けたことがある方
- 呼吸機能が低下している方
- 酸素投与を受けている方
- 肺に放射線を照射したことがある方
- 抗がん剤の治療を受けている方
- 腎障害がある方

出典：薬剤性肺障害の診断・治療の手引き 第2版 日本呼吸器学会 薬剤性肺障害の診断・治療の手引き第2版作成委員会 編、メディカルレビュー社、2018



▶ 重症筋無力症・心筋炎・筋炎・横紋筋融解症 おうもんぎんゆうかいしやう

神経から筋肉への情報の伝達がうまくいかなくなったり、筋肉の炎症が起こったりします。下記の症状の他、症状が急激に悪化し、息がしにくくなることもあります。

代表的な症状

- 繰り返し運動で疲れやすい
- まぶたが重い
- 足、腕に力が入らない
- 筋肉痛がある
- ものが二重に見える
- 吐き気がする
- 動悸がする
- 赤褐色尿が出る
- 胸痛がある



▶ 大腸炎・小腸炎・重度の下痢

大腸や小腸の炎症、重度の下痢を発症することがあります。初期症状は、腹痛、嘔吐、下痢、排便回数の増加、血便です。これらの症状に、発熱を伴う場合もあります。

代表的な症状

- 下痢(軟便)あるいは排便回数が増えた
- 便に血が混じる、便が黒い、便に粘り気がある
- 腹痛あるいは腹部の圧痛
(押すなど圧迫した時に現れる痛み)がある
- 吐き気や嘔吐がある



▶ 1型糖尿病※（劇症1型糖尿病を含む）

1型糖尿病を発症することがあり、血糖値検査を行うことがあります。インスリン注射による治療が必要になることがあります。急速に進行する場合があります、吐き気や嘔吐が現れた後、数日で意識障害などが現れることもあります。

※ 34 ページ「用語集」をご参照ください。

代表的な症状

- 体がだるい
- 体重が減る
- 吐き気や嘔吐がある
- のどが渇く
- 水を多く飲む
- 意識障害
- 尿の量が増える



▶ じゅうとく 重篤な血液障害

血液の成分が減少して、さまざまな症状を引き起こします。血小板数が減少し出血しやすくなる場合や、赤血球が壊れやすくなり重い貧血となる場合、白血球のうち顆粒球やその中の好中球が減少し重い感染症につながる場合があります。

代表的な症状

- 鼻血
- 歯ぐきの出血
- 点状や斑状の皮下出血
- 息切れ、息苦しい
- 体がだるい
- 顔色が悪い
- 皮膚や白目が黄色くなるおうだん（黄疸）
- かゆみ
- 発熱
- 寒気がする

▶ 劇症肝炎・肝不全・肝機能障害・肝炎・こう か せいたんかんえん硬化性胆管炎

血液中の肝酵素（AST、ALT、 γ -GTP、総ビリルビンなど）の数値が基準値より高くなります。定期的に肝機能検査を行います。

代表的な症状

- 皮膚や白目が黄色くなる（おうだん黄疸）
- いつもより疲れやすい
- 意識の低下
- 吐き気や嘔吐がある
- 発熱
- 腹痛



▶ 甲状腺機能障害

新陳代謝を活発にする甲状腺ホルモンなどを分泌する内分泌器官に炎症を起こして、甲状腺中毒症、甲状腺機能低下症などの甲状腺機能障害を発症することがあります。これらの障害では、下記の症状が現れることがあります。定期的に血液検査（TSH、FT3、FT4 など）を行います。

代表的な症状

- いつもより疲れやすい
 - 脱毛
 - 体重増加あるいは体重減少
 - 寒気がする
 - 行動の変化がある
 - 便秘
- （性欲が減る、いらいらする、物忘れしやすいなど）



