

薬局で役立つ

# 経口抗がん薬

## はじめの一步

## 目次

◆ 序	加藤裕芳	3
-----	------	---

## 第1章 がん種別 薬物治療の概要

◆ 胃がん	野村久祥	14
◆ 大腸がん	野村久祥	17
◆ 肺がん	鈴木賢一	21
◆ 乳がん	野村久祥	24
◆ 前立腺がん	野村久祥	27
◆ 腎がん	野村久祥	29
◆ 慢性骨髄性白血病（CML）	内田まよこ	32
◆ 多発性骨髄腫（MM）	内田まよこ	36

## 第2章 経口抗がん薬の特徴と使い方

### 代謝拮抗薬

◆ テガフル・ギメラシル・オテラシルカリウム〔ティーエスワン®〕	清水久範，船越晴喜	40
どのような患者にどのように使用する？／作用機序は？／どのようながんにとどのくらい効果を示すのか？／同じフッ化ピリミジン系薬剤との違いは？／注意しなければならない副作用は？／ほかの薬剤との相互作用はある？／肝機能，腎機能が低下している患者に使用することはできる？／日常生活に影響をきたす副作用と対処方法は？／薬剤情報		
◆ カペシタビン〔ゼローダ®〕	山口芽衣，清水久範	54
どのような患者にどのように使用する？／作用機序は？／注意しなければならない副作用は？／カペシタビンに特有な副作用はあるか？／併用される抗がん薬にはどのようなものがある？／また各併用療法の副作用は？／支持療法としてどんな制吐薬を使う？／肝機能，腎機能が低下している患者に使用することはできる？／薬剤情報		

- ◆ トリフルリジン・チピラシル〔ロンサーフ<sup>®</sup>〕…………… 星 茜, 清水久範 65  
 どのような患者にどのように使用する？／作用機序は？／注意しなければならない副作用は？／腎臓や肝臓の検査値に応じた用量調節は必要か？／トリフルリジン・チピラシルに特有の注意点は？／同じフッ化ピリミジン系薬剤との違いは？／支持療法としてどんな制吐薬を使う？／薬剤情報
- ◆ テガフル・ウラシル〔ユーエフティ<sup>®</sup>〕…………… 鈴木賢一 75  
 作用機序およびウラシルの配合目的は？／テガフル・ギメラシル・オテラシルカリウムとの違いは？／どのような患者にどのように使用する？／注意しなければならない副作用は？／食事や他の薬との相互作用は？／肝機能, 腎機能が低下している患者に使用することはできる？／薬剤情報

## 分子標的薬

### ①チロシンキナーゼ阻害薬（EGFR 阻害薬）

- ◆ ゲフィチニブ〔イレッサ<sup>®</sup>〕…………… 鈴木賢一 84  
 作用機序は？／どのような患者にどのように使用する？／食事や他の薬剤との相互作用は？／注意しなければならない副作用は？／肝機能, 腎機能が低下している患者に使用することはできる？／支持療法薬の目的は？／薬剤情報
- ◆ エルロチニブ〔タルセバ<sup>®</sup>〕…………… 鈴木賢一 91  
 ゲフィチニブとの違いは？／どのような患者にどのように使用する？／食事や喫煙との相互作用は？／注意しなければならない副作用は？／肝機能, 腎機能が低下している患者に使用することはできる？／支持療法薬の目的は？／薬剤情報
- ◆ アファチニブ〔ジオトリフ<sup>®</sup>〕…………… 鈴木賢一 97  
 ゲフィチニブとの違いは？／どのような患者にどのように使用する？／食事との相互作用は？／注意しなければならない副作用は？（ゲフィチニブとの違いは？）／肝機能, 腎機能が低下している患者に使用することはできる？／支持療法薬の目的は？／薬剤情報
- ◆ オシメルチニブ〔タグリッソ<sup>®</sup>〕…………… 鈴木賢一 103  
 ゲフィチニブとの違いは？／どのような患者にどのように使用する？／食事や他の薬との相互作用は？／注意しなければならない副作用は？（ゲフィチニブ, エルロチニブとの違いは？）／肝機能, 腎機能が低下している患者に使用することはできる？／支持療法薬の目的は？／薬剤情報

