

## ノバルティス ファーマ、慢性骨髄性白血病薬として国内初、新作用機序 STAMP阻害作用を有する「セムブリックス®錠」を発売

May 25, 2022

### プレスリリース

報道関係各位

ノバルティス ファーマ株式会社

ノバルティス ファーマ株式会社代表取締役社長：レオ・リー、以下「ノバルティス ファーマ」)  
は、本日、「前治療薬に抵抗性又は不耐容の慢性骨髄性白血病」に対して、セムブリックス®錠20  
mg、同40 mg（般名：アシミニブ塩酸塩以下、「セムブリックス」を発売したことをお知  
らせします。



慢性骨髄性白血病以下、CMLは、分子標的薬であるチロシンキナーゼ阻害剤  
以下、TKIの登場により、通院での治療が可能な慢性疾患になったとも言われています<sup>1</sup>。

しかし、TKI治療を受けている患者さんの約半数で、現在のTKI治療に抵抗性となる、または副作用により使用が継続出来なくなる不耐容などの理由により、最初に選択された治療薬から、別の治療薬に変更されており<sup>2</sup>  
、そうした患者さんにおいては、選択できる治療に限りがあるという課題があります<sup>3-10</sup>。

「セムブリックス」は、ABLミリスチルポケットを特異的に標的とするSTAMP阻害作用という、従来のTKIとは異なる作用機序を有する新しいCML治療薬です<sup>11-21</sup>。

「セムブリックス」の発売について、ノバルティス  
ファーマ株式会社の代表取締役でもあるレオ・リーは次のように述べています。  
「CML治療はこの20年間でめざましい進歩を遂げていますが、これまでのTKI治療では効果が十分に  
得られていない、また副作用により日常生活に支障を来すような患者さんもいらっしゃいます。今  
回の『セムブリックス』発売により、こうした患者さんにも新しい治療選択肢を提供することが可  
能になったことを大変嬉しく思います。ノバルティスは患者さんの治療、生活の質の向上に貢献す  
ることを目指して、今後も、CML治療に真剣に取り組んでまいります。」

## 「セムブリックス」(一般名：アシミニブ塩酸塩)について

11

。この新規作用機序は、学術論文ではSTAMP阻害作用としても知られ、2剤以上のTKI治療歴のある  
CML患者の抵抗性に対処し、白血病細胞の過剰産生とも関連するBCR-  
ABL1遺伝子の変異を克服できる可能性があります<sup>11-21</sup>

。「セムブリックス」は、オフターゲット効果は限定的であったことも前臨床試験から示されてい  
ます<sup>21</sup>。

「セムブリックス」は、米国で2021年11月、2剤以上のTKIによる治療歴のあるフィラデルフィア染  
色体陽性慢性骨髄性白血病 以下、Ph+ CML-CPの成人患者40 mg 1日2回、80  
mg 1日1回、およびT315I変異を有するPh+ CML-CPの成人患者200 mg  
1日2回の治療を適応症として承認を取得しています<sup>\*</sup>。

本邦においても2022年3月28日、「前治療薬に抵抗性又は不耐容の慢性骨髄性白血病」に対して、  
製造販売承認を取得しました。

製造販売承認取得リリースはこちら

<https://www.novartis.co.jp/news/media-releases/prkk20220328>

\* 2剤以上のTKIによる治療歴のあるPh+CML-CPに対する80 mg  
1日1回投与、およびT315I変異を有するPh+ CML-CPに対する200 mg  
1日2回投与については、日本では未承認。

## ノバルティスのCMLに対する取り組みについて

ノバルティスは、慢性骨髄性白血病(CML)の治療成績向上を目指し、20年以上研究開発に取り組んでいます。CMLは、多くの患者さんにとって長期の生存が難しい白血病から慢性疾患に変わりましたが、ノバルティスの歩みは続きます。CMLの治療法を追求し、多くの患者さんが直面しうる治療抵抗性や不耐容などの課題解決に挑戦します。また、ノバルティスは今後も、患者さんにとって持続可能な医療へアクセスできるよう尽力し、グローバルなCMLコミュニティと連携しながら、CML治療の未来を描いてまいります。

## ノバルティス ファーマ株式会社について

ノバルティス ファーマ株式会社は、スイス・バーゼル市に本拠を置く医薬品のグローバルリーディングカンパニー、ノバルティスの日本法人です。ノバルティスは、より充実したすこやかな毎日のために、これからの医薬品と医療の未来を描いています。ノバルティスは世界で約11万人の社員を擁しており、8億人以上の患者さんに製品が届けられています。ノバルティスに関する詳細はホームページをご覧ください。 <https://www.novartis.co.jp>

以上

### <参考資料>

「セムブリックス錠<sup>®</sup>」の製品概要

製品名：

セムブリックス錠<sup>®</sup>20 mg、同40 mg)

