



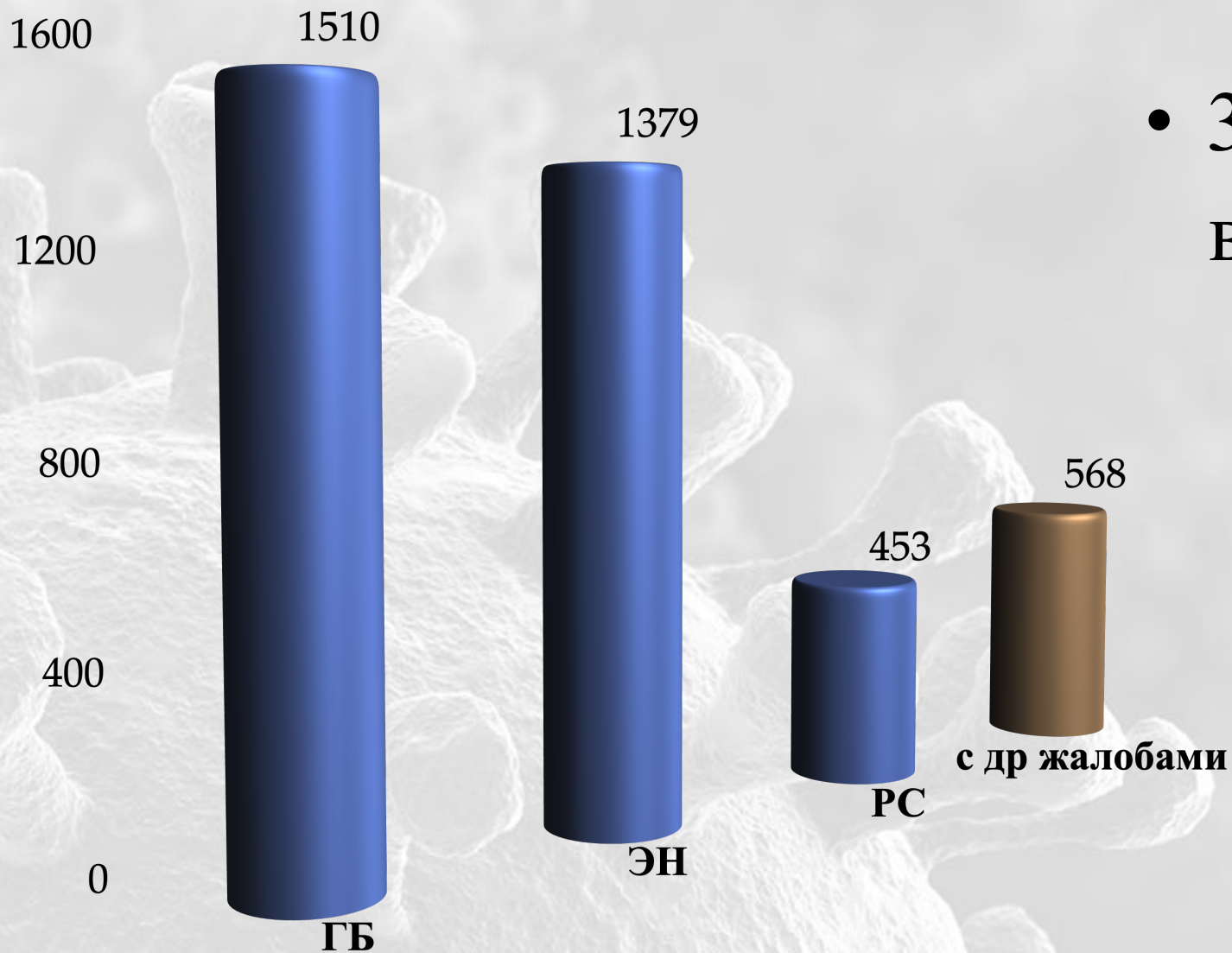
Городской неврологический центр.

• • •

Паркаева Екатерина Игоревна
Городская больница №33.

