

アフィニトール[®]を 服用される 成人患者さんへ

監修 大家 基嗣 先生 慶應義塾大学医学部 泌尿器科学教室 教授



はじめに

『アフィニートール[®]を服用される成人患者さんへ』は、
けっせつせいこう か しょう
結節性硬化症に対するアフィニートール[®]治療を受ける
成人の患者さんならびにそのご家族に、
アフィニートール[®]の服用方法や副作用について
よく知っていただくための冊子です。

お薬の飲み方や副作用などについてきちんと理解することは、
よりよい治療をおこなう上でとても大切なことです。
この冊子が病気やアフィニートール[®]への理解を深め、
よりよい治療を受けていただくための一助となれば幸いです。

また、この冊子を読んでもわからないことや、
不安に思うことがありましたら、
遠慮なく担当医や看護師、薬剤師にご相談ください。

監修

大家 基嗣 先生
慶應義塾大学医学部 泌尿器科学教室 教授

CONTENTS

| | |
|--|----|
| アフィニートール [®] はどのようなお薬ですか? | 4 |
| ■ どのような方が飲むお薬ですか? | 4 |
| ■ どのように作用するお薬ですか? | 4 |
| アフィニートール [®] をお飲みになる前に | 6 |
| ■ こんなことはありませんか? | 6 |
| ■ アフィニートール [®] の服用の仕方は? | 6 |
| アフィニートール [®] の副作用について | 12 |
| ■ 特に注意すべき副作用 | 13 |
| ■ その他の副作用 | 16 |
| アフィニートール [®] 服用Q&A | 18 |
| アフィニートール [®] を正しく服用するために | 22 |

アフィニートール®はどのようなお薬ですか？

どのような方が飲むお薬ですか？

アフィニートール®は脳、腎臓、肺、心臓など全身のさまざまな臓器に腫瘍が
できたり、てんかんや自閉症など多彩な症状を発症する「結節性硬化症」
の患者さんに使われる飲み薬です。
また、腎細胞がん、乳がん、神経内分泌腫瘍といったがん患者さんにも
使われているお薬です。

どのように作用するお薬ですか？

結節性硬化症は主にTSC1/TSC2という2つの遺伝子の異常が原因と
なる病気です。
遺伝子の異常によって、血管や細胞の増殖や成長などを調整する「mTOR」
という物質が通常より活発になりすぎて、細胞が不規則に増殖したり、
異常な働きをするようになります。
その結果、さまざまな臓器に腫瘍ができたり、てんかんなどの症状が
あらわれたりします。
アフィニートール®は活発になりすぎたmTORにブレーキをかけるはたらき
があります。

結節性硬化症で発症する症状の例

脳の症状：頭痛、吐き気、意識障害、てんかん、発達の遅れ など
腎臓の症状：わき腹の痛み、尿に血がまじる、高血圧 など
肺の症状：息苦しい、息が大きく吸えない、気胸 など
皮膚の症状：白いあざ、ほほや下あごにできる赤みをおびたにきびのような
ぼつぼつ、手足の爪の周囲のできもの など

アフィニートール®の作用

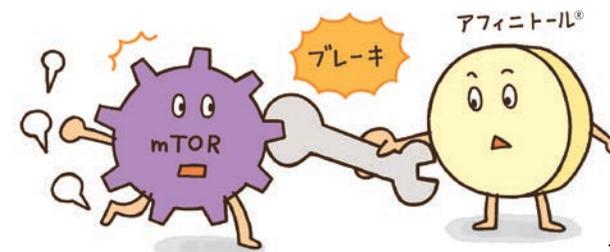
エム トール
mTORが活発になりすぎると

過剰に血管ができる、細胞がふえる



けっせつせいこう かしょう
結節性硬化症のさまざまな症状

アフィニートール®は、
活発になりすぎたmTORに
ブレーキをかけます。



イメージ図

けっせつせいこう かしょう
◎結節性硬化症の症状や治療について、わかりやすくまとめた冊子があります。(P.23)参照

アフィニール®をお飲みになる前に

● こんなことはありませんか？

- 以前にお薬を飲んで、かゆみ、発疹ほっしんなどのアレルギー症状が出たことはありませんか？ P.16
- 咳、たん、発熱、息切れなどがありますか？
以前に結核、肝炎などにかかったことはありませんか？ ... P.13、14
- 妊娠または授乳中ではありませんか？ P.20
- 他にお薬を服用していませんか？ P.11、19
- 予防接種を受ける予定はありませんか？ P.11

