

# Shinto News

## 最近のトピックス Topics

### 日本が生んだ画期的乳がん治療薬 エンハーツ



乳腺外科部長 中野 正啓

医学はまさに日進月歩であり、乳がん領域においても次々に新しい薬剤や治療法が生み出されています。今回はその中でも日本の製薬会社が開発した革新的な乳がん治療薬エンハーツをご紹介します。

#### 構造・作用機序

HER2というタンパク質が発現している乳がんを使用する薬剤で、抗体薬物複合体 (Antibody-Drug Conjugate: ADC) と呼ばれています。HER2に選択的に結合する抗体ハーセプチンを介してデルクステカンという抗がん剤を直接がん細胞に送り込みます。そのため非常に効率よくがん細胞を叩くことができます。

ADC自体は以前からありましたが、エンハーツで画期的なのは抗体と薬物 (ペイロード) を結びつけるリンカーという構造物です。リンカーの合成技術は非常に難しく、理由として①がん細胞に到達する前にリンカーが外れると遊離薬物による毒性が上がってしまう、②つなげる薬物の量が増えると抗体の動きなどの機能 (物性) が低下する、③製剤中の薬物分布が不均一になりやすい、などが挙げられます。これらの課題を克服しエンハーツは完成しました。

#### HER2陽性 進行再発乳がんに対する効果

HER2陽性乳がんは乳がん全体の20%ほどであり、エンハーツはまずHER2陽性進行再発乳がんに使用できるようになりました。それまでの標準治療と比較して病勢増悪するリスクを72%減少させるという驚異的な結果をたたき出したためです。なぜこのような高い効果が

あるかという、前述のリンカーが安定しているため、従来のADCの約2倍の抗がん剤を運ぶことができるからだと考えられています。

#### HER2低発現 進行再発乳がんに対する効果

続いて今までHER2陰性と言われてきた、HER2が少し発現しているけれども陽性ではない、というタイプ (乳がん全体の約50%を占めています) でも病勢増悪リスクを49%減少させる効果を示すことがわかり、多くの患者さんに朗報となっています。従来の常識を覆す結果で、これもリンカーが抗体と薬物の両方から切り離される設計により、分子量の小さい抗がん剤が周りのがん細胞にもしみだしてダメージを与える「バイスタンダー効果」によるものと考えられています。

#### 注意すべき副作用

このように治療効果が非常に高いエンハーツですが、有害事象として間質性肺疾患が約10%に発生し、その10% (つまり全体の1%) が死亡しています。これは無視できない確率と言えます。このため使用全例の登録が必要で、基本的に呼吸器内科の常勤医がいる施設でないと使用できません。当院は呼吸器内科常勤医はいませんが、綿密な連携と使用マニュアルに沿った定期的な検査、有害事象発生時のフローチャートを作成する等を行い、特例として使用を許可されています。

投与が必要と思われる患者さんがおられたら、ぜひご紹介ください。

#### 理念

私たち  
くまもと森都総合病院は  
質の高い医療を通じて  
地域に愛され、親しまれる  
病院を目指します。

#### 基本方針

1. 患者さんとの良好なパートナーシップを築き、満足度の高い、心かよう医療の提供に努めます。
2. 地域医療機関との連携を密にし、地域に根ざした医療サービスを推進します。
3. 優れた医療人を育成し、安全で質の高い医療を提供します。



つながる医療。ひろがる未来。

医療法人 創起会

くまもと森都総合病院

〒862-8655 熊本市中央区大江 3-2-65

TEL 096-364-6000 (代表)

FAX 096-362-5204

https://www.k-shinto.or.jp





左から 岡島医長、永井部長、片淵特別顧問

## 診療科紹介 産婦人科

### 診療科の体制：

スタッフ

部長：永井 隆司  
 医長：岡島 翠  
 特別顧問：片淵 秀隆

産婦人科は、常勤医2名（日本産婦人科専門医2名・指導医1名、日本婦人科腫瘍専門医1名）にて外来・入院患者さんの診療を行っております。月曜から金曜日の午前中は外来診療、月曜日から木曜日の午後には手術を行っており、金曜日の午後には女性医師による「婦人科検診」を行っています。なお、ご紹介いただきました患者さんにつきましては、出来る限り、患者さんのご希望に沿った受診日の設定、診療待ち時間の短縮を心掛けております。また、2021年4月より熊本大学名誉教授である片淵秀隆先生（日本産婦人科専門医・指導医、日本婦人科腫瘍専門医・指導医）が当院特別顧問として、「女性相談外来」を開設いたしました。月曜日、火曜日、木曜日の午後には完全予約制にて診療を行い、産婦人科の診断や現在の治療にお悩みの患者さんに、時間をかけてお話を伺い、診断に必要な検査や治療方針についてご説明し、必要に応じて院内・院外の各診療科を紹介し、また通院中の医療機関と連携して診療にあたっています。