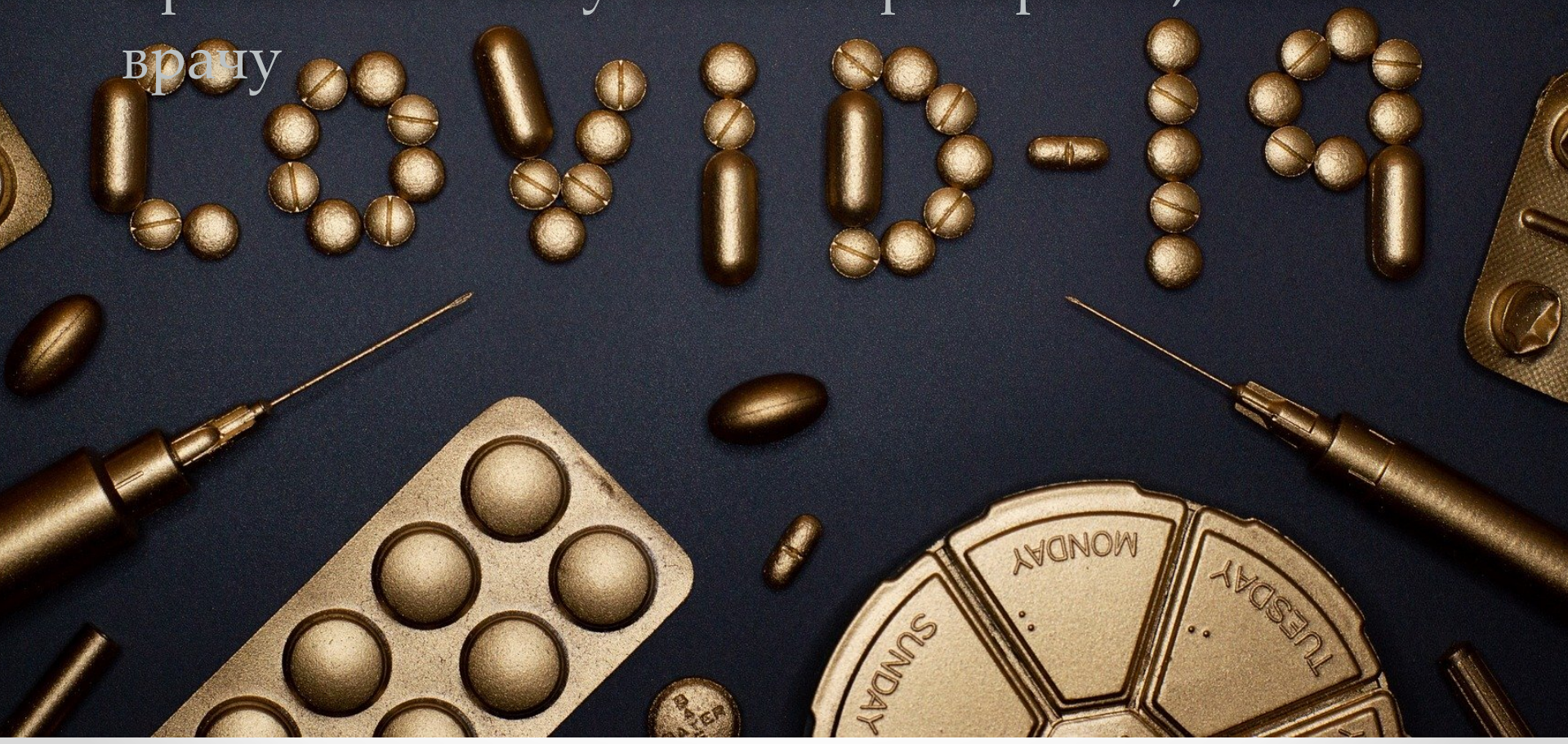
Всего за время консультативной деятельности 22849

чел.



• 3910чел
в 2020г

- ограничительные меры
- страх заражения
- проблемы с финансами
- противоречивость информации
- проблемы с получением препаратов, записи к врачу



- активные тел контакты
- мессенджеры
- зум конференций
- когнитивно поведенческая терапия
- консультация по средствам телемедицины





ОТДЕЛ ТЕЛЕМЕДИЦИНСКИХ КОНСУЛЬТАЦИЙ





1. Открытие дневного стационара
2. Консультация с применением информационных технологий



Областной центр «Мужское здоровье»

- проблема бесплодия
- хроническая тазовая боль
- ранняя диагностика онкологических заболеваний
- мультидисциплинарный подход
- уникальный УЗИ аппарат

Областной центр «Мужское здоровье»

- мужское бесплодие и сексуальные расстройства
- онкологические заболевания(ранняя диагностика)
- мочекаменная болезнь и др



тел +7(920)-033-11-33

- Узи черной субстанции
- Узи височно- нижнечелюстного сустава
- Консультация нейрохирурга и малоинвазивная нейрохирургия
- Реабилитация пациентов
- Ботулинотерапия под ЭНМГ контролем
- Дневной стационар
- Школы пациентов



A grayscale electron micrograph of a coronavirus particle. The particle is roughly spherical with a textured surface and is covered with numerous prominent, rounded, spike-like projections (spikes) that give it a crown-like appearance. The background is a lighter, out-of-focus gray.

Болевые синдромы при covid 19

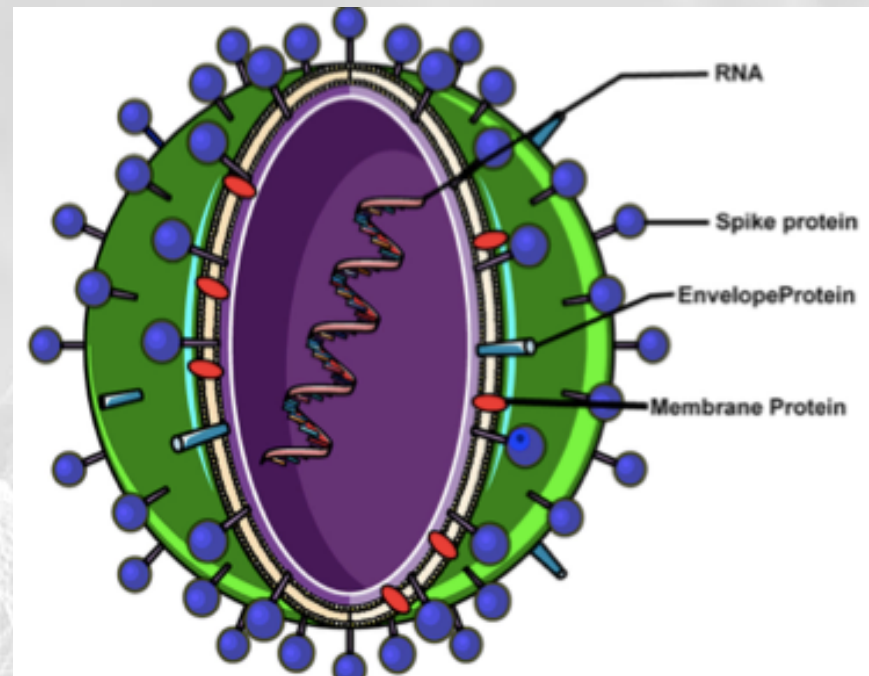


A Review on the Neurological Manifestations of COVID-19 Infection: a Mechanistic View

