

各位

会社名 MediciNova, Inc  
代表者名 代表取締役社長兼 CEO 岩城 裕一  
(コード番号: 4875 東証スタンダード)  
問合せ先 東京事務所代表 副社長 松田 和子  
兼最高医学責任者 (CMO)  
電話: 03-3519-5010  
E-Mail: infojapan@medicinova.com

### 米国における MN-166 (イブジラスト) の眼悪性腫瘍の転移予防を対象とする 特許の承認に関するお知らせ

2024年5月20日 米国 ラ・ホイヤ発 – メディシノバ (MediciNova, Inc.) (米国カリフォルニア州 ラ・ホイヤ、代表取締役社長兼 CEO: 岩城裕一) (以下「当社」といいます。) は、MN-166 (イブジラスト) \*<sup>1</sup> による眼悪性腫瘍の転移予防に対して出願中の新たな特許に対して、米国特許商標庁から承認の通知を受領したことをお知らせします。

本特許は、MN-166 (イブジラスト) による治療が、眼悪性腫瘍 (ぶどう膜メラノーマ\*<sup>2</sup> など) の転移予防、軽減、または最小化させることを対象とし、経口投与での幅広い投与量、投与頻度、治療期間をカバーするものです。

なお、このたび承認を受けた特許は少なくとも 2042 年 7 月までをカバーします。

当社取締役兼 CMO (最高医学責任者) の松田和子は次のようにコメントしています。

「過去に学会発表や論文掲載でもお知らせしている通り MN-166 (イブジラスト) による治療が転移の予防、軽減、最小化させることは同所性ぶどう膜メラノーマ転移マウスモデルにおいて実証されています。 (参照 1) (参照 2)

MN-166 は、炎症性サイトカインの 1 つであるマクロファージ遊走阻止因子 (MIF) を阻害し、エクソソームの細胞遊走活性を阻害させることでぶどう膜メラノーマの遊走を顕著に阻害しました。MN-166 が免疫抑制性の骨髄由来抑制細胞 (MDSC) のレベルを低下させ、腫瘍微小環境における CD8 T 細胞の活性を増強させる研究成果 (参照 3) を考えると、この新しい特許は MN-166 のオンコロジー領域での潜在的価値を更に高める可能性があり、大変嬉しく思います。」

**(参照 1)** 2021 年 11 月 11 日公表

「CURE OM (Ocular Melanoma) 国際科学会議における MN-166 (イブジラスト) のぶどう膜メラノーマに関する最新データの発表に関するお知らせ」

<https://medicinova.jp/wp-content/uploads/2022/01/11112021.pdf>

**(参照 2)** 2022 年 4 月 21 日公表

「MN-166 (イブジラスト) によるぶどう膜メラノーマ転移抑制に関する研究論文の医学誌「Molecular Cancer Research」への掲載のお知らせ」

<https://medicinova.jp/wp-content/uploads/2022/04/04212022.pdf>

**(参照 3)** 2020 年 6 月 26 日公表

「グリオブラストマ腫瘍微小環境における MN-166 (イブジラスト) に関する良好な研究結果の Frontiers in Immunology 誌への論文掲載のお知らせ」

<https://medicinova.jp/wp-content/uploads/2020/06/06262020.pdf>

なお、本件が当社の 2024 年 12 月期の業績に与える影響は軽微と考えております。

以 上

### \*1 MN-166 (イブジラスト) について

MN-166 はファースト・イン・クラスの経口摂取可能な小分子化合物で、マクロファージ遊走阻止因子 (MIF) 阻害剤、ホスホジエステラーゼ-4 及び-10 の阻害剤で、炎症促進作用のあるサイトカイン、IL-1β、TNF-α、IL-6 などを阻害する働きを有しており、また、反炎症性のサイトカイン IL-10、神経栄養因子及びグリア細胞由来神経栄養因子を活性化する働きも認められています。グリア細胞の活性化を減衰し、ある種の神経症状を緩和することがわかっています。前臨床研究および臨床研究において抗神経炎症作用及び神経保護作用を有することが確認されており、これらの作用が MN-166 の神経変性疾患 (進行型多発性硬化症、ALS など)、各種依存症、慢性神経因性疼痛などに対する治療効果の根拠と考えられています。当社は、進行型多発性硬化症及び ALS、薬物依存症をはじめとする多様な神経系疾患を適応とする新薬として開発しており、進行型多発性硬化症、ALS、薬物依存などを含むさまざまな疾患治療をカバーする特許のポートフォリオを有しております。