### 診療の特色：

婦人科良性疾患に対する手術療法を中心とした診療を行っています。手術は開腹術が主体であり、巨大子宮筋腫や高度の癒着等で腹腔鏡下手術が困難な症例にも対応していますが、小型の子宮筋腫や子宮頸部上皮内腫瘍に対しては、より低侵襲な腔式子宮全摘出術も実施しています。ま

た、超高齢化社会を迎える日本において、今後ますます骨盤臓器脱に悩む患者さんが増えてくることが予想されますが、当院におきましても、子宮脱手術の症例数が年々増加しています。高齢者故に合併症を有する患者さんも多く、他科の先生と共診のうえで、より安全な手術を心掛けています。

当院は熊本県指定がん診療連携拠点病院でもあり、初期の子宮頸がんや子宮体がんに対する手術療法、進行がんや再発に対する化学療法も行っています。

2020年4月より遺伝性乳がん卵巣がん症候群診療の一部が保険適応となりました。産婦人科も乳腺外科と協力してHBOCの診療を行っています。特にBRCA1/2の遺伝子変異を認めた症例については、産婦人科医、乳腺外科医および外来看護師が密に連携し、リスク低減卵巣卵管摘出術（RRSO）の適応や、遺伝子検査の家族への影響などについて、本人や家族を含めて話し合いを行っています。今後も症例が増加することが予測され、大学病院を含めた県内施設間の連携における当院の果たす役割も重要になると考えています。

また、2022年4月からは、政府による積極的勧奨が差し止められていた期間に、HPVワクチン接種の機会を逃した1997年（平成9年）度から2005年（平成16年）度生まれの女子を対象に、公的負担によるキャッチアップ接種が開始されました。ワクチン接種に対する不安や疑問のある患者さんからのご相談につきましては、婦人科腫瘍専門医が対応させていただきます。

先生方の患者さんで婦人科疾患でお困りの方がいらっしゃいましたらご紹介のほどお願いいたします。

（産婦人科部長 永井 隆司）

## 『Shinto公開医学講座』のご案内

### テーマ 悪性リンパ腫について

日時 2023年9月21日（木）17:30～

開催方法 ハイブリッド開催（Web参加も可能です）

場所 くまもと森都総合病院 5F 大会議室

参加方法 下記 URL もしくは QR コードよりお申し込みください。お申し込み確認後、招待メールをお送りさせていただきます。  
 (https://onl.la/mp1qKtd)



講師 血液内科 内科診療部長 下村 泰三



1

## 外来予約依頼書を当院へFAXをお願いします。

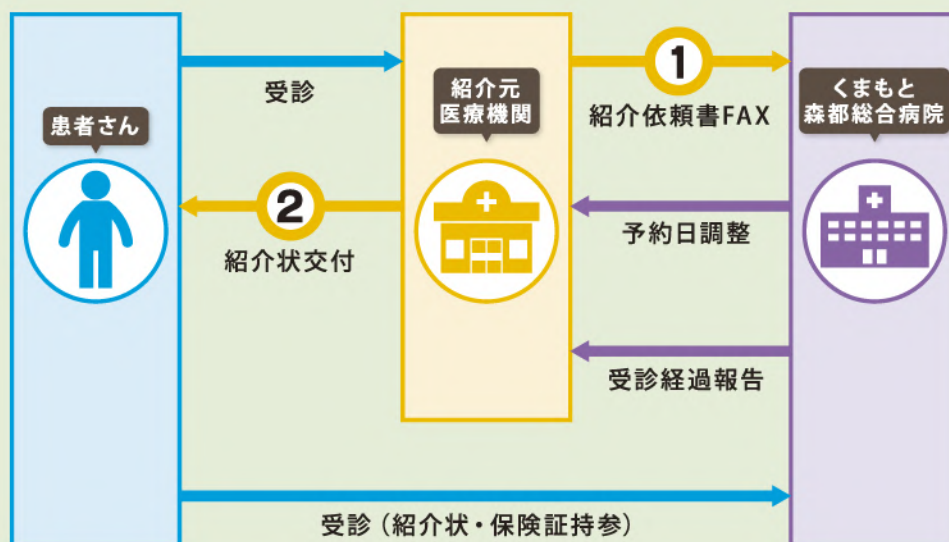
外来予約依頼書を当院地域医療連携室へFAX (096-364-8585) ください。所定書式を準備しております。当院ホームページからダウンロードも可能です。

