**ТЕЗИСЫ ДОКЛАДА (29-10-2020)**

**Эффекты полипептидного препарата для коррекции гиперферритинемии**

**при инфекции COVID-19**

В.А. Максимов1, **О.А. Громова2,3\*,** А.Г.Чучалин4,Л.Б.Лазебник5,

 О.Н. Ткачева6, И.Д. Стражеско6, И.Ю. Торшин2,3

1ФГБОУ ДПО РМАПО Минздрава России, Москва, Россия

2ФИЦ ИУ РАН, Москва, Россия

3Центр хранения и анализа больших данных, МГУ, Москва, Россия

4ФГАОУ ВО РНИМУ им. Н.И. Пирогова Минздрава России, Москва, Россия

5ФГБОУ ВО МГМСУ им А. И. Евдокимова Минздрава России, Москва, Россия

6Российский геронтологический научно-клинический центр при ФГАОУ ВО РНИМУ им. Н.И. Пирогова Минздрава России

Инфекция COVID-19 ассоциирована не только с нарушениями дыхательной системы, но и с дисфункцией других систем органов, включая повышение уровней маркеров дисфункции печени (АСТ, АЛТ, альбумина, билирубина) и наличием симтоматики со стороны ЖКТ (тошнота, рвота, диарея); нарушения профиля свертываемости крови (в т.ч. повышение уровней D-димера) и диссеминированное внутрисосудистое свёртывание крови; «цитокиновый шторм» - лавинообразное нарастание уровней многих маркеров воспаления (ИЛ-1β, ИЛ-6, СРБ, ФНО-α, ИФН-γ, ферритина). Эти осложнения ассоциированы с тяжелым течением COVID-19 и высоким риском летального исхода. На сегодняшний день, каждое из этих осложнений требует применения отдельных препаратов, что приводит к неизбежной полипрагмазии и к увеличению нагрузки на печень. Идентифицированы пептиды в составе полипептидного препарата Лаеннек, потенциально важные для элиминации избыточных отложений железа в тканях и снижение повышенного уровня ферритина в крови. Регулируя уровни гепцидина, основного гормона гомеостаза железа, снижая синтез ферритина, а также проявляя противовоспалительные и иммуномодулирующие эффекты, эти пептиды способствуют устранению нарушений обмена железа. У пациентов со средним и тяжёлым течением COVID-19, с ИБС/СД2 и с гиперферритинемией (n=14, 39-86 лет, 8 женщин, 6 мужчин) апробирована терапия полипептидным препаратом Лаеннек (6 мл/сут). Применение Лаеннека приводило к снижению уровней ферритина (муж. - на -282 мкг/л, жен. - на -80 мкг/л, Р=0.04), повышению оксигенации крови (Р=0.003), снижению объема повреждения лёгких (-10%, Р=0.003), нормализации АСТ, АЛТ, креатинина, а также систолического АД (все P<0.05). Никто из пациентов, получавших Лаеннек, не умер; пациенты были выписаны с улучшением состояния на 3-ие…15-ые сутки терапии Лаеннеком. Таким образом, проведенное клиническое исследование подтверждает перспективность использования полипептидного препарата для лечения и профилактики перегрузки тканей железом в том числе при инфекции COVID-19.

**\* докладчик**