Hamid Soltani Zangbar^{1,2} · Ali Gorji^{3,4,5} · Tahereh Ghadiri^{1,5} 

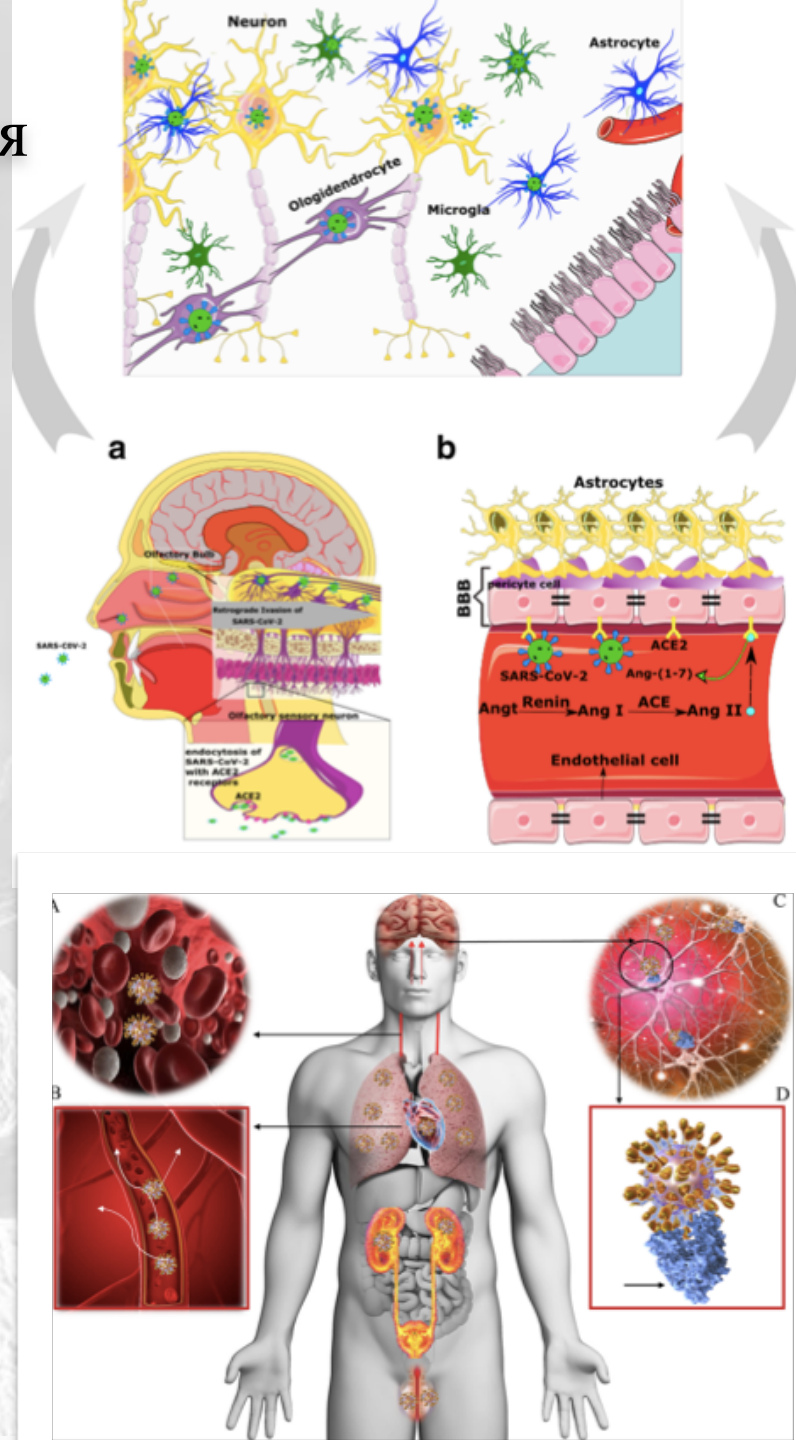
Received: 30 May 2020 / Accepted: 23 September 2020
© Springer Science+Business Media, LLC, part of Springer Nature 2020

- спайки на поверхности вируса образуют корону(S белок)
- геном упакован в спиральный капсид (нуклеокапсидный белок)
- вирусная оболочка содержит 3 структурных белка
- вирионы связывают свои генома с АПФ2 рецепторами на поверхности клетки-хозяина через спайк белок



Вероятный механизм проникновения

- обонятельный тракт (из обонятельного эпителия в луковицу транссинаптически)
- инф макрофаги проникая через ГЭБ распространяют его в др ткани
- через эндотелиальные клетки ГЭБ



Evidence of the COVID-19 Virus Targeting the CNS: Tissue Distribution, Host–Virus Interaction, and Proposed Neurotropic Mechanisms

Abdul Mannan Baig,* Areeba Khaleeq, Usman Ali, and Hira Syeda

A systematic review of neurological symptoms and complications of COVID–19

Xiangliang Chen^{1,2} · Sarah Laurent² · Oezguer A. Onur^{2,3} · Nina N. Kleineberg^{2,3} ·

Gereon R. Fink^{2,3} · Finja Schweitzer² · Clemens Warnke Journal of Neurology

Патогенез неврологических осложнений

прямой путь
нейрональное
поражение ?