一般名：

アシミニブ塩酸塩

効能又は効果

前治療薬に抵抗性又は不耐容の慢性骨髄性白血病

用法及び用量

通常、成人にはアシミニブとして1回40 mgを1日2

回、空腹時に経口投与する。なお、患者の状態により適宜減量する。

承認取得日：

2022年3月28日

発売日：

2022年5月25日

薬価：

セムブリックス<sup>®</sup>錠20 mg20 mg 1錠5,564.50円

セムブリックス<sup>®</sup>錠40 mg40 mg 1錠10,618.30円

製造販売：

ノバルティス ファーマ株式会社

\*効能又は効果に関連する注意並びに用法及び用量に関連する注意は、添付文書をご覧ください

## 参考文献

1. CMLステーション慢性骨髄性白血病の疾患情報サイト<https://www.gan-kisho.novartis.co.jp/cmlstation/cml/movie-basic/cml01>
2. 「2021年 慢性骨髄性白血病患者調査報告書」慢性骨髄性白血病(CML)患者・家族の会「いずみの会」2021年患者アンケート <https://www.izumi-cml.jp/pdf/2021CMLsurveyizumi.pdf>
3. Flis S, et al. Chronic myelogenous leukemia, a still unsolved problem: pitfalls and new therapeutic possibilities. *Drug Des Devel Ther.* 2019;13:825-843.
4. Akard LP, et al. The “Hit Hard and Hit Early” Approach to the Treatment of Chronic Myeloid Leukemia: Implications of the Updated National Comprehensive Cancer Network Clinical Practice Guidelines for Routine Practice. *Clin Adv Hematol Oncol.* 2013;11(7):421-432.
5. Cortes JE, et al. Long-term bosutinib for chronic phase chronic myeloid leukemia after failure of imatinib plus dasatinib and/or nilotinib. *Am J Hematol.* 2016;91(12):1206-1214.
6. Cortes JE, et al. Ponatinib efficacy and safety in Philadelphia chromosome-positive leukemia: Final 5-year results of the phase 2 PACE trial. *Blood.* 2018;132(4):393-404.
7. Garg RJ, et al. The use of nilotinib or dasatinib after failure to 2 prior tyrosine kinase inhibitors: long-term follow-up. *Blood.* 2009;114(20):4361-4368
8. Hochhaus A, et al. European LeukemiaNet 2020 recommendations for treating chronic myeloid leukemia. *Leukemia.* 2020;34:966-984
9. Cortes JE., et al. Final 5-Year Study Results of DASISION: The Dasatinib Versus Imatinib Study in Treatment-Naïve Chronic Myeloid Leukemia Patients Trial. *J Clin Oncol.* 2016;34:2333-2340.
10. Steegmann JL., et al. European LeukemiaNet recommendations for the management and avoidance of adverse events of treatment in chronic myeloid leukaemia. *Leukemia.* 2016;30:1648-1671.
11. Rea D, et al. A Phase 3, Open-Label, Randomized Study of Asciminib, a STAMP Inhibitor, vs Bosutinib in CML After 2 Prior TKIs. *Blood.* 2021. DOI: 10.1182/blood.2020009984. PMID: 34407542.
12. Novartis Data on File, 2021.
13. Cortes JE, et al. Asciminib, a First-in-Class STAMP Inhibitor, Provides Durable Molecular Response in Patients (pts) with Chronic Myeloid Leukemia (CML) Harboring the T315I Mutation: Primary Efficacy and Safety Results from a Phase 1 Trial. Oral presentation at: ASH Annual Meeting; Dec. 7, 2020
14. Wylie AA, et al. The allosteric inhibitor ABL001 enables dual targeting of BCR-ABL1. *Nature.* 2017;543(7647):733-737.
15. Schoepfer J, et al. Discovery of Asciminib (ABL001), an Allosteric Inhibitor of the Tyrosine Kinase Activity of BCR-ABL1. *J Med Chem.* 2018;61(18):8120-8135.
16. Hughes TP, et al. Asciminib in Chronic Myeloid Leukemia after ABL Kinase Inhibitor Failure. *N Engl J Med.* 2019; 381(24):2315-2326.

17. Hughes TP, et al. Expanded Phase 1 Study of ABL001, a Potent, Allosteric Inhibitor of BCR-ABL, Reveals Significant and Durable Responses in Patients with CML-Chronic Phase with Failure of Prior TKI Therapy. Poster presented at: ASH Annual Meeting & Exposition; Dec. 5, 2016.
18. Ottmann OG, et al. ABL001, a Potent, Allosteric Inhibitor of BCR-ABL, Exhibits Safety and Promising Single- Agent Activity in a Phase I Study of Patients with CML with Failure of Prior TKI Therapy. Blood. 2015;126(23):138.
19. Mauro MJ, et al. Combination of Asciminib Plus Nilotinib (NIL) or Dasatinib (DAS) in Patients (PTS) with Chronic Myeloid Leukemia (CML): Results from a Phase 1 Study. Poster presented at: EHA Annual Meeting; June 15, 2019.
20. Cortes JE, et al. Combination Therapy Using Asciminib Plus Imatinib (IMA) in Patients (PTS) with Chronic Myeloid Leukemia (CML): Results from a Phase 1 Study. Poster presented at: EHA Annual Meeting; June 15, 2019.
21. Manley P., et al. The specificity of asciminib, a potential treatment for chronic myeloid leukemia, as a myristate-pocket binding ABL inhibitor and analysis of its interactions with mutant forms of BCR-ABL1 kinase. Leukemia Research. 2020;98

---

Source URL: <https://www.novartis.com/jp-ja/news/media-releases/prkk20220525-1>

#### List of links present in page

- <https://www.novartis.com/jp-ja/jp-ja/news/media-releases/prkk20220525-1>
- <https://www.novartis.com/jp-ja/jp-ja/news/media-releases/prkk20220328>
- <https://www.novartis.com/jp-ja/jp-ja/home>
- <https://www.novartis.com/jp-ja/jp-ja/sites/novartisjp/files/pr20220525-1.pdf>
- <https://www.gan-kisho.novartis.co.jp/cmlstation/cml/movie-basic/cml01>
- [https://www.izumi-cml.jp/pdf/2021\\_CMLsurveyizumi.pdf](https://www.izumi-cml.jp/pdf/2021_CMLsurveyizumi.pdf)