！ これらに当てはまるものがあれば、アフィニール®の服用前に担当医に必ず相談してください。

● アフィニール®の服用の仕方は？

- 飲む直前にアルミシートから取り出して、コップ1杯の水またはぬるま湯で服用してください。..... P.7
- 分散錠は水に溶かして服用してください。..... P.8、9、18
- 1日1回空腹時か食後に服用してください。..... P.7、18
- ご自身の判断で服用量を加減してはいけません。..... P.10、18
- 一緒に服用してはいけない飲食物やお薬があります。..... P.11、19

● 飲み方について

- アフィニール®錠及び分散錠ぶんさんじょうは湿気や光によって変質しやすいので、服用する直前にアルミシートから取り出してください。また、アフィニール®錠を服用の際にはコップ1杯の水またはぬるま湯と一緒に飲んでください。アフィニール®分散錠ぶんさんじょうはP.8、9の手順にしたがって服用してください。
- アフィニール®は1日1回服用するお薬です。1日のうちで空腹時または食後の同じ時間帯に服用してください。



1日1回空腹時か食後に服用してください。
毎日なるべく同じ時間帯に服用してください。

ぶん さんじょう
分散錠について

- アフィニトール[®]にはお子様や錠剤の服用が困難な方でも飲みやすい分散錠^{ぶん さんじょう}があります。
分散錠^{ぶん さんじょう}は以下の手順にしたがって服用してください。

ぶん さんじょう
分散錠の飲み方 (コップを使用する場合) ※1

用意するもの コップ (100mL以下の小さいもの)、スプーン、飲料水



コップに約25mLの飲料水^{ぶん さんじょう}※2を注ぎ、その中にアフィニトール[®]分散錠^{ぶん さんじょう}を1回服用分入れて、3分間※3静置します。



スプーンでおだやかにかき混ぜ、全量を服用します。



コップに残った薬は再度、約25mLの飲料水を加えて溶かし、全量を服用します。

- ※1 手順を進める際は、手を洗い、乾かしてから始めてください。
- ※2 飲料水の量は目安です。正確である必要はありません。
- ※3 3分以上置けば服用できます。調製したお薬は1時間までは安定しています。

ぶん さんじょう
分散錠の飲み方 (シリンジを使用する場合) ※1

用意するもの シリンジ (10mL程度のもの)、コップ、飲料水



アフィニトール[®]分散錠^{ぶん さんじょう}をシリンジに入れ、プランジャーを奥まで差し込みます。



コップからゆっくりと約5mL^{ぶん さんじょう}※2の水を吸い上げ、逆さまに持って空気を約4mL吸いこみ、コップに立てかけて3分間※3静置します。



分散錠^{ぶん さんじょう}が溶けているのを確認し、シリンジをおだやかに5回程度上下に転倒させて振り混ぜます。上に向けてもち、余分な空気を抜いてから全量を服用します。



シリンジの中に残ったお薬を溶かすために、再度水を約5mL吸い上げて空気を約4mL吸い込み、円を描くように振り混ぜます。余分な空気を抜いてから全量を服用します。

- ※1 手順を進める際は、手を洗い、乾かしてから始めてください。
- ※2 飲料水の量は目安です。正確である必要はありません。
- ※3 3分以上置けば服用できます。調製したお薬は1時間までは安定しています。

