

本資料はアストラゼネカ英国本社が 2021 年 9 月 9 日に発信したプレスリリースを日本語に翻訳し、みなさまのご参考に提供するものです。本資料の正式言語は英語であり、その内容・解釈については英語が優先します。

2021年9月22日

報道関係者各位

アストラゼネカ株式会社

アストラゼネカのイミフィンジ、トレメリムマブと化学療法との併用療法 ステージ IV の非小細胞肺がん一次治療において、単独の化学療法と比べて 無増悪生存期間で28%、全生存期間で23%のリスク低下を示す

> 第Ⅲ相 POSEIDON 試験は、イミフィンジと化学療法との併用療法に トレメリムマブによる短期間の治療を加えることで、 治療中止の増加なく患者さんの転帰を改善することを示した

アストラゼネカ(本社:英国ケンブリッジ、最高経営責任者(CEO):パスカル・ソリオ [Pascal Soriot] )は、第Ⅲ相 POSEIDON 試験の結果から、ステージIV の(転移性)非小 細胞肺がん(NSCLC)患者さんの一次治療において、化学療法の単独療法と比較して、イミフィンジ®(一般名:デュルバルマブ [遺伝子組換え]、以下、イミフィンジ)とトレメリムマブと白金製剤を含む化学療法を併用することで、統計学的に有意かつ臨床的に意義のある全生存期間(OS)および無増悪生存期間(PFS)の延長を示したと発表しました。

これらの結果は、国際肺癌学会が主催する 2021 年世界肺癌学会のプレジデンシャルシンポジウムで発表されました(抄録 PL02.01)。

テネシー州ナッシュビルにある Sarah Cannon Research Institute において肺がん研究プログラムのディレクターであり、Tennessee Oncology, PLLC で腫瘍内科医を務める Melissa Johnson 医師は次のように述べています。「転移性非小細胞肺がん患者さんに影響を与える残されたアンメットニーズにおいて、新しい併用療法、特に PD-L1 発現レベルが低い患者さんにおける有効性を高め、CTLA-4 の阻害で観察されてきた長期的な生存期間の延長を実現する可能性のある併用療法がますます重要になっています。 POSEIDON 試験の結果は、イミフィンジと化学療法にトレメリムマブを加えると、この疾患における効果的で忍容可能な治療となることを裏付けています」。

アストラゼネカのエグゼクティブバイスプレジデント兼オンコロジーR&D の責任者である Susan Galbraith は次のように述べています。「POSEIDON 試験のデータは、イミフィンジ が患者さんにさらなるベネフィットをもたらしており、新しい併用療法を探索する当社の開発戦略の重要なバリデーションとなっています。すでに化学療法を受けている患者さんに対し、イミフィンジにトレメリムマブを短期間追加することで、化学療法の単独療法と比較して、がんの進行または死亡のリスクが 28%低下しました。また、転移性非小細胞肺がん患者さんの一次治療において、生存期間の有意な延長による忍容性の低下はみられませんでした。これらのデータについて、規制当局と話し合うことを楽しみにしています」。

イミフィンジと化学療法の併用療法に加え、16週間にわたって抗 CTLA4 抗体であるトレメリムマブによる5サイクルの短期間治療を受けた患者さんでは、さまざまな選択肢のある化学療法と比較して、死亡リスクが 23%低下しました(ハザード比 [HR] 0.77;95% CI 0.65-0.92; p=0.00304)。OS の中央値は、化学療法群で 11.7ヵ月だったのに対して 14.0ヵ月でした。2年を経過した時点においても生存していた患者さんの割合の推定値は、化学療法群で 22%だったのに対して 33%でした。この併用療法では、疾患の増悪または死亡の

リスクも化学療法の単独療法と比較して 28%低下しました (HR 0.72; 95% CI 0.60-0.86; p=0.00031)。 PFS の中央値はそれぞれ 6.2 ヵ月および 4.8 ヵ月でした。この併用療法は、イミフィンジと化学療法による併用療法と概ね同様の安全性プロファイルを示し、トレメリムマブを追加したことにより治療の中止は増加されませんでした。

POSEIDON 試験では、イミフィンジと化学療法の併用療法についても検証したところ、化学療法の単独療法と比較して、統計学的に有意な PFS の延長を示しました (HR=0.74; 95% CI 0.62-0.89; p=0.00093)。イミフィンジと化学療法の併用療法で OS の延長傾向は認められたものの、統計学的に有意な延長は確認されませんでした。