▶ 下垂体機能障害

ホルモンの働きをコントロールしている脳下垂体が障害されることで、その働きが低下することがあります。定期的に血液検査値（TSH、ACTH など）の測定を行います。

代表的な症状

- 頭痛
- 体がだるい
- 食欲不振
- 見えにくい

▶ 神経障害

神経に炎症が起こり、感覚や運動に関わる神経が障害される病気です。手足のしびれや痛みなどの症状が現れることもあります。

代表的な症状

- 運動のまひ
- 手足のしびれ
- 感覚のまひ
- 手足の痛み



▶ 腎障害

腎臓に炎症が起こる腎炎を発症することがあります。定期的に血液検査（クレアチニンなど）や尿検査を行います。

代表的な症状

- むくみ
- 尿量が減る、尿が出ない
- 貧血
- 血尿
- 発熱
- 体がだるい
- 食欲不振



▶ 副腎障害

副腎機能が低下することで血糖値が下がることがあります。急性の場合は意識がうすれるなどの症状が現れることがあります。定期的に血液検査（ACTH、コルチゾールなど）を行います。

代表的な症状

- 体がだるい
- 意識がうすれる
- 吐き気や嘔吐がある
- 食欲不振
- むかむかする



▶ 脳炎・髄膜炎^{ずいまくえん}

脳や脊髄、これらを覆う髄膜に炎症が起こる病気です。精神障害や意識障害が起こることがあります。

代表的な症状

- 発熱
- 失神
- 吐き気や嘔吐がある
- 精神状態変化
- 体の痛み
- 頭痛
- 意識がうすれる
- 首の硬直

▶ 重度の皮膚障害

皮膚や粘膜など、全身に広がるような重度の皮膚症状が起こることがあります。

代表的な症状

- 全身に赤い斑点や水ぶくれが出る
- ひどい口内炎
- 体がだるい
- まぶたや眼の充血
- 発熱
- 粘膜のただれ

▶ 静脈血栓塞栓症^{じょうみゃくけっせんそくせんしょう}

静脈でできた血のかたまりが血流にのって流れて行き、他の場所の血管をふさいでしまう病気です。肺の血管がつまると、呼吸ができなくなることがあります。

代表的な症状

- ^は腫れ、むくみ
- 皮膚や唇、手足の爪が青紫色～暗褐色になる
- 意識の低下、胸の痛み、息苦しい

▶ 薬剤の注入に伴う反応

オプジーボの投与中または投与後24時間以内にアナフィラキシー※、発熱、悪寒、ふるえ、かゆみ、発疹、高血圧や低血圧（めまい、ふらつき、頭痛）、呼吸困難などが現れることがあります。点滴中や点滴後24時間以内にこのような症状が出たら、医師、看護師、薬剤師にすぐに知らせましょう。

❗ 早期発見が大切ですので、
症状に気付いたら、すぐに
医師、看護師、薬剤師に知
らせましょう。



※ 34 ページ「用語集」をご参照ください。

▶ けっきゅうどんしよくしょうこうぐん 血球貪食症候群

血小板・赤血球・白血球などの血液の成分が、異常を起こした免疫細胞に次々と食べられてしまう病気です。初期には下記の症状がみられ、重症例では命に危険が及ぶおそれがあります。

代表的な症状

- | | | |
|--------|------|-------------|
| ● 発熱 | ● 発疹 | ● 出血が止まりにくい |
| ● けいれん | ● 下痢 | ● 顔のむくみ |

▶ 結核

結核菌という細菌による慢性の感染症です。結核菌は肺や肺以外にも病変をつくり、重症例では呼吸が困難になったり、他の臓器の機能が冒されるおそれがあります。

代表的な症状

- 寝汗をかく
- 体重が減る
- 体がだるい
- 微熱
- 咳が続く
- 痰が出る

▶ ^{すいえん} 脾炎

脾臓に炎症が起きる病気です。下記の症状が現れることがあります。

代表的な症状

- 腹痛
- 背中への痛み
- 吐き気や嘔吐がある

▶ 重度の胃炎

胃の粘膜に炎症が起きる病気です。また、炎症が重症化すると、胃粘膜の充血や出血を認め、血を吐いたり、黒い便が出たりすることもあります。

代表的な症状

- 胃の不快感や痛みがある
- 食欲不振
- 吐き気や嘔吐がある
- 吐血
- 便が黒い

▶ ぶどう膜炎

眼の中に炎症を起こす病気です。ぶどう膜炎の原因疾患の一つであるフォークト・小柳・原田病では、下記の症状の他、頭痛、耳鳴り、めまい、聴力の低下、発熱、吐き気、意識の低下、髪が白くなる、皮膚に白い斑点ができる、脱毛などの全身症状が現れます。