服用量はどれくらいですか？

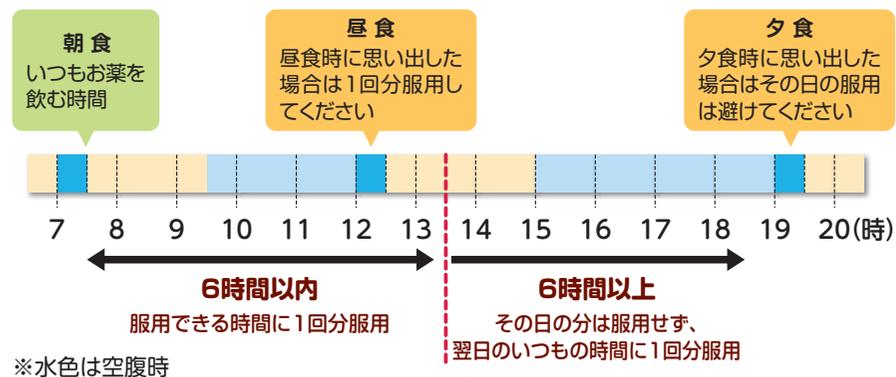
通常、けっせつせいこう かしょう 結節性硬化症に伴う腎血管筋脂肪腫で成人の患者さんには10mgを1日1回服用しますが、その他の患者さんは体の大きさによって飲む量は変わります。また、アフィニートール®の効果をしっかり出すため、また副作用をなるべく抑えるため、血液中のお薬の量を測り、飲む量を変えることがあります。アフィニートール®を飲む量は必ず担当医の指示を守ってください。なお、血液中のお薬の量を測るためには病院に行って採血をする必要があります。検査の前日～当日は、いつもとお薬を飲む時間を変更することがありますので、検査がある受診日前後の服薬スケジュールなどは担当医とよく相談してください。

！ご自身の判断でアフィニートール®の服用をやめたり、量を変えたりしないでください。

！アフィニートール®には、普通錠(2.5mg錠、5mg錠)と分散錠(2mg錠、3mg錠)があるので、服用の際に間違えないよう気をつけてください。

服用を忘れてしまった場合は？

飲み忘れに気づいた時間がいつもの服用時間から6時間以内であれば、すぐに服用してください。ただし、6時間以上経過している場合は、次の日のいつもの時間に1回分だけ服用してください。



！絶対に2回分をまとめて1度に服用しないでください。

◎「飲み方について」(P.7)も参照してください。

あやま 誤って多く服用してしまった場合は？

すぐに担当医や看護師、薬剤師に相談してください。

併用してはいけない薬、併用を注意すべき薬や飲食物がありますので、他の薬を使用している場合や新たに使用する場合は、必ず担当医や看護師、薬剤師に相談してください。

併用してはいけないお薬

生ワクチンかんそうじゃくどく なま ま (乾燥弱毒生麻しんワクチン、乾燥弱毒生風しんワクチン、かんそうじゃくどく なま ふう 経口生ポリオワクチン、乾燥BCG等)



！病気を引き起こすおそれがあります。予防接種を受ける場合には、医師または薬剤師に相談してください。

併用に注意が必要なもの

飲食物

グレープフルーツ、グレープフルーツジュース、セイヨウオトギリソウ(セント・ジョーンズ・ワート)を含む健康食品



お薬

抗てんかん薬(フェノバルビタール、フェニトイン、カルバマゼピン)等

！**予防接種** 不活化ワクチン(不活化インフルエンザワクチン等)

！アフィニートール®の効果に影響を及ぼすおそれがあります。また、ワクチンの効果が得られない場合があります。必ず担当医や看護師、薬剤師に相談してください。



アフィニール®の副作用について

アフィニール®による副作用の多くは、減量・休薬や他のお薬により^{たいしよ}対処します。症状の悪化を防ぐためにも副作用と思われる症状があらわれたら、すぐに担当医や看護師、薬剤師に相談してください。

! ご自身の判断でアフィニール®の服用をやめたり、量を変えたりしないでください。

特に注意すべき副作用

- ^{かんしつせいはいしっかん}間質性肺疾患：咳、発熱、息切れなど P.13
- 感染症：咳、たん、発熱、だるさなど P.14
- 口内炎：口の中の荒れや痛み、出血など P.15

その他の副作用として^{じん}腎障害、^{ひふ}高血糖、^{ほっしん}糖尿病、^{ひふ}脂質異常症、^{ほっしん}皮膚障害(発疹、^{ひふ}皮膚の乾燥など)、^{けっしょうばん}血小板減少、^{はっけつきゅう}白血球減少、^{げり}リンパ球減少、^{へもぐろびん}ヘモグロビン減少、^{ひんけつ}貧血、^{こうちゅうきゅう}好中球減少、^{げり}消化器症状(下痢、^と気持ちが悪くなる・おう吐など)、^{げん}疲労感、^{いん}食欲不振、^{げん}無月経関連などが挙げられます(主な副作用の詳細はP.16、17をご参照ください)。

特に注意すべき副作用

間質性肺疾患：咳、発熱、息切れなど

^{かんしつせいはいしっかん}間質性肺疾患とは、^{かんしつ}肺の内部にある間質とよばれる部分に炎症が生じる副作用で、11.6%の方にみられました。他の病気の治療で服用した方にも多く認められていて、^{かんしつせいはいしっかん}間質性肺疾患が未回復のまま亡くなった方もいました。