### ②チロシンキナーゼ阻害薬（EGFR/HER2 阻害薬）

- ◆ ラパチニブ〔タイケルブ<sup>®</sup>〕…………… 野村久祥 110  
 どのような患者にどのように使用する？／服用時の注意点は？／注意しなければならない副作用は？／下痢の対処方法は？／肝機能, 腎機能が低下している患者に使用することはできる？／薬剤情報

### ③チロシンキナーゼ阻害薬（ALK 阻害薬）

- ◆ クリゾチニブ〔ザーコリ<sup>®</sup>〕…………… 鈴木賢一 118  
 作用機序は？／どのような患者にどのように使用する？／食事や他の薬剤との相互作用は？／注意しなければならない副作用は？／肝機能, 腎機能が低下している患者に使用することはできる？／支持療法薬の目的は？／薬剤情報

- ◆ アレクチニブ〔アレセンサ<sup>®</sup>〕 ..... 鈴木賢一 126  
 クリゾチニブとの違いは？／どのような患者にどのように使用する？／食事や他の薬との相互作用は？／注意しなければならない副作用は？／肝機能，腎機能が低下している患者に使用することはできる？／支持療法薬の目的は？／薬剤情報
- ◆ セリチニブ〔ジカディア<sup>®</sup>〕 ..... 鈴木賢一 133  
 クリゾチニブとの違いは？／どのような患者にどのように使用する？／食事や他の薬との相互作用は？／注意しなければならない副作用は？／肝機能，腎機能が低下している患者に使用することはできる？／支持療法薬の目的は？／薬剤情報
- ◆ ロルラチニブ〔ローブレナ<sup>®</sup>〕 ..... 鈴木賢一 139  
 クリゾチニブとの違いは？／どのような患者にどのように使用する？／食事や他の薬との相互作用は？／注意しなければならない副作用は？／肝機能，腎機能が低下している患者に使用することはできる？／支持療法薬の目的は？／薬剤情報

#### ④チロシンキナーゼ阻害薬（BCR-ABL 阻害薬）

- ◆ イマチニブ〔グリベック<sup>®</sup>〕 ..... 内田まやこ 146  
 どのような患者にどのように使用する？／イマチニブによる悪心（吐き気）はいつ頃起こりやすい？その予防や対策は？／イマチニブの服薬アドヒアランスで気をつけることは？／イマチニブの服薬中止は可能か？／注意しなければならない副作用は？／イマチニブ治療中に患者が妊娠を希望された場合の対応は？／肝機能，腎機能が低下している患者に使用することはできる？／薬剤情報
- ◆ ニロチニブ〔タシグナ<sup>®</sup>〕 ..... 内田まやこ 156  
 どのような患者にどのように使用する？／食間に服用する理由は？食後に服用するとどうなる？／注意しなければならない副作用は？／ニロチニブによる骨髄抑制はどのような患者で起こりやすい？好発時期は？／ニロチニブによるQT間隔延長はどのような患者で起こりやすい？好発時期は？／肝機能，腎機能が低下している患者に使用することはできる？／カプセルから出して服用してもよい？／薬剤情報
- ◆ ダサチニブ〔スプリセル<sup>®</sup>〕 ..... 内田まやこ 166  
 どのような患者にどのように使用する？／注意しなければならない副作用は？／ダサチニブで胸水貯留が起こる理由は？対処法は？／肝機能，腎機能が低下している患者に使用することはできる？／初発CML-CP期に対する治療として推奨される薬剤は？／薬剤情報
- ◆ ボスチニブ〔ボシュリフ<sup>®</sup>〕 ..... 内田まやこ 174  
 どのような患者にどのように使用する？／注意しなければならない副作用は？／ボスチニブによる胃腸障害の好発時期と対策は？／ボスチニブによる肝機能障害の好発時期と対策は？／肝機能，腎機能が低下している患者に使用することはできる？／ボスチニブの服用タイミングは？必ず食後に飲まなければならないか？／薬剤情報
- ◆ ポナチニブ〔アイクルシグ<sup>®</sup>〕 ..... 内田まやこ 184  
 どのような患者にどのように使用する？／注意しなければならない副作用は？／ポナチニブによる血管閉塞性事象とは？／ポナチニブによる血管閉塞性事象のリスク因子と予防法は？／ポナチニブによる血管閉塞性事象が発現した場合の対応は？／肝機能，腎機能が低下している患者に使用することはできる？／薬剤情報