代表的な症状

- 眼の充血
- まぶしく感じる
- 眼痛
- 視力の低下
- かすみがかかったように見える
- 虫が飛んでいるように見える

注意が必要なその他の副作用

オブジーボによる治療中または治療後は、次の副作用が現れることがあります。

▶ 皮膚障害

発疹、かゆみ、白斑や皮膚色素減少（皮膚が一部白くなる）が現れることがあります。

▶ 心臓障害

めまい、動悸、脈拍の異常、意識の低下などが現れることがあります。

 これらの症状が現れたら、治療日誌に記録しておき（37ページ以降をご覧ください）、すぐに医師、看護師、薬剤師に知らせましょう。



ご注意

- ◎ オブジーボによる治療中または治療後は重大な副作用を引き起こす可能性があるため、14ページから25ページで紹介した症状に気付いたら、直ちに主治医にご連絡ください。
- ◎ 軽い症状であっても治療せずに放置しておくると急に悪化して、重症化することがあります。
- ◎ 症状が出た場合、早期に適切な対処を行うことが重症化を防ぐうえで重要です。

! 慢性甲状腺炎(橋本病)、潰瘍性大腸炎、関節リウマチ、1型糖尿病などの自己免疫疾患と診断されたことがある方、肺障害がある方または過去にあった方は、主治医にお知らせください。



オブジーボ電子添文 2024年2月改訂(第20版)
オブジーボによる治療を受ける方へ(2024年2月作成版)

ワクチン投与後の症状に注意しましょう

オプジーボによる治療中に、何らかの病気を予防するために生ワクチンまたは弱毒生ワクチン*、不活化ワクチン**の接種を受けると、過度の免疫反応による症状などが現れることがあります。これは、オプジーボによって免疫機能が高まっているためです。ワクチン接種を受ける場合は、事前に医師に相談しましょう。

* 生ワクチンまたは弱毒生ワクチンには次のようなものがあります。

MR(麻しん風しん混合)ワクチン、麻しん(はしか)ワクチン、風しんワクチン、おたふくかぜワクチン、水痘(みずぼうそう)ワクチン、BCG(結核)ワクチン、ロタウイルスワクチン、黄熱ワクチン、带状疱疹ワクチン(水痘ワクチンを使用)など

** 不活化ワクチンには次のようなものがあります。

DPT-IPV四種混合(ジフテリア・百日せき・破傷風・不活化ポリオ)ワクチン、DPT三種混合(ジフテリア・百日せき・破傷風)ワクチン、DT二種混合(ジフテリア・破傷風)ワクチン、日本脳炎ワクチン、インフルエンザワクチン、A型肝炎ワクチン、B型肝炎ワクチン、肺炎球菌ワクチン、不活化ポリオワクチン、HPV(ヒトパピローマウイルス)ワクチン、Hib(インフルエンザ菌b型)ワクチン、髄膜炎菌ワクチン、带状疱疹ワクチンなど



神谷元, 医学のあゆみ, 264, p374-80, 2018

「日本で接種可能なワクチンの種類(2023年8月現在)」(国立感染症研究所)
(<https://www.niid.go.jp/niid/ja/vaccine-j/249-vaccine/589-atpcs003.html>) より作成

新型コロナウイルス(COVID-19)ワクチンの接種について

- がん関連の専門家による各学会・団体の報告では、免疫チェックポイント阻害薬を投与中の患者さんについても、新型コロナウイルス(COVID-19)ワクチンの接種を積極的に検討することができる、としています。
- 詳しいことは下記ホームページをご参照ください。

一般社団法人 日本癌治療学会
「患者・市民の皆さま」

<http://www.jsco.or.jp/public/>

治療中の妊娠と授乳について

女性の患者さん

妊娠中にオプジーボを投与する、あるいはオプジーボ投与中の患者さんが妊娠した場合には、胎児に好ましくない影響や流産が起きる可能性があります。オプジーボ投与中および最終投与後5ヵ月間は、適切な避妊法で妊娠を避ける必要があります。適切な避妊法について医師より説明を受けてください。