### OS および PFS の要約 <sup>1</sup>

|  | イミフィンジ+トレメリ<br>ムマブ+化学療法<br>(n=338) | 化学療法<br>(n=337)   |
|--|------------------------------------|-------------------|
| OS <sup>2</sup>                        |                                    |                   |
| 死亡が発現した患者数 (%) <sup>3</sup>            | 251 (74.3)                         | 285 (84.6)        |
| OS の中央値(95% CI)(月)                     | 14.0 (11.7, 16.1)                  | 11.7 (10.5, 13.1) |
| ハザード比 (95% CI)                         | 0.77 (0.65-0.92)                   |                   |
| p値                                     | 0.00304                            |                   |
| 24 カ月を経過した時点での生存割<br>合(95% CI) (%)     | 32.9 (27.9, 37.9)                  | 22.1 (17.8, 26.8) |
| PFS⁴                                   |                                    |                   |
| 病勢進行または死亡が発現した患<br>者数 (%) <sup>5</sup> | 238 (70.4)                         | 258 (76.6)        |
| PFS の中央値(95% CI)(月)                    | 6.2 (5.0, 6.5)                     | 4.8 (4.6, 5.8)    |
| ハザード比 (95% CI)                         | 0.72 (0.60-0.86)                   |                   |
| p値                                     | 0.00031                            |                   |
| 12 カ月を経過した時点での無増悪<br>生存割合(%)           | 26.6 (21.7, 31.7)                  | 13.1 (9.3, 17.6)  |

<sup>1</sup> 治験責任医師による評価。OS のデータカットオフ日は 2021 年 3 月 12 日、PFS のデータカットオフ日は 2019 年 7 月 24 日であった

イミフィンジのそれぞれにおける併用療法の安全性プロファイルは、個々の医薬品で知られているプロファイルと一致しており、安全性に関わる新たな懸念は特定されませんでした。グレード3または4の治療と関連ありと判断された有害事象の発現割合は、イミフィンジ、トレメリムマブおよび化学療法の併用群で51.8%、イミフィンジと化学療法の併用群で44.6%、化学療法の単独療法群で44.4%でした。治療と関連ありと判断され治療中止に至っ

<sup>2</sup> DCO の時点で打ち切りとなった患者の追跡調査期間の中央値: 34.9 ヵ月(範囲 0~44.5 ヵ月)

<sup>3</sup> イベント発現割合 79%の時点で解析を実施した

<sup>4</sup> DCO の時点で打ち切りとなった患者の追跡調査期間の中央値: 10.3 ヵ月(範囲 0~23.1 ヵ月)

<sup>5</sup> イベント発現割合 73%の時点で解析を実施した

た有害事象の発現割合は、イミフィンジ、トレメリムマブおよび化学療法の併用群で15.5%、イミフィンジと化学療法の併用群で14.1%、化学療法の単独療法群で9.9%でした。

イミフィンジは第Ⅲ相 PACIFIC 試験の結果に基づき、化学放射線療法後の切除不能なステージ III NSCLC の治療薬として承認されている唯一の免疫治療薬です。また、米国、ヨーロッパ、日本を含む多くの国々で第Ⅲ相 CASPIAN 試験の結果に基づき、進展型小細胞肺がん(ES-SCLC)の治療薬としても承認されています。

イミフィンジは、肺がんにおける包括的な開発プログラムの一環として、より早期を含めた全てのステージにおける NSCLC および SCLC、ならびに他の腫瘍タイプに対する治療薬としても開発中です。また、イミフィンジとトレメリムマブの併用療法は肺がん、膀胱がん、肝がんを対象に臨床試験が現在進行中です。

なお、トレメリムマブは本邦未承認であり、イミフィンジは IV 期の NSCLC に対する適応はございません。

以上

#### \* \* \* \*

## ステージ IV の非小細胞肺がんについて

肺がんは男女共にがん死亡の主な原因であり、がん死亡の約 5 分の 1 を占めています ¹。患者さんは、肺から離れた臓器に転移した状態であるステージ Ⅳ 肺がんと診断される場合が多くあります²。

肺がんは非小細胞肺がん(NSCLC)と小細胞肺がん(SCLC)に大別され、80-85%が NSCLC と診断されます  $^{2,3}$ 。NSCLC 患者さんのうち、扁平上皮がんの患者さんが 25-30%、非扁平上皮がんの患者さんがおおよそ 70-75%を占めます  $^2$ 。ステージ IV は肺がんの病状が最も進行した状態で、転移性肺がんとも呼ばれます  $^4$ 。