## ⑤マルチキナーゼ阻害薬

- ◆ レンバチニブ〔レンビマ<sup>®</sup>〕 ..... 篠原 旭 192  
どのような患者にどのように使用する？／作用機序は？／注意しなければならない副作用は？／  
高血圧の対処方法は？／肝機能，腎機能が低下している患者に使用することはできる？／薬剤  
情報
- ◆ バンデタニブ〔カプレルサ<sup>®</sup>〕 ..... 篠原 旭 201  
どのような患者にどのように使用する？／注意しなければならない副作用は？／QT間隔延長  
に対する注意点は？／肝機能，腎機能が低下している患者に使用することはできる？／薬剤情  
報
- ◆ スニチニブ〔スーテント<sup>®</sup>〕 ..... 篠原 旭 205  
どのような患者にどのように使用する？／作用機序は？／注意しなければならない副作用は？／  
肝機能，腎機能が低下している患者に使用することはできる？／薬剤情報
- ◆ ソラフェニブ〔ネクサバル<sup>®</sup>〕 ..... 篠原 旭 212  
どのような患者にどのように使用する？／注意しなければならない副作用は？／手足症候群の  
対処方法は？／肝機能，腎機能が低下している患者に使用することはできる？／薬剤情報
- ◆ パゾパニブ〔ヴォトリエント<sup>®</sup>〕 ..... 川澄賢司 219  
どのような患者にどのように使用する？／作用機序は？／注意しなければならない副作用は？／  
肝機能，腎機能が低下している患者に使用することはできる？／内服するときに食事の影響は  
受ける？／薬剤情報
- ◆ アキシチニブ〔インライタ<sup>®</sup>〕 ..... 川澄賢司 226  
どのような患者にどのように使用する？／作用機序は？／注意しなければならない副作用は？／  
肝機能，腎機能が低下している患者に使用することはできる？／薬剤情報
- ◆ レゴラフェニブ〔スチバーガ<sup>®</sup>〕 ..... 篠原 旭 232  
どのような患者にどのように使用する？／注意しなければならない副作用は？／作用機序は？／  
自宅での副作用に対するフォローアップについて良い方法はあるか？／服用時に注意すること  
はある？／薬剤情報

## ⑥キナーゼ阻害薬（BRAF阻害薬）

- ◆ ダブラフェニブ〔タフィンラー<sup>®</sup>〕 ..... 鈴木賢一 241  
作用機序は？／どのような患者にどのように使用する？／食事や他の薬との相互作用は？／注  
意しなければならない副作用は？／肝機能，腎機能が低下している患者に使用することはでき  
る？／支持療法薬の目的は？／薬剤情報

## ⑦キナーゼ阻害薬（MEK阻害薬）

- ◆ トラメチニブ〔メキシスト<sup>®</sup>〕 ..... 鈴木賢一 249  
作用機序は？／どのような患者にどのように使用する？／食事や他の薬との相互作用は？／注  
意しなければならない副作用は？／肝機能，腎機能が低下している患者に使用することはでき  
る？／支持療法薬の目的は？／薬剤情報

## ⑧ mTOR 阻害薬

- ◆ エベロリムス〔アフィニートル<sup>®</sup>〕…………… 野村久祥 255  
 どのような患者にどのように使用する？／服用時の注意点は？／注意しなければならない副作用は？／口内炎の対処方法は？／肝機能，腎機能が低下している患者に使用することはできる？／薬剤情報