妊娠した場合は、医師に相談してください。また、母乳を通じて乳児に影響が出るおそれがあるため、オプジーボによる治療中は授乳を継続するか中止するかを医師と相談して決めてください。



MEMO



治療終了後の注意点

◆副作用は、治療期間中だけでなく、 治療終了後にも現れることがあります。

副作用が発現しても、早期に見つけて適切な対処を行えば、重症化を防ぐことにつながります。治療が終わったあとも、気になる症状が現れた場合はご自分で対処せず、すぐに医師や看護師、薬剤師に連絡してください。

適切な治療のために

「オブジーボ連絡カード」

オブジーボ 連絡カード	
オブジーボの治療を受けている患者さんへ	
● オブジーボによる治療中または治療後に他の医療機関を受診したり薬局でお薬を処方してもらう際は、必ずこのカードを提示してください。	
名前：	
オブジーボによる治療を受けている医療機関名：	
担当医師名：	

- オブジーボによる治療を受けている(受けていた)ことを医療者に知らせる携帯用のカードです。
- 他の病院を受診したり薬局でお薬を処方してもらう際は、このカードを必ずご提示ください。財布などに入れて常に携帯しておきましょう。

「おくすり手帳シール」

医療者の皆さまへ	
免疫チェックポイント阻害剤 オブジーボ点滴静注 による治療歴があります。	
● 本剤による副作用はあらゆる器官に発現する可能性があります。	
● 異常が認められた場合には、担当医師と連携したうえで適切な対処をお願いします。	
治療開始日：	年 月 日
治療を受けている医療機関名：	
担当医師名：	
小野薬品工業株式会社 アリストル・マイヤーズ スクイブ株式会社	

- おくすり手帳に貼っておくことで、医療者に副作用への注意や相互作用の確認などを促すシールです。
- 確認しやすいページに貼ってお使いください。



2023年7月作成
OPD-F11025A

緊急時の病院への連絡について

◆緊急受診が必要になった場合に備えて 次の点を確認しておきましょう。

オプジーボの治療期間中や治療後に、病院への緊急連絡や緊急受診が必要になることがあるかもしれません。そのための備えとして、次の点を確認しておきましょう（緊急連絡先の電話番号は、目につくところに置いておくことも大切です）。

緊急連絡・受診の備えとして確認しておきたいこと

- ✓ 病院の連絡先(夜間の連絡先)の電話番号
- ✓ 病院に向かうための交通手段
- ✓ 付き添いが必要な場合の支援方法と連絡先
(あわてなくて済むように、あらかじめ書き留めておきましょう)

病院に連絡する際に伝えておきたいこと

- ✓ 患者さんの氏名、診察券の番号
- ✓ 通院している診療科
- ✓ オプジーボによる治療を受けている(受けていた)こと
- ✓ いつから、どのような症状が出ているのか
- ✓ その症状で、どんなことに困っているか
(電話する際は、診察券を手元においておくとういでしょう)



オブジーボ治療Q&A

Q

医療費が高そうで不安なのですが…

▶ 高額療養費制度や介護保険が利用可能か相談してください

- 高額療養費制度とは、医療機関や薬局の窓口で支払った額¹⁾が暦月(月の初めから終わりまで)で一定額を超えた場合に、その超えた金額が支給される制度です。患者さんが負担する費用の上限額(自己負担限度額)は、年齢や所得に応じて定められています。いくつかの条件を満たすことにより、負担がさらに軽減されるしくみも設けられています。詳しくは、冊子「知っておこう! 医療費のこと」をご覧ください。
- また、①65歳以上の方、②40～64歳の方でも主治医が認めた場合は病状次第で介護保険がご利用できます²⁾。
- 「小児がん」と診断されたお子さんについては、しょうにまんせいとくていしっぺい「小児慢性特定疾病医療費助成制度」がご利用になります。対象となる年齢は18歳未満ですが、18歳になったあとも引き続き治療が必要であると認められる場合は20歳未満まで延長が可能です³⁾。