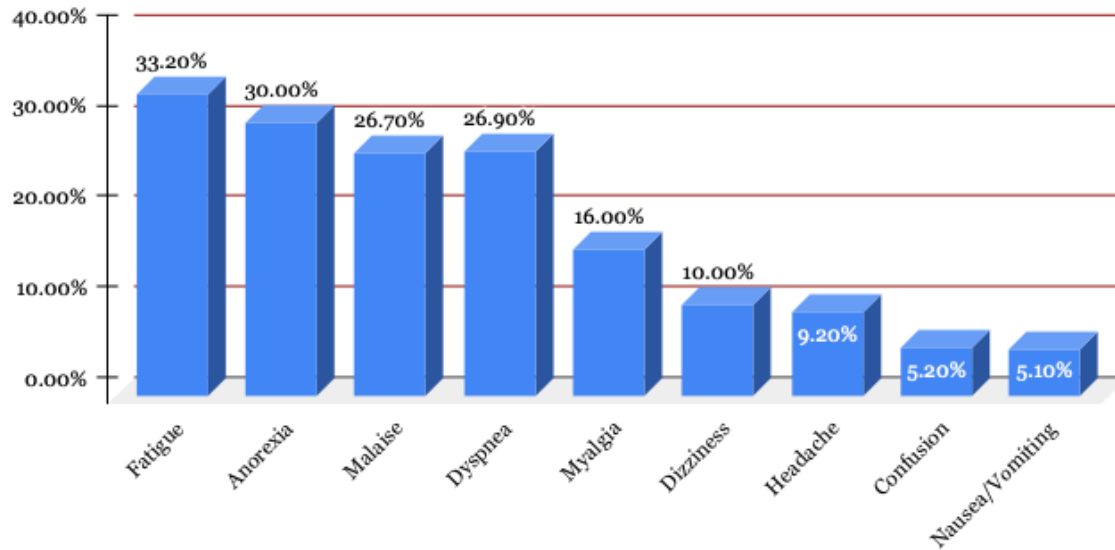
аутоиммунное
поражение

непрямое поражение
вследствие гипоксии
и полиорганных
нарушений

лекарственная терапия

Clinical Manifestations and Neurological Involvement in COVID-19

Meta-analysis



Манифестация SARS-CoV-2 возможна с неврологическими проявлениями

Central Nervous System

Headache

CVA (ischemic or hemorrhagic)

Seizures

Delirium

Acute necrotizing encephalopathy

Acute encephalitis and/or

Meningitis

Peripheral Nervous System

Dysosmia/Anosmia

Dysgeusia/Ageusia

Acute myelitis

Guillain Barré Syndrome (GBS)