### \*2 ぶどう膜メラノーマについて

ぶどう膜メラノーマは、成人に発症する代表的な眼内悪性腫瘍の 1 つです。ぶどう膜 (虹彩、毛様体、脈絡膜) にはメラニン色素を産生する細胞があるため、悪性黒色腫 (メラノーマ) が発生します。ぶどう膜メラノーマの予後は、転移後の生存期間中央値が 1 年未満ときわめて悪く、現在、侵襲性の強い転移性ぶどう膜メラノーマに対する標準治療法は存在しません。

### \*3 エクソソームについて

エクソソームは、細胞が細胞外に放出・分泌する細胞外小胞であり、内部に核酸 (RNA や DNA) やタンパク質などを包含しています。他の細胞に取り込まれることにより遠隔細胞間の情報伝達を担います。がん細胞から放出されるエクソソームは、がん細胞の生存、悪性化、転移にも深く関与することが知られています。

### メディシノバについて

メディシノバ (MediciNova, Inc.) は、臨床開発ステージにあるバイオ医薬品開発企業であり、炎症性疾患、線維化疾患、神経変性疾患などの様々な疾患領域において、新規低分子化合物の広範な後期パイプラインを開発しています。主要な開発品である 2 つの化合物、MN-166 (イブジラスト) と MN-001 (タイペルカスト) は、複数の作用機序と高い安全性プロファイルを有しており、当社は、これら 2 つの化合物について現在 11 の臨床開発プログラムを有しております。

当社の主力開発品である MN-166 (イブジラスト) は、現在、筋萎縮性側索硬化症 (ALS)、変性脊椎頸椎症 (DCM)、新型コロナウイルス感染後遺症 (Long-COVID) で臨床第Ⅲ相 (フェーズ 3) 段階、進行性の多発性硬化症 (MS) において臨床第Ⅲ相 (フェーズ 3) 準備段階にあります。加えて、MN-166 (イブジラスト) は、膠芽腫 (グリオブラストーマ)、急性呼吸窮迫症候群 (ARDS) 及び薬物・アルコール依存症の治療薬として臨床第Ⅱ相 (フェーズ 2) 段階にあります。

MN-001 (タイペルカスト) は、非アルコール性脂肪性肝疾患 (NAFLD) について、臨床第Ⅱ相 (フェーズ 2) 段階にあります。

当社は、公的機関からの資金助成を受け、多くの医師主導型臨床治験を実施してきた強固な実績を有しています。

当社詳細につきましては <https://medicinova.jp/> をご覧ください。本社所在地はアメリカ合衆国カリフォルニア州 ラ・ホイヤ、スイート 300、エグゼクティブ・スクエア 4275 (電話 1-858-373-1500) です。

### 注意事項

このプレスリリースには、1995 年米国民事証券訴訟改革法 (The Private Securities Litigation Reform Act of 1995) に規定される意味での「将来の見通しに関する記述」が含まれている可能性があります。これらの記述には、MN-166、MN-001、MN-221 及び MN-029 の治療法の将来における開発や効果に関する記述などが含まれます。これらの「将来の見通しに関する記述」には、そこに記述され、示されたものとは大きく違う結果または事象

に導く多数のリスクまたは不確定要素が含まれます。かかる要素としては、MN-166、MN-001、MN-221、または MN-029 を開発するための提携先または助成金を得る可能性、当社の事業または臨床開発を行うために十分な資金を調達する可能性、将来の臨床治験のタイミング、費用、計画など、臨床治験、製品開発および商品化に付随するリスクや不確定要素、FDA に対して書類を提出するタイミング、臨床開発及び商品化のリスク、現段階の臨床治験の結果が必ずしもその後の製品開発の行方を確定するものではない可能性、当局の承認取得の遅延または失敗の可能性、臨床治験の資金を第三者機関に頼ることによるリスク、商品候補に対する知的財産権に関するリスク及びかかる権利の防御・執行能力に関するリスク、製品候補の臨床治験または製造を依頼している第三者機関が当社の期待通りに履行できない可能性、さらに臨床治験の開始、患者登録、完了または解析、臨床治験計画の妥当性または実施に関連する重大な問題、規制当局への書類提出のタイミング、第三者機関との提携またはタイムリーな資金調達の可否などに起因する遅延及び費用増大に加え、当社が米国証券取引委員会に提出した 2023 年 12 月期の Form10K 及びその後の 10Q、8K など届出書に記載されているものも含め、しかしそれに限定されないその他のリスクや不確定要素があります。したがって、「将来の見通しに関する記述」はその時点における当社の状況を述べているにとどまり、実際の結果または成り行きは、必ずしも予想通りにはならない可能性があることにご留意下さい。また当社には、この記述に関して、情報の修正または更新を行う義務はありません。