定期的にCT写真を撮って異常がないか確認をしながら治療を継続します。また、^{かんしつせいはいしっかん}間質性肺疾患の特徴的な症状として、咳が出たり、発熱したり、息切れや息苦しさを感じたりすることなどがあります。これらの症状があらわれたらすぐに担当医や看護師、薬剤師に相談してください。

◎「アフィニール®服用Q&A」(P.20)参照

他の病気の代表的な臨床試験における
^{かんしつせいはいしっかん}間質性肺疾患の発現頻度

| 対象疾患 | 発現頻度 |
|----------|-------|
| 乳がん | 21.2% |
| 隣神経内分泌腫瘍 | 14.4% |
| 胃がん | 15.1% |



各副作用の発現頻度(%)は電子添文を参照しています。

● 感染症：咳、たん、発熱、だるさなど

アフィニートール®の服用により、感染症にかかることがあります。また、病原菌を退治する体の機能が低下して、健康なときにはかからないような感染症にかかってしまうことがあります。これらを日和見感染ひよりみといいます。

感染症の主なものは、肺炎、のどやはなの痛み、口腔ヘルペスなどで、28.9%の方にみられました。

発熱や咳、たん、だるさなどの症状があらわれた場合には、必ず担当医や看護師、薬剤師に相談してください。

また、過去に肝炎けっかくや結核などにかかったことのある方は、あらかじめ担当医に申し出てください。



● 口内炎：口の中の荒れや痛み、出血など

口内炎によって、口の中が荒れて、痛みや出血、食べ物が飲み込みにくくなるのが、62.1%の方にみられました。口内炎に対しては、ステロイド等の軟膏なんこうや、痛み止めの飲み薬による治療をおこなうこともあります。

ご自身でブラッシング、うがいなどの口腔ケアこうくうを行い、口の中を清潔けつせきに保つことでも症状軽減が期待できます。なお、アルコール、過酸化水素かさんかすいそ、ヨードを含むうがい薬などは、かえって症状が悪化してしまうおそれがあるため、口腔ケアは担当医や看護師、薬剤師の指導のもとでおこなうようにしてください。



◎患者さんご家族の方へ
に向けた冊子があります。
『結節性硬化症患者さんの
口腔ケアについて』
(P.23)参照



◎口内炎のセルフケアを
わかりやすくまとめた
冊子があります。
『お薬による口内炎の
セルフケア』
(P.22)参照

各副作用の発現頻度(%)は電子添文を参照しています。

その他の副作用

アフィニートール®の服用により生じる主な副作用として、以下のようなものがあります。

腎障害

腎不全(0.9%)として重篤な腎障害があらわれたり、腎不全が急速に悪化したりすることがあります。主な症状は、むくみ、全身のけいれん、貧血、頭痛、のどが渇く、吐き気、食欲不振、尿量が減る、無尿、血圧上昇などです。定期的に腎機能検査および尿検査をして、異常がないかを確認します。



高血糖、糖尿病、脂質異常症

高血糖(8.6%)、糖尿病(2.7%)や高コレステロール血症(10%以上)、高トリグリセリド血症(1~10%未満)などがあらわれることがあります。服用中は定期的に血液検査をして、異常がないかを確認します。すでにこれらの検査値の高い方は、特に注意深く観察する必要があります。



皮膚障害

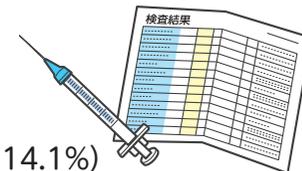
ざ瘡※1(1~10%未満)、発疹(10%以上)、かゆみ(1~10%未満)、つめの障害(1~10%未満)などの皮膚障害があらわれることがあります。多くの場合、アフィニートール®の減量や抗ヒスタミン薬などの服用により治療をすることが可能です。



※1 ざ瘡：にきびに代表される皮膚の炎症症状です。

貧血、ヘモグロビン減少、好中球減少、白血球減少、リンパ球減少、血小板減少

- 貧血 (めまいが出ることがある：14.1%)
 - ヘモグロビン減少 (めまいが出ることがある：2.1%)
 - 好中球減少 (日和見感染症の原因になることがある：6.7%)
 - 白血球減少 (日和見感染症の原因になることがある：4.9%)
 - リンパ球減少 (日和見感染症の原因になることがある：3.8%)
 - 血小板減少 (出血しやすくなることがある：8.6%)
- がおこることがあります。
定期的に血液検査をして、異常がないかを確認します。