Hemophagocytic Lymphohistiocytosis (HLH) and/or

Miller Fisher Syndrome

Musculoskeletal System

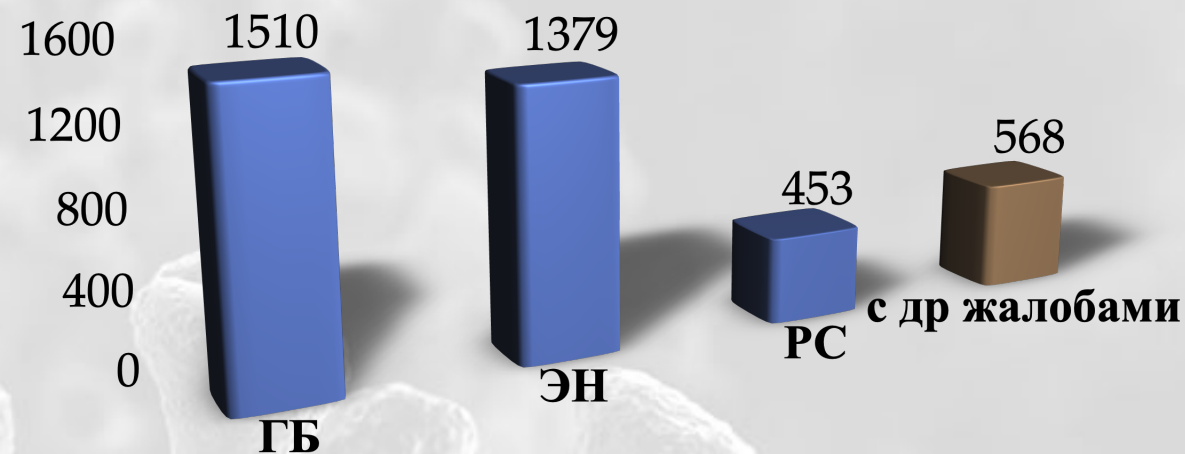
Myalgias

Atonia

Paresis

The Neurological Complexities and Prognosis of COVID-19

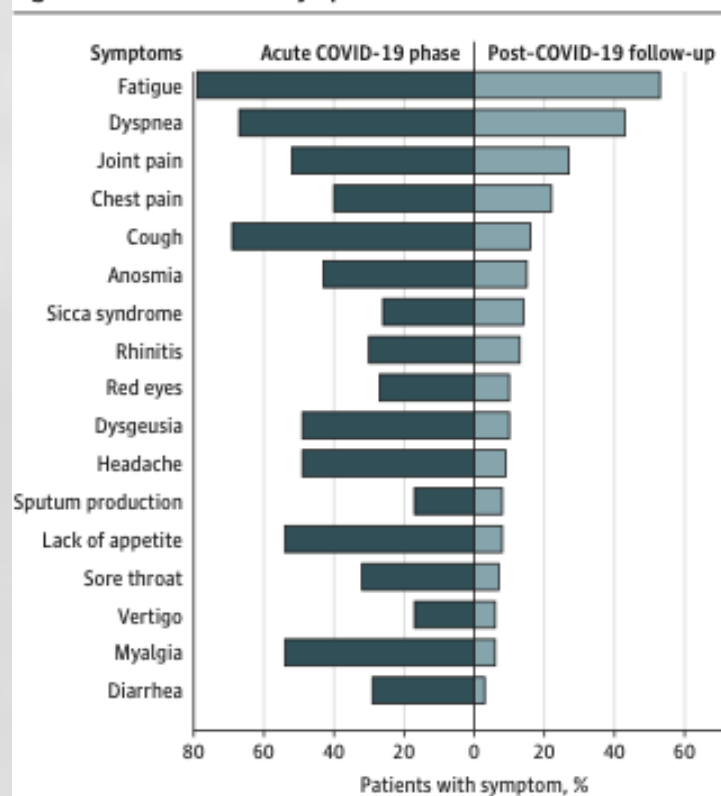
Inderbir Padda Nimrat Khehra Urooj Jaferi Mayur S. Parm ,
Springer Nature 2020



- слабость
- боли в мышцах и всем теле
- боли в суставах
- боли в позвоночнике
- снижение внимания и памяти
- головокружени
- и др

351 чел после
перенесенной
covid 19

Figure. COVID-19-Related Symptoms



The figure shows percentages of patients presenting with specific coronavirus disease 2019 (COVID-19)-related symptoms during the acute phase of the disease (left) and at the time of the follow-up visit (right).

Rheumatoid arthritis is multifactorial and is the most common chronic inflammatory rheumatic disease. In many patients, two elements are central in the development

of rheumatoid arthritis: autoantibodies directed against citrulline residues (anti-citrullinated peptide antibodies [ACPAs]),¹ which can be detected in serum up to 15 years

Артралгии

SARS-CoV-2 → системное воспаление → артрит?

SARS-CoV-2 → несколько типов клеток опорно-двигательного аппарата экспрессируют гены ACE2 TMPRSS2 → артрит?

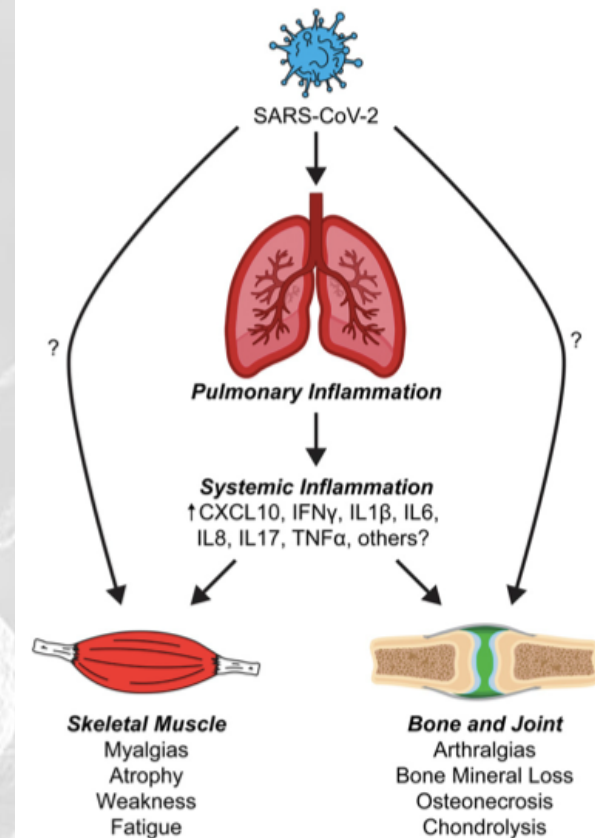


Fig. 2
Overview of indirect and potential direct effects of SARS-CoV-2 infection on musculoskeletal tissues. The primary SARS-CoV-2 respiratory

Nathaniel P. Disser, BS*, Andrea J. De Micheli, PhD*, Martin M. Schonk, MS, Maxwell A. Konnaris, BS, Alexander N. Piacentini, MS, Daniel L. Edon, MS, Brett G. Toresdahl, MD, Scott A. Rodeo, MD, Ellen K. Casey, MD, and Christopher L. Mendias, PhD, ATC

