

※こちらのプレスリリースは、バソミュン・セラピューティクス社が米国で発表した内容を日本語に翻訳し、補足説明を加えたものです。

<https://vasomune.com/vasomune-is-pleased-to-announce-the-government-of-canadas-investment-in-av-001-targeting-covid-19/>

## Vasomune 社とアンジェスの共同開発:COVID-19 治療薬「AV-001」 ～Vasomune 社が COVID-19 治療薬「AV-001」開発でカナダ政府から助成金を獲得～

2021年3月17日(オンタリオ州トロント): Vasomune Therapeutics(以下、Vasomune 社)は、COVID-19(新型コロナウイルス感染症)を標的とする同社の主要な候補薬である AV-001 の継続的な開発のために、National Research Council (NRC)を通じてカナダ政府より助成金を受けたことを発表しました。

この助成金で、Vasomune 社は、カナダのトロントに拠点を置く、臨床段階のバイオ医薬品企業として、重度から中等度の COVID-19 疾患の患者への治療薬としての「AV-001」の臨床試験プログラムを継続します。

「AV-001」は、パンデミックを引き起こしている COVID-19 に対処する治療薬として、カナダ政府より高く評価されています。将来、カナダ人および世界中の患者にとって COVID-19 治療の主力となる可能性のあるものとして、臨床開発を加速させていきます。

詳細はこちらをご覧ください(英文)

<https://www.canada.ca/en/innovation-science-economic-development/news/2021/03/major-investments-in-domestic-firms-to-rebuild-canadas-biomanufacturing-sector.html>

### AV-001 について

AV-001 は、血管内皮細胞表面に最も多く発現する膜貫通型タンパク質である Tie2 受容体を標的とした新規治療薬である。AV-001 は Tie2 アンジオポエチン経路を活性化させることで、血管機能を正常化させ、血管内皮バリアを回復させる。COVID-19 および急性呼吸窮迫症候群 (ARDS) 患者、特に高血圧、糖尿病および肥満などの血管合併症を既往している患者の病態において、血管機能障害が認められる。最近の知見によると、SARS-CoV-2 ウイルスが肺内皮細胞に感染して微小血管透過性亢進を引き起こし、血管バリアを変化させ、凝固状態を促進し、血管内皮炎症を誘発し、炎症性細胞の遊走を媒介することで、COVID-19 患者における呼吸窮迫と急性呼吸困難症候群 (ARDS) を引き起こし、次第に増悪させることが示唆されている。致死性 RNA ウイルス感染動物モデルを用いたインフルエンザ/ARDS の前臨床試験において、AV-001 は内皮細胞のタイトジャンクションを狭め、血管バリア機能を回復させ、血管透過性亢進をブロックすることで、血管機能を正常化させることが示されている。重要なことに、AV-001 単剤療法では、未治療の対照群と比較して生存期間と肺機能が有意に改善されるが、抗ウイルス療法との併用により有効性はさらに増強されるという利点が示された。AV-001 は、中等度から重度の COVID-19 および ARDS の治療薬として開発されている。AV-001 は、Vasomune 社とアンジェスが共同開発を行っています。

### Vasomune Therapeutics (バソミューン・セラピューティクス)について

Vasomune Therapeutics は、病気から体を守る能力を高める次世代の医薬品を開発する臨床段階のバイオ医薬品企業です。Vasomune 社は 2006 年に設立され、血管の正常化戦略に焦点を当てた新しい治療法を用いて医薬品を発見し、開発しています。血管機能障害は、COVID-19、インフルエンザ関連 ARDS、急性肺損傷、急性腎損傷、出血性ショック、敗血症、脳卒中など、いくつかの疾患状態の病態と関連しています。Vasomune 社の本社および研究所はカナダのトロントにあり、米国オフィスはカリフォルニア州サンマテオにあります。同社およびその製品候補についての詳細は、[www.vasomune.com](http://www.vasomune.com) をご覧ください。

### アンジェスについて

アンジェスは、大阪大学の研究者による革新的な発見をもとに 1999 年 12 月に設立された、遺伝子医薬品開発に特化したバイオ医薬品会社です。アンジェス社の主力製品である慢性動脈閉塞症の潰瘍向け HGF プラスミド遺伝子治療用製品「コラテジェン<sup>®</sup>」は、2019 年 3 月に条件付き期間限定承認を取得し、2019 年 9 月に日本での販売を開始しました。コラテジェン<sup>®</sup>は、プラスミド DNA を用いた世界初の遺伝子治療用製品です。また、腰痛症を対象とした NF- $\kappa$ B デコイオリゴヌクレオチドや、高血圧を対象とした DNA ワクチンの開発も進めています。さらに、アンジェスは、2020 年 3 月から大阪大学と COVID-19 の DNA ワクチンの国内共同開発を進めています。COVID-19 の DNA ワクチンは、独自のプラスミド DNA 技術を用いています。詳細は <https://www.anges.co.jp> をご覧ください。

アンジェス株式会社お問い合わせ先

一般のお問い合わせ <https://www.anges.co.jp/contact/>

報道関係のお問い合わせ <https://www.anges.co.jp/press/>

以 上