消化器症状(下痢、気持ちが悪くなる、おう吐など)

下痢(10%以上)、気持ちが悪くなる(10%以上)、おう吐(1~10%未満)などの消化器症状があらわれることがあります。吐き気止めや下痢止めのお薬を服用することで症状をやわらげることが可能です。

無月経関連

無月経(1~10%未満)、月経遅延(1%未満)、不規則月経(1~10%未満)等の副作用があらわれることがあります。臨床試験では無処置で回復したケースがありますが、いつもと違うと感じた場合は、まず担当医に相談してください。

「いつもと違うな」と感じたら

アフィニートール®による治療を安心して受けていただくためには、「いつもと違うな」と感じたことを担当医や看護師、薬剤師に遠慮なく相談することが重要です。具体的に相談ができるよう、服薬日記：『AFINITOR®-TSC My Diary』(P.22)に毎日記録をつけるようにしましょう。

- ・各副作用の発現頻度(%)は電子添文を参照しています。
- ・頻度が記載されていない副作用については頻度不明。

アフィニール® 服用Q & A

Q アフィニール®分散錠を水、ぬるま湯以外で服用してもよいですか？

水またはぬるま湯以外での服用はおすすめできません。特にグレープフルーツジュースや一部のかんきつ系飲料での服用は、アフィニール®の効果が強まり副作用があらわれる可能性がありますので、避けてください。また、牛乳や粉ミルクでは本剤が適切に分散できない可能性があることがわかっています。

Q 具体的にはいつ服用すればよいのでしょうか？

担当医の指示にしたがって、空腹時または食後に服用してください。毎日なるべく同じ時間帯に服用し、朝食後に服用した翌日に夕食後に服用するなど、条件を変えて服用しないでください。

◎「飲み方について」(P.7)も参照してください。

Q 先生の指示より多く服用したら効果が高まるのでしょうか？

担当医は患者さんの状態をみて適切な用量を処方していますから、**患者さんの自己判断で服用量を増やすことはやめてください。**

なお、1日10mgより多く服用した場合の有効性と安全性は確認されていません。

Q 他のお薬と一緒に服用しても大丈夫でしょうか？

一緒に服用するお薬によって、アフィニール®の効果が強まったり、逆に、弱まったりする場合があります。

他の診療科や、けっせつせいこう かじょう結節性硬化症の治療以外に服用しているお薬については、必ず事前に担当医に申し出てください。

Q アフィニール®の保管で注意することはありますか？

服用直前まで、包装のまま保管してください。取り出して他の容器に入れたりしないでください。

湿気や光によって変質しやすいので、高温多湿の場所、直射日光が当たる場所を避けて保存してください。また、車の中や、暖房器具の近くなど温度が高くなる場所も避けてください。

小さなお子様がいらっしゃる場合は、手の届かない場所に保管してください。

Q アルミシートから誤って余分に取り出してしまった場合、どうしたらよいですか？

アフィニール®錠及びぶんさんじょう分散錠は、湿気や光によって変質しやすいので、アルミシートから余分に取り出した錠剤は、服用せずに捨ててください。

Q 服用中の妊娠・授乳は問題ありますか？

アフィニートール[®]が胎児^{たいじ}に影響を及ぼす可能性があるため、服用期間中および治療終了後最低8週間は妊娠しないよう適切な避妊をおこなってください。妊婦の方は服用を控えてください。

また、乳児のお子様がいらっしゃる場合は、本剤の服用期間中に母乳を与えることは控えてください。

Q 日常生活で注意することはありますか？

特別に注意することはありません。食生活では、栄養のあるものをバランスよく食べることを心がけましょう。

なお、アフィニートール[®]の服用中、気持ちが悪くなる、またおう吐^とがみられたり、食欲がない場合は、無理せず食べられそうなものを摂^とってください。口内炎があらわれた場合には、刺激物や熱いものは避けたほうがよいでしょう。口内炎の対策は、『お薬による口内炎のセルフケア』冊子(P.22)もご参照^{さんしやう}ください。