Lea Perrot, Marie Hemon, Jean-Marc Busnel, Olivier Muis-Pistor, Christophe Picard, Christine Zandotti, Thao Pham, Jean Roudier, Sophie Desplat-Jego
.Arthritis after SARS-CoV-2 infection Chokan Baimukhamedov, Tatiana Barskova, Lancet 16/03/21 Viral arthritis and COVID-19, Lancet

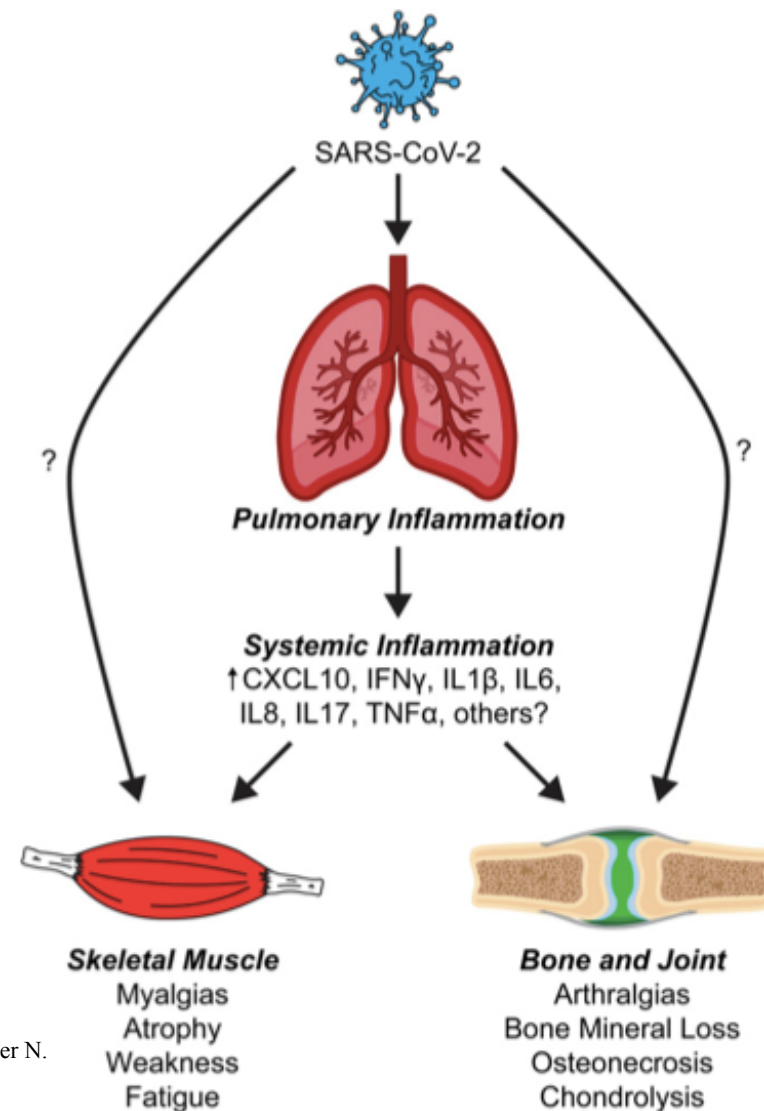
Миалгии

- МОЖЕТ ВОЗНИКАТЬ КАК В начале заболевания
- сохраняются до нескольких месяцев
- сопровождаться повышением кфк
- рабдомиолиз

THE ORTHOPAEDIC FORUM

Musculoskeletal Consequences of COVID-19

Nathaniel P. Disser, BS*, Andrea J. De Micheli, PhD*, Martin M. Schonk, MS, Maxwell A. Konnaris, BS, Alexander N. Piacentini, MS, Daniel L. Edon, MS, Brett G. Toresdahl, MD, Scott A. Rodeo, MD, Ellen K. Casey, MD, and Christopher L. Mendias, PhD, ATC



Рабдомиолиз

синдромокомплекс характеризующийся разрушением клеток мышечной ткани, резким повышением уровня КФК и миоглобина, миоглобинурией, развитием ОПН

- проявляется -локальной болью в мышцах
- слабостью, гематурией
- значительное повышение КФК
- предполагается ,что вирус проникает
- в мышцы через рецептор АПФ2

