

2020年6月3日

新型コロナウイルス感染症に関する取り組みについて (2)

新型コロナウイルス (SARS-CoV-2) の蔓延による社会の混乱は、諸外国の一部で経済活動が再開され、我が国においても緊急事態宣言が解除されるなど、回復に向けた兆しが確認されつつありますが、新たな集団感染の発生や第2波への警戒など、依然、世界的な脅威として人々の生活に不安をもたらしています。感染拡大の防止が叫ばれる中、とりわけ医薬品産業においては、治療薬、ワクチンの開発など迅速な対応が求められています。このような中で、塩野義製薬株式会社 (本社：大阪市中央区、代表取締役社長：手代木 功、以下「塩野義製薬」または「当社」) は、医薬品の安定供給に努めるとともに、感染症を重点疾患領域に掲げる製薬企業として、公的機関やアカデミア、パートナー企業と連携し、新型コロナウイルス感染症 (COVID-19) に対する治療薬やワクチンの開発などに鋭意取り組んでおります^{1,2,3}。

このたび、各取り組みの進捗について、以下にまとめましたのでお知らせいたします。

1. 治療薬の創製に向けた取り組み

北海道大学人獣共通感染症リサーチセンターとの共同研究において見出された新型コロナウイルス株に対する有望な化合物群について、安全性等の探索的な評価を順次実施し、現在、開発判断に用いる高次探索試験の準備ならびに、その後の非臨床試験、臨床試験を見据えた製法検討等を最速で進めております。また、創薬の確度を高める取り組みとして、上記化合物群の構造最適化検討に取り組むとともに、SyntheticGestalt 株式会社 (SG 社) および北海道大学との三者共同研究を立ち上げ、SG 社が保有する AI 創薬技術により選出された COVID-19 治療薬候補化合物の探索研究を実施中です。当社は、引き続き 2020 年度内の臨床試験開始を目指して、これら一連の研究を最優先で進めてまいります。

2. ワクチン開発に向けた取り組み

当社が開発中のワクチンは、グループ会社の UMN ファーマが有する BEVS* を活用した遺伝子組換えタンパクワクチンです。開発の加速に向けて、国立研究開発法人日本医療研究開発機構 (AMED) が公募した、令和 2 年度「創薬支援事業・新型コロナウイルス感染症 (COVID-19) に対するワクチン開発」に、当社が国立感染症研究所および九州大学との共同研究として応募し、このたび企業主導型の研究開発課題として採択されました。その結果、2020 年 5 月下旬から 2021 年 3 月までの研究計画に対し、研究費として約 13 億円 (直接経費、予定) の助成を受けます。

現在、BEVS によるタンパク抗原の発現を確認し、非臨床試験の開始に向けて抗原の精製、分析法の設定等に取り組んでおります。年内の臨床試験開始を目標に、引き続き、厚生労働省や独立行政法人医薬品医療機器総合機構 (PMDA)、共同研究先である国立感染症研究所等、関係各所との協議・相談を行うとともに、早期提供が可能となるよう国内での生産体制の構築を進めてまいります。

* Baculovirus Expression Vector System : 昆虫細胞などを用いたタンパク発現技術

3. 抗体検出キット提供に向けた取り組み

株式会社マイクロブラッドサイエンスより導入した新型コロナウイルス IgG/IgM 抗体検出キ

Press Release



ット1については、研究用試薬として本日より発売いたします。詳細は「[新型コロナウイルス IgG/IgM 抗体検出キットの研究用試薬としての新発売について](#)」をご参考ください。

塩野義製薬は、取り組むべき重要課題（マテリアリティ）として「感染症の脅威からの解放」を特定し、治療薬の研究・開発だけにとどまらず、啓発・予防・診断ならびに重症化抑制といった感染症のトータルケアに対する取り組みを進めております。当社はパンデミックの早期終息による社会の安心・安全の回復に貢献するために、産官学での連携を密にし、各取り組みを加速するとともに、今後も状況に変化があり次第、皆さまにお知らせし、企業としての社会的責任を果たしてまいります。

以 上

【お問合せ先】

塩野義製薬株式会社 広報部

TEL : 06-6209-7885

参考：

1. [プレスリリース: 2020年3月17日](#)
新型コロナウイルス IgG/IgM 抗体検査キット製品の導入に向けたマイクロブラッドサイエンス社との業務提携について
2. [プレスリリース: 2020年4月14日](#)
新型コロナウイルス感染症に関する取り組みについて
3. [プレスリリース: 2020年4月27日](#)
新型コロナウイルス感染症（COVID-19）ワクチンの開発決定について

なお、新型コロナウイルス感染症（COVID-19）に関しては、多くの情報が発信されております。下記サイトの情報もご参考までにご確認ください。

新型コロナウイルス 生活関連情報

- ・ 首相官邸: 新型コロナウイルスお役立ち情報
http://www.kantei.go.jp/jp/pages/coronavirus_info.html

新型コロナウイルス 疾患関連情報

- ・ 内閣官房: 新型コロナウイルス感染症対策:
http://www.cas.go.jp/jp/influenza/novel_coronavirus.html
- ・ 厚生労働省: 新型コロナウイルス感染症について
https://www.mhlw.go.jp/stf/seisakunitsuite/bunya/0000164708_00001.html
- ・ 米国疾患予防センター（CDC: Centers for Disease Control and Prevention）: Coronavirus Disease 2019 (COVID-19)
https://www.cdc.gov/coronavirus/2019-ncov/cases-updates/summary.html?CDC_AA_refVal=https%3A%2F%2Fwww.cdc.gov%2Fcoronavirus%2F2019-ncov%2Fsummary.html
- ・ 世界保健機関（WHO: World Health Organization）: Coronavirus
https://www.who.int/health-topics/coronavirus#tab=tab_1