<https://www.k-shinto.or.jp/> トップページ > 医療関係者の方へ > 患者紹介について

2

## 患者さんへ紹介状をお渡しいたしますようお願いいたします。

受診予定日が決まりましたら貴院へ予約票をFAXさせていただきます。  
患者さんに紹介状(診療情報提供書)をお渡しいたし、受診当日にご持参いただけますようご案内をお願いいたします。



### 紹介予約 (FAX予約) 受付時間

平日9時00分から16時00分まで

### FAX送付先 地域医療連携室

FAX 096-364-8585

※受付時間外にいただきましたFAX紹介につきましては、翌診療日に予約調整とさせていただきます。

### 電話紹介 について

緊急性が高く、当日受診が必要な患者さんのご紹介はお電話にてお願いいたします。

ご不明な点につきましては下記までお電話くださいますようお願いいたします。

地域医療連携室 Tel.096-364-9790 Fax.096-364-8585



受付時間 午前 8:00 ~ 11:00 (再来機の受付は7:30より開始) ※急患はこの限りではございません

2023年9月1日現在

|  |            | 午前/午後                    | 月曜日                    | 火曜日                      | 水曜日                  | 木曜日                        | 金曜日             |
|--|------------|--------------------------|------------------------|--------------------------|----------------------|----------------------------|-----------------|
| <b>内科診療：午前〔初診及び再診〕・午後〔再診のみ〕</b>                |            |                          |                        |                          |                      |                            |                 |
| 総合診療科  | 午前         | 吉田 健                     | 吉田 健                   | 吉田 健<br>再診               | 吉田 健                 | 宮村 智裕                      | 宮村 智裕           |
| 肝臓・消化器内科                                       | 午前         | 藤山 重俊<br>柚留木 秀人          | 宮瀬 志保<br>三浦 浩美         | 藤山 重俊<br>束野 奈津己          | 藤山 重俊<br>束野 奈津己      | 宮瀬 志保<br>束野 奈津己            | 柚留木 秀人<br>三浦 浩美 |
| 血液内科   | 午前         | 藤原 志保<br>大徳 勇人           | 藤原 志保<br>鈴木 仁<br>宮川 寿一 | 下村 泰三<br>渡邊 祐子           | 下村 泰三<br>渡邊 祐子       | 藤原 志保<br>渡邊 祐子             | 下村 泰三<br>鈴木 仁   |
|  | 午後         | 下村 泰三                    | 渡邊 祐子                  |                          |                      | 宮川 寿一<br>鈴木 仁              | 大徳 勇人           |
| 循環器内科  | 午前         | 中村 尚太                    |                        | 中村 尚太                    | 中村 尚太                | 中村 尚太                      | 中村 尚太           |
|  | 午後         | 中村 尚太                    |                        | 中村 尚太                    |                      |                            |                 |
| 腎臓内科   | 午前         |                          |                        |                          |                      | 水足 謙介                      | 水足 謙介           |
|  | 午後         | 水足 謙介                    |                        |                          |                      |                            |                 |
| リウマチ<br>膠原病内科                                  | 午前         | 高岡 宏和<br>初診              | 高岡 宏和<br>再診            |                          | 高岡 宏和<br>再診          | 高岡 宏和<br>再診                | 高岡 宏和           |
|  | 午後         |                          |                        | 高岡 宏和<br>再診              |                      |                            |                 |
| 呼吸器内科  | 午前         |                          |                        | 今井 美友 (熊大)<br>再診         |                      |                            |                 |
| 代謝・内分泌内科                                       | 午後         |                          |                        | 黒岩 花織 (熊大)<br>再診         |                      |                            |                 |
| 外科   | 午前         | 横山 幸生<br>田嶋 ルミ子          | 手術                     | 田嶋 ルミ子                   | 横山 幸生                | 横山 幸生                      | 横山 幸生           |
|  | 午後         | 手術 検査                    | 手術                     | 手術 検査                    | 手術 検査                | 検査                         |                 |
| 乳腺外科<br>(乳腺センター)                               | 午前         | 初診担当医<br>再診              | 手術                     | 初診担当医<br>再診              | 手術                   | 手術                         | 初診担当医<br>再診     |
