



Федеральное медико-биологическое агентство

Патентная стратегия правовой охраны инновационных разработок ФМБА в области лечения вирусных пневмоний при COVID-19

Скворцова В.И.
Каркищенко В.Н.
Помыткин И.А.

Москва, 24 декабря 2020 г.

COVID-19: история и факты

- **Декабрь 2019 г.** Появление сообщений о пневмонии неизвестного происхождения в китайском Ухане.
- **Февраль 2020 г.** ВОЗ присвоила новой коронавирусной инфекции, вызываемой вирусом SARS-CoV-2, официальное название – COVID-19 («COronaVirus Disease 2019»).
- **Март 2020 г.** ВОЗ объявила о начале пандемии COVID-19.
- **Декабрь 2020 г.**
 - База PubMed – **86002 публикаций** с упоминанием «COVID-19».
 - Clinicaltrials.gov – **2778 клинических испытаний** - «interventional» и «COVID-19».

COVID-19: история и факты

- **COVID-19** характеризуется поражением легких, приводящим в тяжелых случаях к развитию острого-респираторного дистресс-синдрома (ОРДС).
- **ОРДС** вносит основной вклад в смертность от COVID-19, до 90%.
- **«Цитокиновый шторм»** - неконтролируемое перепроизводство цитокинов-медиаторов воспаления – основная движущая сила развития ОРДС.

Целью инновационной разработки Федерального медико-биологического агентства было создание средства лечения цитокинового шторма, развивающегося при COVID-19, для предупреждения тяжелого течения этого заболевания и развития ОРДС.

Основные результаты разработки, полученные ФМБА России

1. НЦБМТ ФМБА России разработало две биологические модели фатального ОРДС, уровень летальности 85-100%, для тестирования эффективности потенциальных средств лечения цитокинового шторма и ОРДС при COVID-19.

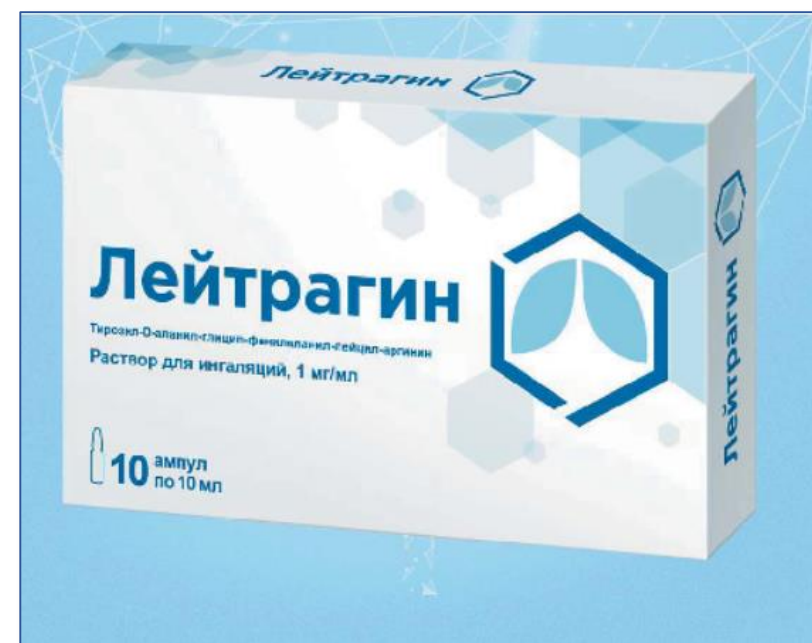
2. Выдвинута оригинальная гипотеза о роли периферической опиоидэргической системы в регуляции воспалительного ответа («цитокинового шторма») при ОРДС.

4. В рамках гипотезы выявлено средство подавляющее цитокиновый шторм и повышающее выживаемость животных в моделях ОРДС.

5. Разработана фармацевтическая рецептура, технологические регламенты и выпущена опытная партия лекарственного средства для клинических испытаний.

6. Начато и завершено открытое рандомизированное клиническое исследование эффективности применения ингаляционного лекарственного средства у пациентов со среднетяжелым течением коронавирусной инфекции (COVID-19).

Лейтрагин, раствор для ингаляционного введения



Патентная Стратегия