医療費についてわからないことがあったら、病院の相談窓口にご相談ください。

なお、全国にあるがん診療連携拠点病院には、がん相談支援センターがあります。他の病院を受診している方でも利用できますので、お気軽にお問い合わせください。



1) 入院時の食事負担や差額ベッド代等、一部含まれないものもあります。

2) 2024年2月現在

3) 国立がん研究センター がん情報サービス「がんとお金」

Q

再発後の治療について教えてください

再発後の薬物治療は、通常、初回の治療で使われた薬剤とは異なる薬を用いた薬物治療（救援化学療法）が選択されます。

また、「分子標的治療」や「がん免疫療法」など、抗がん剤とは異なる作用を持つ薬剤も選択肢となります¹⁾。さらに、おおむね 65 歳以下の方で健康状態がよく、化学療法の効果も良好な患者さんについては、「造血幹細胞移植」が考慮されることもあります。

実際の治療の進め方や治療の回数、順番などは、患者さんの状態によって異なりますので、主治医にご確認ください。

再発後の 治療で検討 される治療法

化学療法（救援化学療法）

造血幹細胞移植
(65 歳以下で化学療法の効果が良好な場合)

分子標的治療^{1)、2)}

がん免疫療法¹⁾

1) 「古典的ホジキンリンパ腫」に対して用いられます。

2) 分子標的治療はCD30と呼ばれる細胞が確認された患者さんが対象となります。

悪性リンパ腫

悪性リンパ腫は、血液がんの一種で、白血球の仲間のリンパ球ががん化して、リンパ節や臓器などに腫瘍(しこり)ができる病気をいいます。悪性リンパ腫は、大きくホジキンリンパ腫と非ホジキンリンパ腫に分けられます。

古典的ホジキンリンパ腫

ホジキンリンパ腫のうち、大多数を占めている病型で、リード・シュテルンベルグ細胞(RS細胞)またはホジキン細胞と呼ばれる特徴的な巨細胞がみられることで診断されます。

T細胞

血液中を流れている白血球のうち、リンパ球と呼ばれる細胞の一種で、異物から体を守る司令塔となる細胞です。T細胞という名前は、胸腺(thymus)でつくられることから、頭文字のTを取って名付けられています。

救済化学療法(サルベージ療法)

主に抗がん剤(細胞障害性抗がん剤)を用いた治療の効果が得られなかった場合や、治療後に再発した場合に、その次に用いられる治療をいいます。多くは複数の抗がん剤などを組み合わせた治療が用いられます。サルベージ療法と呼ばれることもあります。

分子標的薬

がん細胞の発生や生存に強く関わっている遺伝子やタンパク質を標的にした薬のことを「分子標的薬」といいます。

造血幹細胞移植

大量の抗がん剤(細胞障害性抗がん剤)を使った化学療法でがん細胞を死滅させた後、造血幹細胞を体内に戻し、造血機能が回復するのを待つ治療法です。患者さん自身の造血幹細胞をあらかじめ採取して移植に用いる方法を「自家造血幹細胞移植」、自分以外の方(ドナー)から提供された造血幹細胞を用いる方法を「同種造血幹細胞移植」といいます。

免疫チェックポイント阻害薬

免疫チェックポイントと呼ばれている免疫のブレーキ役の部分に結合する抗体(抗PD-1抗体など)を用いて、がん細胞による免疫のブレーキを外し、がん細胞への攻撃力を回復させる治療薬です。

1型糖尿病

主に自己免疫によって起こる病気です。自分の体のリンパ球が膵臓にある膵島β細胞を破壊してしまうことで発病します。遺伝的な要因に運動不足や食べ過ぎなどの生活習慣が加わって発症する「2型糖尿病」とは発症原因が異なります。

アナフィラキシー

アレルギーの原因になる物質が侵入することで引き起こされる全身的なアレルギー反応をいいます。全身の発疹やかゆみ、呼吸困難などの症状が急激に現れ(数分～数時間以内)、重症になると生命に危険が及ぶこともあるため、迅速な対応が必要となります。