|  | 午後<br>(再診) | 大佐古 智文                   | 大佐古 智文                 | 大佐古 智文                   | 大佐古 智文               | 大佐古 智文                     | 大佐古 智文          |
|  |            | 大塚 弘子                    | 大塚 弘子                  | 大塚 弘子                    | 大塚 弘子                | 大塚 弘子                      | 大塚 弘子           |
|  |            | 中野 正啓                    | 中野 正啓                  | 中野 正啓                    | 中野 正啓                | 中野 正啓                      | 中野 正啓           |
| 午前 8:30 ~ 12:00<br>午後 14:00 ~ 16:00<br>(完全予約制) | 藤末 真実子     | 藤末 真実子                   | 藤末 真実子                 | 藤末 真実子                   | 藤末 真実子               | 藤末 真実子                     |                 |
| 産婦人科   | 午前         | 永井 隆司<br>岡島 翠            | 永井 隆司<br>岡島 翠          | 永井 隆司<br>岡島 翠            | 永井 隆司<br>岡島 翠        | 永井 隆司<br>岡島 翠              | 永井 隆司<br>岡島 翠   |
|  | 午後         | 片淵 秀隆<br>(女性相談外来) 手術     | 片淵 秀隆<br>(女性相談外来) 手術   | 手術                       | 片淵 秀隆<br>(女性相談外来) 手術 | 永井 隆司<br>初診予約<br>岡島 翠 (検診) |                 |
| 整形外科   | 午前         | 山部 聡一郎<br>再診             | 山部 聡一郎<br>再診           | 高田 興志<br>再診              | 山部 聡一郎<br>再診         |                            |                 |
|  | 午後         |                          |                        |                          |                      | 担当医<br>再診                  |                 |
| 眼科<br>(完全予約制)                                  | 午前         | 松本 光希<br>8:30 診療開始       | 松本 光希<br>9:30 診療開始     | 松本 光希<br>8:30 診療開始       | 手術<br>(特殊外来)         | 松本 光希<br>8:30 診療開始         |                 |
|  |            | 草野 雄貴<br>8:30 診療開始       | 草野 雄貴<br>8:30 診療開始     | 草野 雄貴<br>9:30 診療開始       |                      | 草野 雄貴<br>9:30 診療開始         |                 |
|  |            | 光田 緑<br>9:30 診療開始        | 光田 緑<br>8:30 診療開始      | 光田 緑<br>8:30 診療開始        |                      | 光田 緑<br>8:30 診療開始          |                 |
|  | 午後         | 手術                       | 特殊外来                   | 手術                       | 手術<br>(特殊外来)         | 手術                         |                 |
| 皮膚科<br>(完全予約制)                                 | 午前         | 担当医<br>小原 千明             | 松尾 敦子<br>小原 千明         | 松尾 敦子<br>田中 憲一郎          | 訪問診療                 | 小原 千明<br>城野 昌義<br>再診のみ     | 松尾 敦子<br>熊大医師   |
|  | 午後         |                          | 手術                     |                          |                      | (回診)                       | 手術              |
| 麻酔科<br>ペインクリニック<br>(完全予約制)                     | 午前         | 洲崎 祥子<br>田口 裕之<br>(術前診療) |                        | 田口 裕之<br>洲崎 祥子<br>(術前診療) |                      |                            |                 |
| 緩和ケア (面談)                                      | 午前         | 橋口 清明                    | 橋口 清明                  | 橋口 清明                    | 橋口 清明                | 橋口 清明                      | 橋口 清明           |
| 腫瘍精神科  | 午前         | 木下 裕子                    | 木下 裕子                  | 木下 裕子                    | 木下 裕子                | 木下 裕子                      | 木下 裕子           |
| 放射線科<br>(幸秀明・西東葉子)                             | 午前         | 担当医                      | 担当医                    | 担当医                      | 担当医                  | 担当医                        | 担当医             |
|  | 午後         | 担当医                      | 担当医                    | 担当医                      | 担当医                  | 担当医                        | 担当医             |
| 禁煙外来   | 午前         |                          |                        |                          |                      |                            | 田口 裕之           |