### POSEIDON 試験について

POSEIDON 試験は、ステージ IV の(転移性)NSCLC の一次治療として 1,013 名の患者さんを対象に、イミフィンジとプラチナ製剤を含む化学療法との併用療法、またはイミフィンジ、トレメリムマブ、プラチナ製剤を含む化学療法の併用療法と化学療法の単独療法を比較する、無作為化、非盲検、多施設共同国際第皿相試験です。また、本試験には、全ての PD-L1 発現レベルの非扁平上皮がんまたは扁平上皮がんの患者さんが組み入れられていました。なお、EGFR 遺伝子変異陽性、ALK 遺伝子変異陽性の患者さんは試験対象外でした。

試験治療群の患者さんには、化学療法とイミフィンジ 1500mg またはイミフィンジ 1500mg に加えてトレメリムマブ 75mg を固定用量で 3 週間ごとに 4 サイクル投与後、4 週間ごとのイミフィンジによる維持療法、または 4 週間ごとのイミフィンジに 1 回のみトレメリムマブを加える維持療法を行いました。比較対照群では、6 サイクルを上限に化学療法を実施しました。また、すべての治療群において、非扁平上皮がんの患者さんに対しては、化学療法としてペメトレキセドが投与されている場合は必要に応じてペメトレキセド維持療法の併用を許容していました。非扁平上皮がんの患者さんのほぼ全員(95.5%)がペメトレキセドとプラチナ製剤の投与を受けていたのに対し、化学療法を受けている扁平上皮がんの患者さんの大半(88.3%)がゲムシタビンとプラチナ製剤の投与を受けていました。

本試験はイミフィンジと化学療法併用群での PFS および OS を主要評価項目、イミフィンジ、トレメリムマブ、化学療法併用群での PFS と OS を重要な副次評価項目としています。なお、イミフィンジと化学療法の併用療法およびイミフィンジ、トレメリムマブ、化学療法

の併用療法の両治療群ともに PFS のエンドポイントを満たしたことから、事前に指定された統計解析計画により、イミフィンジ、トレメリムマブ、化学療法の併用療法群の OS に対する有効性の検証を行うことが許可されています。本試験は、米国、ヨーロッパ、南米、アジアおよび南アフリカを含む 18 カ国 150 以上の施設で実施されました。

### イミフィンジについて

イミフィンジ(デュルバルマブ [遺伝子組換え]) はヒト PD-L1 に結合するヒトモノクローナル抗体であり、PD-L1 に結合し PD-L1 とその受容体である PD-1 および CD80 の相互作用を阻害することで、腫瘍の免疫逃避機構を抑制し抗腫瘍免疫反応を誘発します。

イミフィンジは、切除不能なステージ III の NSCLC に対する承認に加え、第Ⅲ相 CASPIAN 試験に基づき進展型小細胞肺がん(ES-SCLC)の治療薬として、米国、欧州、日本およびその他の多くの国々で承認されています。また、前治療歴のある進行膀胱がん患者さんの治療薬としても複数の国々で承認されています。2017 年 5 月に初めて承認されて以来、10 万人以上の患者さんがイミフィンジによる治療を受けています。

広範な開発プログラムの一環として、イミフィンジは、NSCLC、SCLC、膀胱がん、肝細胞がん、胆道がん(肝がんの一種)、食道がん、胃がん、子宮頸がん、卵巣がん、子宮内膜がん、その他の固形がんの治療として、単独療法ならびに併用療法においても検討されています。

# トレメリムマブについて

トレメリムマブ(遺伝子組換え)は開発中の新薬で、細胞傷害性 T-リンパ球抗原 4 (CTLA-4) の働きを標的とするヒトモノクローナル抗体です。CTLA-4 の作用を阻害することにより T 細胞を活性化させ、がんに対する免疫反応を増強します。トレメリムマブ(遺伝子組換え)はイミフィンジとの併用療法として、NSCLC、SCLC、膀胱がん、および肝細胞がんに対する臨床試験プログラムにおいて開発中です。

### 肺がん領域におけるアストラゼネカについて

アストラゼネカは、疾患の早期発見と早期治療を通じて、肺がん患者さんを根治に導く治療を提供するとともに、治療耐性や病勢進行した状況においても効果が期待できる治療法を追求すべくサイエンスの限界に挑戦し続けていきます。また、新たな治療ターゲットを定義し、革新的なアプローチを研究することで、患者さんにとって最も高い治療効果が期待できる医薬品を特定し、提供していくことを目指しています。