MEMO



記録ページ

治療前の状態を記録しておきましょう

治療前の状態を記録しておくことで、治療後の変化が確認しやすくなります。治療前の値や状態を、ここに書いておきましょう。

(年 月 日時点)

- 体 重 : _____ kg
- 普段の体温 : _____ °C
- 血 圧 : _____ / _____ mmHg
- 視 力 : 右 _____ 左 _____
- 1日の排便回数 : _____ 回くらい
- 1日の排尿回数 : _____ 回くらい
- 持病(基礎疾患):

- 医師に伝えておきたい体質:
(例: 下痢をしやすい、便秘気味、食物アレルギーがある など)

- この治療日誌では、オプジーボによる治療中、特に気をつけていただきたい症状をチェック項目としてまとめています。
- 毎日の体温を記入し、当てはまる症状に○や回数を書き込みましょう。皮膚症状が出た場合は、発現部位を書いてください。

**※空咳、息切れ、息苦しさ、発熱がみられたら、
すぐに主治医に連絡してください。**



医療者に伝えたいこと、
聞きたいことがあれば
通信欄に記入して
おきましょう

治療日誌(記入例)

下記の記入例を参考に、当てはまる症状に○や回数を書き込みましょう。

日付		7 月						
		3 日	4 日	5 日	6 日	7 日	8 日	9 日
薬の投与日		○						
体温(℃)		36.5	36.4	36.8	37.5	36.5	36.1	36.2
胸	咳(空咳)							
	息切れ・息苦しさ							
	胸の痛み・動悸							
頭	頭痛・めまい							
眼	まぶたが重い・ものが二重に見える							
	見えにくい・かすむ							
口・のど	口の中やのどが渇く				○	○		
お腹	腹痛							
	吐き気、嘔吐							
	下痢					3 回	2 回	
	血便・黒っぽい便							
	食欲がない							
皮膚	皮膚のかゆみ・発疹							
腎臓	尿量が減る							
全身	手足に力が入らない							
	だるい・疲れやすい							
	筋肉痛							
	むくみ							

投与を受けた日に
○をつけてください

体温は毎日記入してください
(なるべく同じ時間に測りましょう)

下痢をした回数
を書いてください

この1週間の体調の変化について
もっとも近い数字を囲みましょう

とても良い 変わらない とても悪い
◀ 0 1 2 3 4 ▶

今週の体重

62.5 kg

皮膚症状が出た場合は、発現部位を書いてください。

7 月						
10 日	11 日	12 日	13 日	14 日	15 日	16 日

[illegible]

右うで
おなか

発現部位も
書いてください

医療者に伝えたいこと、聞きたい
ことがあれば記入しておきましょう

通信欄

その他、気になる症状や体調の変化

7/5 日：鼻水やくしゃみなどの風邪の
症状があったので
早めに休んだ。

7/6 日:熱っぽい。
のども少し痛い。

次回受診時に聞きたいこと

旅行先で特に注意すべきことがあれば教えて欲しい。

- ・新たに行ったこと
- ・プライベートで予定していること
- ・久しぶりに映画を見に行った。
- ・来月、娘家族と温泉旅行を計画中。

この1週間の体調の変化について
もっとも近い数字を囲みましょう

とても良い 変わらない とても悪い



今週の体重

62.8 kg

当てはまる症状に○や回数を書き込みましょう。皮膚症状が出た場合は

日付	月						
	日	日	日	日	日	日	日
薬の投与日							

体 温 (℃)								
胸	咳 (空咳)							
	息切れ・息苦しさ							
	胸の痛み・動悸							
頭	頭痛・めまい							
眼	まぶたが重い・ものが二重に見える							
	見えにくい・かすむ							
口・のど	口の中やのどが渇く							
お腹	腹痛							
	吐き気、嘔吐							
	下痢							
	血便・黒っぽい便							
	食欲がない							
皮膚	皮膚のかゆみ・発疹							
腎臓	尿量が減る							
全身	手足に力が入らない							
	だるい・疲れやすい							
	筋肉痛							
	むくみ							