## ⑨ PARP 阻害薬

- ◆ オラパリブ〔リムパーザ<sup>®</sup>〕…………… 野村久祥 262  
 オラパリブと，他の抗がん薬との違いは何か？／どのような患者にどのように使用する？／投与するときの注意点は？／注意しなければならない副作用は？／貧血や好中球減少の対処方法は？／薬剤情報

## ⑩ CDK4/6 阻害薬

- ◆ パルボシクリブ〔イブランス<sup>®</sup>〕…………… 野村久祥 269  
 どのような患者にどのように使用する？／今までにある抗がん薬との違いは？／投与するときの注意点は？／注意しなければならない副作用は？／肝機能，腎機能が低下している患者に使用することはできる？／薬剤情報
- ◆ アベマシクリブ〔ベージニオ<sup>®</sup>〕…………… 野村久祥 277  
 どのような患者にどのように使用する？／同じCDK4/6阻害薬のパルボシクリブとの違いは？／注意しなければならない副作用は？／頻度は少ないが注意しなければいけない副作用はある？／アベマシクリブで血清クレアチニン値が上昇する理由は？／肝機能，腎機能が低下している患者に使用することはできる？／薬剤情報

## ⑪ プロテアソーム阻害薬

- ◆ イキサゾミブ〔ニンラーロ<sup>®</sup>〕…………… 内田まよこ 286  
 どのような患者にどのように使用する？／注意しなければならない副作用は？／イキサゾミブによる下痢はいつ頃起きやすい？どう対応する？／イキサゾミブによる悪心・嘔吐はいつ頃起きやすい？予防的な制吐薬投与は推奨されるか？／イキサゾミブによる皮膚障害はいつ頃起きやすい？どう対応する？／イキサゾミブによる血小板減少症はいつ頃起きやすい？どう対応する？／ヘルペスウイルス感染に対する予防法は？／肝機能，腎機能が低下している患者に使用することはできる？／イキサゾミブを予定内服日に飲み忘れた場合はどう対応したらよい？／薬剤情報

## 内分泌療法薬

## ① 抗エストロゲン薬

- ◆ タモキシフェン〔ノルバデックス<sup>®</sup>〕／トレミフェン〔フェアストン<sup>®</sup>〕…………… 野村久祥 295  
 どのような患者にどのくらいの期間使用する？／SERMsの副作用は？／SERMsの副作用に対してどのように対処すればよい？／薬剤情報

## ②アロマトラーゼ阻害薬

- ◆ アナストロゾール〔アリミデックス<sup>®</sup>〕／エキセメスタン〔アロマシン<sup>®</sup>〕／レトロゾール〔フェマール<sup>®</sup>〕…………… 野村久祥 301
- どのような患者にどのように使用する？／ステロイド性アロマトラーゼ阻害薬と非ステロイド性アロマトラーゼ阻害薬との違いは？／アロマトラーゼ阻害薬の副作用は？／アロマトラーゼ阻害薬による関節症状はどうして起こる？ その特徴と発現時期は？／肝機能、腎機能が低下している患者に使用することはできる？／薬剤情報

## ③抗アンドロゲン薬

- ◆ エンザルタミド〔イクスタンジ<sup>®</sup>〕…………… 川澄賢司 310
- どのような患者にどのように使用する？／作用機序は？／注意しなければならない副作用は？／肝機能、腎機能が低下している患者に使用することはできる？／薬剤情報
- ◆ ビカルタミド〔カソデックス<sup>®</sup>〕…………… 川澄賢司 316
- どのような患者にどのように使用する？／作用機序は？／注意しなければならない副作用は？／薬剤情報
- ◆ アビラテロン〔サイティガ<sup>®</sup>〕…………… 川澄賢司 321
- どのような患者にどのように使用する？／作用機序は？／注意しなければならない副作用は？／プレドニゾロンの併用は必ず必要か？／内服するときに食事の影響は受けるか？／薬剤情報
- ◆ ダルタミド〔ニューベクオ<sup>®</sup>〕…………… 野村久祥 327
- どのような患者にどのように使用する？／ほかの抗アンドロゲン受容体阻害薬との違いは？／他の薬との相互作用は？／肝機能、腎機能が低下している患者に使用することはできる？／薬剤情報