また、ストレスをためないよう、散歩をするなど上手に気分転換を図るとよいでしょう。具合の悪いときは無理をしないで、体調と相談しながら治療をおこなってください。

Q 治療中に特に注意すべき症状は何ですか？

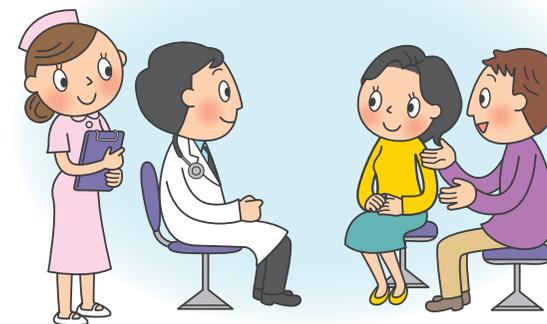
アフィニートール[®]を服用中に、肺の内部にある間質^{かんしつ}とよばれる部分に炎症が生じる間質性肺疾患^{かんしつせいはいしつかん}という副作用があらわれる可能性があります。咳、発熱、息切れなどの症状があらわれたら、すぐに担当医や看護師、薬剤師に相談してください。

◎「間質性肺疾患」(P.13)参照

Q 腎血管筋脂肪腫を有する結節性硬化症^{けっせつせいこうかしやう}の成人患者さんで、他にも症状が認められる場合、用法や用量はどうすればよいですか？

治療が必要となる主な症状の用法・用量を踏まえて、担当医がアフィニートール[®]の投与量の調節が必要かどうかを判断します。例えば、腎血管筋脂肪腫を有する結節性硬化症^{けっせつせいこうかしやう}の成人患者さんであっても、てんかん^{てんかん}部分発作や上衣下巨細胞性星細胞腫を主な症状として結節性硬化症^{けっせつせいこうかしやう}の治療をおこなう場合は、投与量を調節します。

他にもわからないことや確認したいことがあれば、遠慮なく担当医や看護師、薬剤師に相談してください。

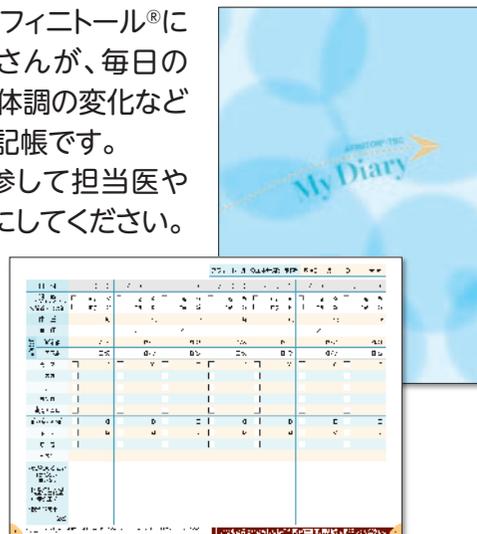


アフィニトール®を 正しく服用するために

アフィニトール®を正しく服用するために、役立つ資料をご紹介します。

服薬日記：『AFINITOR®-TSC My Diary』

けっせつせいこう かしょう
結節性硬化症と診断されてアフィニトール®による治療を受けている患者さんが、毎日の生活でいつもと違った症状や体調の変化などを記録していただくための日記帳です。外来受診の際には、必ず持参して担当医や看護師、薬剤師に見せるようにしてください。



『お薬による口内炎のセルフケア』

アフィニトール®の副作用の1つである口内炎に対して、患者さんご自身でできるケアについて掲載した冊子です。



『結節性硬化症について』

けっせつせいこう かしょう
結節性硬化症と診断された患者さんとそ
のご家族の方のために、結節性硬化症の
症状や治療について掲載した冊子です。



『結節性硬化症患者さんの 口腔ケアについて』

けっせつせいこう かしょう
結節性硬化症の患者さんとそのご家族
の方のために、口腔ケアをおこなう上で
気をつけていただきたいことを紹介した
冊子です。





けっせつせいこう かしょう

結節性硬化症のひろば

結節性硬化症と診断された方とご家族の方へ

URL : <https://www.gan-kisho.novartis.co.jp/tsc-info>

患者さん・ご家族や周りの方々が、けっせつせいこう かしょう結節性硬化症のことを理解したり、先生方とのコミュニケーションを円滑にする手助けとなる情報を掲載しています。



二次元コードを携帯電話・スマートフォンで読み取ってください

(医療機関名)