当社の包括的なポートフォリオには、革新的な肺がん治療薬であるタグリッソ(オシメルチニブ)、イレッサ®(ゲフィチニブ)、免疫チェックポイント阻害剤であるイミフィンジ®(デュルバルマブ)およびトレメリムマブや第一三共と共同開発を進めているエンハーツおよび datopotamab deruxtecan、HUTCHMEDと共同開発を進めているサボリニチブなど、新薬候補となる開発品および多様な作用機序を組み合わせた開発パイプラインが含まれます。

アストラゼネカは Lung Ambition Alliance (LAA) の創設メンバーであり、LAA は、イノベーションを促進し、肺がん患者さんの治療を含め、治療を超えた人々に意味のある改善を提供するために取り組んでいます。

### アストラゼネカの免疫腫瘍学(IO)への取り組み

免疫腫瘍学(IO)はヒトの免疫システムを刺激し腫瘍を破壊するよう設計された治療アプローチです。アストラゼネカにおける IO ポートフォリオは、抗腫瘍免疫抑制を克服するよう設

計された免疫治療によって支えられています。当社は、がん種を問わず、より多くのがん患者さんの長期的な生存に貢献するべく、IOに基づく治療アプローチに投資をしています。

また、イミフィンジの単剤療法およびトレメリムマブやその他新規抗体薬との併用療法に対しては、様々ながん種、病期、治療ラインにおいて、また必要に応じて患者さんにとって最善となる治療の方向性を定義する決定ツールとして PD-L1 バイオマーカーを用いる場面において、包括的な臨床試験プログラムが進行中です。さらに、当社の IO ポートフォリオを当社オンコロジー全パイプラインあるいはパートナーの標的低分子化合物の中から広く併用療法を検討していくことにより、広範な腫瘍に対する新たな治療選択肢を提供できる可能性があります。

## アストラゼネカにおけるオンコロジー領域について

アストラゼネカは、あらゆる種類のがんに対して治療法を提供するという高い目標を掲げ、 がんとその発見にいたるまでの複雑さを科学に基づいて理解し、患者さんの人生を変革する 医薬品の開発および提供を通じて、オンコロジー領域の変革をけん引していきます。

アストラゼネカは治療困難ながん種に注力しています。当社は持続的なイノベーションにより、医療活動および患者さんの医療経験を一変させる可能性のある、製薬業界でもっとも多様なポートフォリオと開発パイプラインを構築しています。

アストラゼネカはがん治療のパラダイムを再定義し、将来的にはがんによる死亡をなくすことをビジョンに掲げています。

# アストラゼネカについて

アストラゼネカは、サイエンス志向のグローバルなバイオ・医薬品企業であり、主にオンコロジー、希少疾患、循環器・腎・代謝疾患、呼吸器・免疫疾患からなるバイオ・医薬品において、医療用医薬品の創薬、開発、製造およびマーケティング・営業活動に従事しています。英国ケンブリッジを本拠地として、当社は100カ国以上で事業を展開しており、その革新的な医薬品は世界中で多くの患者さんに使用されています。詳細についてはhttp://www.astrazeneca.com または、ツイッター@AstraZeneca (英語のみ)をフォローしてご覧ください。

#### References

- 1. World Health Organization. International Agency for Research on Cancer. Lung Fact Sheet. Available at: <a href="http://gco.iarc.fr/today/data/factsheets/cancers/15-Lung-fact-sheet.pdf">http://gco.iarc.fr/today/data/factsheets/cancers/15-Lung-fact-sheet.pdf</a>. Accessed September 2021.
- Abernethy AP, et al. Real-world first-line treatment and overall survival in non-small cell lung cancer without known EGFR mutations or ALK rearrangements in US community oncology setting. PLoS ONE. 2017;12(6):e0178420.
- 3. Cheema PK, et al. Perspectives on treatment advances for stage III locally advanced unresectable non-small-cell lung cancer. Curr Oncol. 2019;26(1):37-42.
- 4. Cancer.Net. Lung Cancer Non-Small Cell: Stages. Available at: <a href="https://www.cancer.net/cancer-types/lung-cancer-non-small-cell/stages">https://www.cancer.net/cancer-types/lung-cancer-non-small-cell/stages</a>. Accessed September 2021.

## お問い合わせ先

アストラゼネカ株式会社 コーポレート・アフェアーズ統括本部:杉本、宇野

JPN.Ex.Comm@astrazeneca.com

Tel: 080-6236-9604(杉本) / 080-9300-4621(宇野)