## 免疫調節薬 (IMiDs)

- ◆ サリドマイド〔サレド<sup>®</sup>〕…………… 内田まやこ 333
- 移植適応のある初発の多発性骨髄腫の患者にサリドマイドを使用してよいのか？／再発・難治性の多発性骨髄腫の患者にサリドマイドを使用してよいのか？／注意しなければならない副作用は？／サリドマイドの副作用による深部静脈血栓症を予防する方法は？／サリドマイドの副作用による末梢神経障害が生じた際は、サリドマイドの投与量はどのように減量すればよいのか？／65歳以上の多発性骨髄腫の患者にサリドマイドを投与するときは、投与量を減量する必要があるか？／肝機能、腎機能が低下している患者に使用することはできる？／薬剤情報
- ◆ レナリドミド〔レブラミド<sup>®</sup>〕…………… 内田まやこ 341
- 移植適応のある初発の多発性骨髄腫の患者にレナリドミドを使用してよいのか？／移植適応のない初発の多発性骨髄腫の患者にレナリドミドを使用してよいのか？／再発・難治性の多発性骨髄腫の患者にレナリドミドを使用してよいのか？／注意しなければならない副作用は？／肝機能、腎機能が低下している患者に使用することはできる？／レナリドミドカプセルの中身（粉末）が、皮膚や粘膜に付着した際、どう対処すればよい？／薬剤情報
- ◆ ポマリドミド〔ポマリスト<sup>®</sup>〕…………… 内田まやこ 355
- 再発・難治性の多発性骨髄腫の患者にポマリドミドを使用してよいのか？／注意しなければならない副作用は？／ポマリドミドによる好中球減少はいつ頃起きやすい？ 対処法は？／ポマリドミドによる血小板減少はいつ頃起きやすい？ 対処法は？／肝機能、腎機能が低下している患者に使用することはできる？／ポマリドミド服用患者のおむつ交換などの介護時、あるいは患者の吐しゃ物の処理をする場合の注意点は？／薬剤情報

- ◆ コラム：ステロイドに関する諸注意 ..... 内田まやこ 363  
ステロイドの主な副作用は何か？／ステロイド投与時はどんなことに注意すればよい？／プレドニゾロンとデキサメタゾンの使い分けは必要か？／ステロイドを併用する抗がん薬のレジメンにはどのようなものがある？

## 第3章 支持療法薬

- ◆ 1. 悪心・嘔吐 ..... 川澄賢司 366  
原因となる薬剤と催吐性リスク分類／予防・治療
- ◆ 2. 発熱性好中球減少症 ..... 川澄賢司 371  
FNに対する経験的抗菌薬使用の例／G-CSF 製剤の適正使用
- ◆ 3. 皮膚障害 ..... 川澄賢司 374  
EGFR阻害薬による皮膚障害への対策／マルチキナーゼ阻害薬で生じる皮膚障害への対策

## 第4章 疼痛緩和治療薬

- ◆ 1. 疼痛緩和治療薬の概要 ..... 内田まやこ 378  
緩和ケアの定義／疼痛治療のストラテジー／オピオイド鎮痛薬
- ◆ 2. 疼痛緩和治療薬使用の実際 ..... 内田まやこ 382  
レスキュー薬投与時の注意点は？／レスキュー薬の使用方法について患者にどう説明すればよい？／オピオイドに抵抗のある患者へはどう説明すればよい？／オピオイド鎮痛薬を使用している患者への渡航手続きはどうしたらよい？／オピオイド鎮痛薬の保管についての注意点は？
- ◆ 付録 経口抗がん薬一覧表 ..... 388
- ◆ 索引 ..... 390