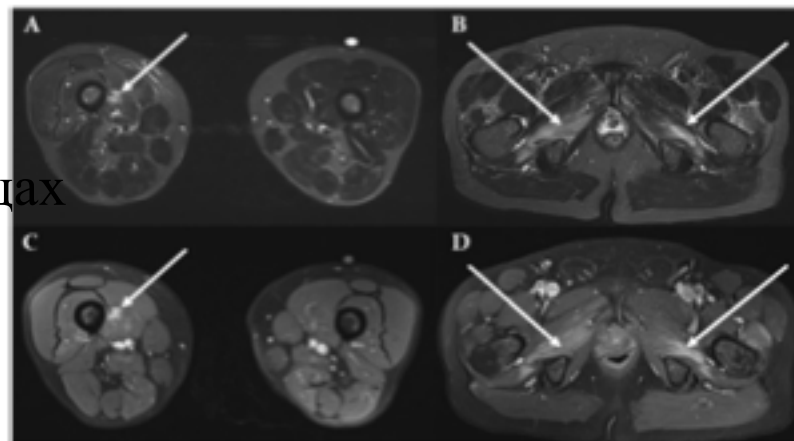


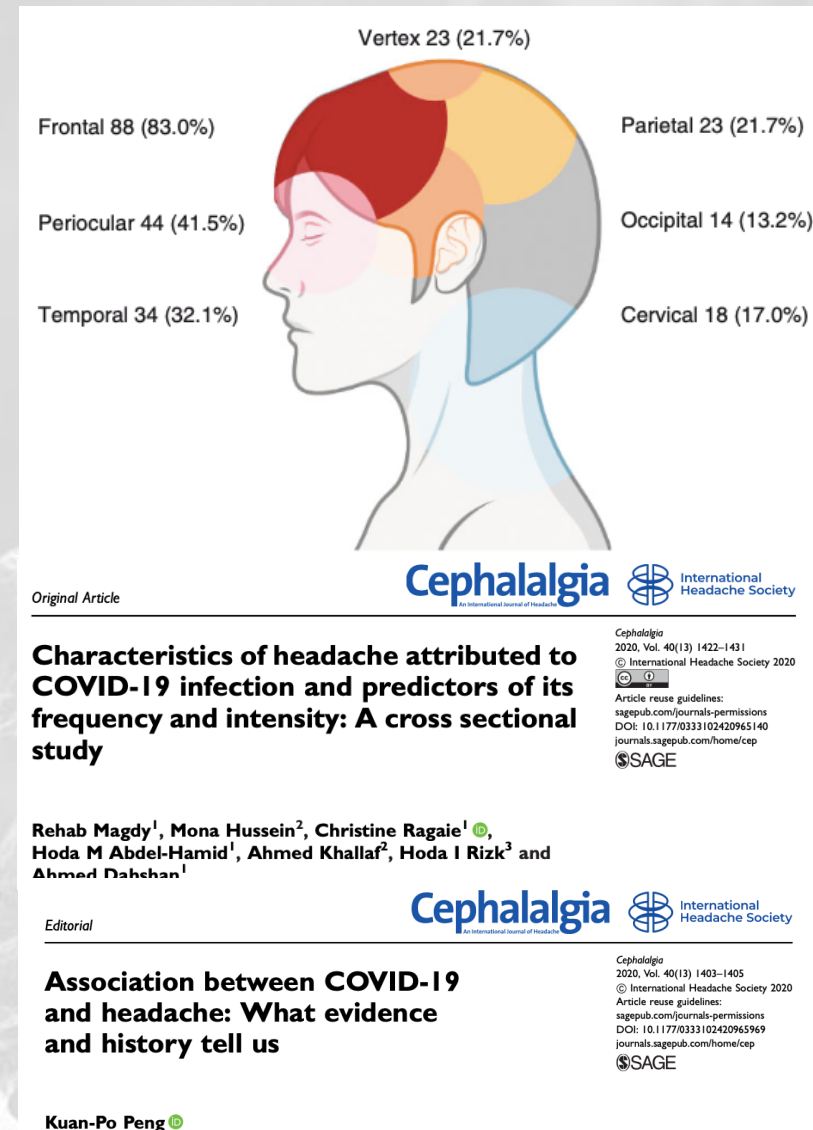
Figure 1 Pelvic and thigh MRI. (A) Thigh MRI in T2 STIR sequence showing oedema of the right vastus medialis (arrow). (B) Pelvic MRI in T2 STIR (short TI inversion recovery) sequence showing bilateral oedema of external obturator muscles (arrows). (C and D) T1 sequences revealing enhancement of muscle lesions after gadolinium infusion (arrows).

Myositis as a manifestation of SARS-CoV-2

Beydon, M., Chevalier, K., Al Tabaa, O., Hamroun, S., Delettre, A.-S., Thomas, M., ... Mariette, X. (2020). *Myositis as a manifestation of SARS-CoV-2. Annals of the Rheumatic Diseases*

Головная боль при SARS-CoV-2

- связанные с самой инфекцией
- чаще сочетаются аносмией и авгезией
- имеют черты головной боли напряжения



Phenotypic characterization of acute headache attributed to SARS-CoV-2: An ICHD-3 validation study on 106 hospitalized patients Javier Trigo Lopez, David Garcia-Azorn

Рекомендации

не рекомендуется прием стимулирующих препаратов в остром периоде астении

- Информированность о длительности симптомов
- Физическая активность
- ЛФК
- Диета
- Прием симптоматической терапии при болях (НПВП)
- Витамины (В,С,Д, микроэлементы)
- Когнитивно-поведенческая терапия
- Антигипоксанты

Этоксидол® - антиоксидант второго поколения

Преимущества перед предыдущим поколением (сукцинаты):

1 Этоксидол восстанавливает **собственную антиоксидантную систему организма**, дополнительно к непосредственному антиоксидантному действию ^{1 2}

2 Дает **в 2,5 раза больше энергии** клеткам в зоне ишемии, за счет активации пируватного шунта

3 **Лучше проникает через ГЭБ**, так как имеет больше белков-переносчиков. Важно для энергетического обмена нейронов при гипоксии



1. М.Н. Дадашева, Н.Ю. Тараненко, Б.В. Агафонов, С.Ю. Чудиков. ПАТОГЕНЕТИЧЕСКАЯ ТЕРАПИЯ НОВЫМ ОТЕЧЕСТВЕННЫМ АНТИОКСИДАНТОМ ЭТОКСИДОЛОМ ПРИ ЦЕРЕБРОВАСКУЛЯРНОЙ БОЛЕЗНИ. Московский областной научно-исследовательский клинический институт им. М.Ф. Владимирского. Московский государственный медико-стоматологический университет им. А.И. Евдокимова. Вестник семейной медицины № 1-2 – 2015.