この1週間の体調の変化について
もっとも近い数字を囲みましょう

とても良い

変わらない

とても悪い

0

1

2

3

4

今週の体重

kg

発現部位を書いてください。

月						
日	日	日	日	日	日	日

[illegible]

通信欄

その他、気になる症状や体調の変化

次回受診時に聞きたいこと

- ・新たに行ったこと
- ・プライベートで予定していること

この1週間の体調の変化について
もっとも近い数字を囲みましょう



今週の体重

kg

当てはまる症状に○や回数を書き込みましょう。皮膚症状が出た場合は

日付	月						
	日	日	日	日	日	日	日
薬の投与日							

体 温 (℃)							
胸	咳 (空咳)						
	息切れ・息苦しさ						
	胸の痛み・動悸						
頭	頭痛・めまい						
眼	まぶたが重い・ものが二重に見える						
	見えにくい・かすむ						
口・のど	口の中やのどが渴く						
お腹	腹痛						
	吐き気、嘔吐						
	下痢						
	血便・黒っぽい便						
	食欲がない						
皮膚	皮膚のかゆみ・発疹						
腎臓	尿量が減る						
全身	手足に力が入らない						
	だるい・疲れやすい						
	筋肉痛						
	むくみ						

この1週間の体調の変化について
もっとも近い数字を囲みましょう

とても良い

変わらない

とても悪い

0

1

2

3

4

今週の体重

kg

発現部位を書いてください。

月						
日	日	日	日	日	日	日

[illegible]

通信欄

その他、気になる症状や体調の変化

次回受診時に聞きたいこと

- ・新たに行ったこと
- ・プライベートで予定していること

この1週間の体調の変化について
もっとも近い数字を囲みましょう

とても良い 変わらない とても悪い



今週の体重

kg

当てはまる症状に○や回数を書き込みましょう。皮膚症状が出た場合は

日付	月						
	日	日	日	日	日	日	日
薬の投与日							

体 温 (℃)							
胸	咳 (空咳)						
	息切れ・息苦しさ						
	胸の痛み・動悸						
頭	頭痛・めまい						
眼	まぶたが重い・ものが二重に見える						
	見えにくい・かすむ						
口・のど	口の中やのどが渇く						
お腹	腹痛						
	吐き気、嘔吐						
	下痢						
	血便・黒っぽい便						
	食欲がない						
皮膚	皮膚のかゆみ・発疹						
腎臓	尿量が減る						
全身	手足に力が入らない						
	だるい・疲れやすい						
	筋肉痛						
	むくみ						

この1週間の体調の変化について
もっとも近い数字を囲みましょう

とても良い

変わらない

とても悪い

0

1

2

3

4

今週の体重

kg

44

発現部位を書いてください。

月						
日	日	日	日	日	日	日

[illegible]

通信欄

その他、気になる症状や体調の変化

次回受診時に聞きたいこと

- ・新たに行ったこと
- ・プライベートで予定していること

この1週間の体調の変化について
もっとも近い数字を囲みましょう

とても良い 変わらない とても悪い

今週の体重

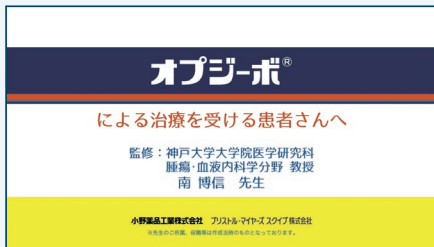
kg

MEMO



オプジーボの治療について知っていただくための
患者さん向け動画コンテンツのご案内

- オプジーボによる治療を続けていくうえで知っておいていただきたい内容をまとめた動画コンテンツをご用意しています。



オプジーボによる治療を受ける患者さんへ

- 動画では、お薬の特性や治療の方法、日常生活での注意点などについて、医師と患者さんとの会話アニメーションを通じてわかりやすくご紹介しています。ぜひご覧ください。

[illegible]

こちらの二次元バーコードから
アクセスしていただけます。

<https://www.immunooncology.jp/patient/ic/>

スマートフォンやタブレット
からもご覧いただけます。



医療機関名

電話番号：

夜間緊急の電話番号：

担当医師

診療科