2. Горозко О.А. 1, Новиков К.Н. 2, Кулес В.Г.1, Воейков В.Л.2, Архипов В.В.1, Буравлева Е.В.2, Бердникова Н.Г.3, Жестовская А.С.3
КОРРЕКЦИЯ ОКИСЛИТЕЛЬНОГО СТРЕССА У БОЛЬНЫХ ХРОНИЧЕСКОЙ ИШЕМИЕЙ ГОЛОВНОГО МОЗГА. Центр клинической фармакологии ФГБУ «Научный центр экспертизы средств медицинского применения» Минздрава РФ, 127051, г. Москва; 2 ФГОУ ВПО «Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова», 119991, Москва; 3 ГБОУ ВПО «Первый Московский государственный медицинский университет им. И.М. Сеченова» Минздрава России, 119991, Клиническая медицина. 2016; 94(7)

Этоксидол® способствует восстановлению собственной антиоксидантной системы организма

- Индуцирует антиоксидантную систему защиты организма.

- Снижает концентрацию вторичных продуктов перекисного окисления липидов.

- Успешно корректирует окислительный стресс.

*«**Уже через 5 дней курсового введения** этилметилгидроксипиридина малат индуцирует антиоксидантную систему защиты организма и снижает концентрацию вторичных продуктов перекисного окисления липидов, что свидетельствует об успешной коррекции окислительного стресса у пациентов». ¹*

Этоксидол® – является источником дополнительного ресурса получения АТФ в клетках ¹

«Уникальный состав препарата обеспечивает интенсификацию метаболизма головного мозга и окислительно- восстановительных процессов» ¹

«Доказана уникальность механизма действия малата: при гипоксии он подвергается метаболизму с образованием аденозинтрифосфата (АТФ) в 2,5 раза больше, чем сукцинат. В зависимости от степени гипоксии малат обратимо перестраивается, благодаря чему клетка продолжает получать энергию даже в отсутствие кислорода. Таким образом, чем выше гипоксия, тем эффективнее проявляется действие малата.» ¹

Вывод: роль каждого препарата в лечении



Действует непосредственно на **физические симптомы:**

- астения;
- нарушение когнитивных функций.



Действует непосредственно на **причину:**

- повышает резистентность к ишемии мозга, возникающей при COVID за счет поражения легких;
- улучшает метаболизм и кровоснабжение головного мозга,
- как следствие нормализует психические и неврологические функции.

разрушение/гибель альвеол	=>	уменьшение объема газообмена >	гипоксия и ишемия мозга	=>	нарушение психологических и когнитивных функций
---------------------------	----	--------------------------------	-------------------------	----	---

Контакты

+7 920-043-43-43 -пациенты с любыми видами болевых синдромов

+7 920-002-31-11 экстрапирамидных расстройств

+7 903-608-02-60 демиелинизирующие заболевания ЦНС



9

10

11

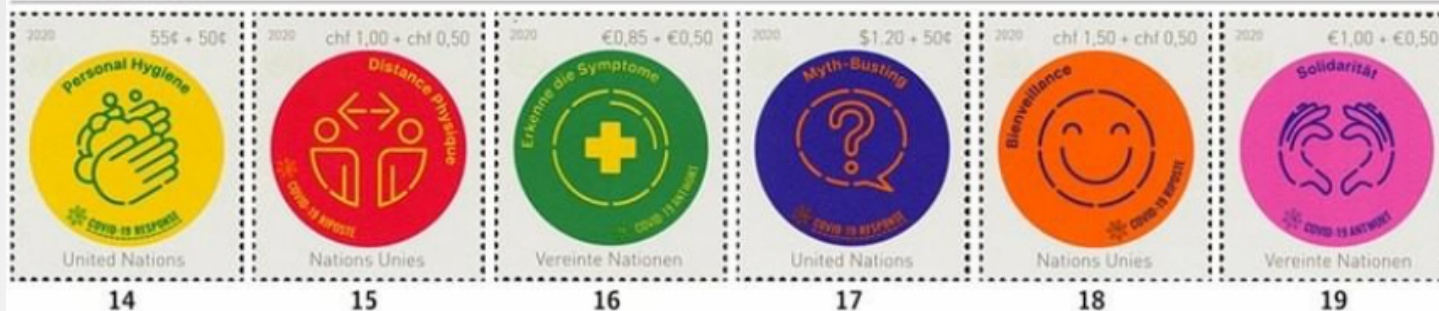


12



13

Yvert et Tellier 1696



14

15

16

17

18

19

Yvert et Tellier 3235



20

© Iran Post



21

Yvert et Tellier 3115 and © 2012-2020 ELTA



22

23

Yvert et Tellier 5713



24

25

Yvert et Tellier 2034



26

Yvert et Tellier 2987



27

© Correios (Empresa Brasileira de Correios e Telégrafos)



28

29

30

31

32

33

LA POSTE - LETTRE VERTE - FRANCE



HYMAN

Phil@poste



Спасибо за внимание.