

**10 САМЫХ ИНТЕРЕСНЫХ (для меня)
НОВОСТЕЙ
В ТЕРАПИИ ЛОР-ЗАБОЛЕВАНИЙ
В 2019 ГОДУ:
ОБЗОР ПУБЛИКАЦИЙ
И МАТЕРИАЛОВ НАУЧНЫХ КОНГРЕССОВ**

**А.С.Лопатин
Профессор,
Поликлиника №1 УД Президента РФ
Президент Российского общества ринологов**



lopatin.andrey@inbox.ru



Новость №1: Коронавирус!

Терминология

- SARS-CoV.2 – новый коронавирус (2 типа), вызывающий острый респираторный синдром
- COVID-19 – заболевание, вызванное новым SARS-CoV.2

Новость №1: Коронавирус!

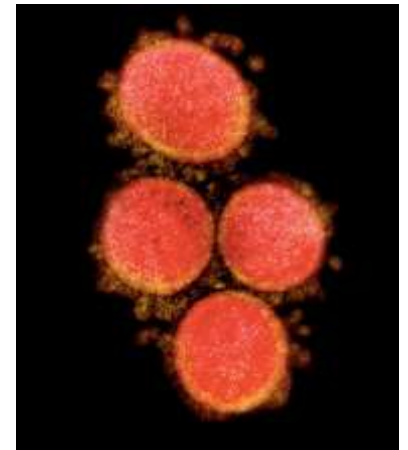
- Коронавирусы впервые были описаны в 60е годы XX века и стали самой большой группой в порядке Nidovirales
- Семейство Coronaviridae включает 2 подтипа: Orthocoronavirinae и Torovirinae
- В подтипе Orthocoronavirinae 4 рода: альфа-, бета-, гамма-, и дельта-коронавируса
- Носителями являются в основном млекопитающие и птицы, а также верблюды, рогатый скот, кошки, летучие мыши
- CoVs могут передаваться от животных людям, в дальнейшем возможно инфицирование между людьми



Review

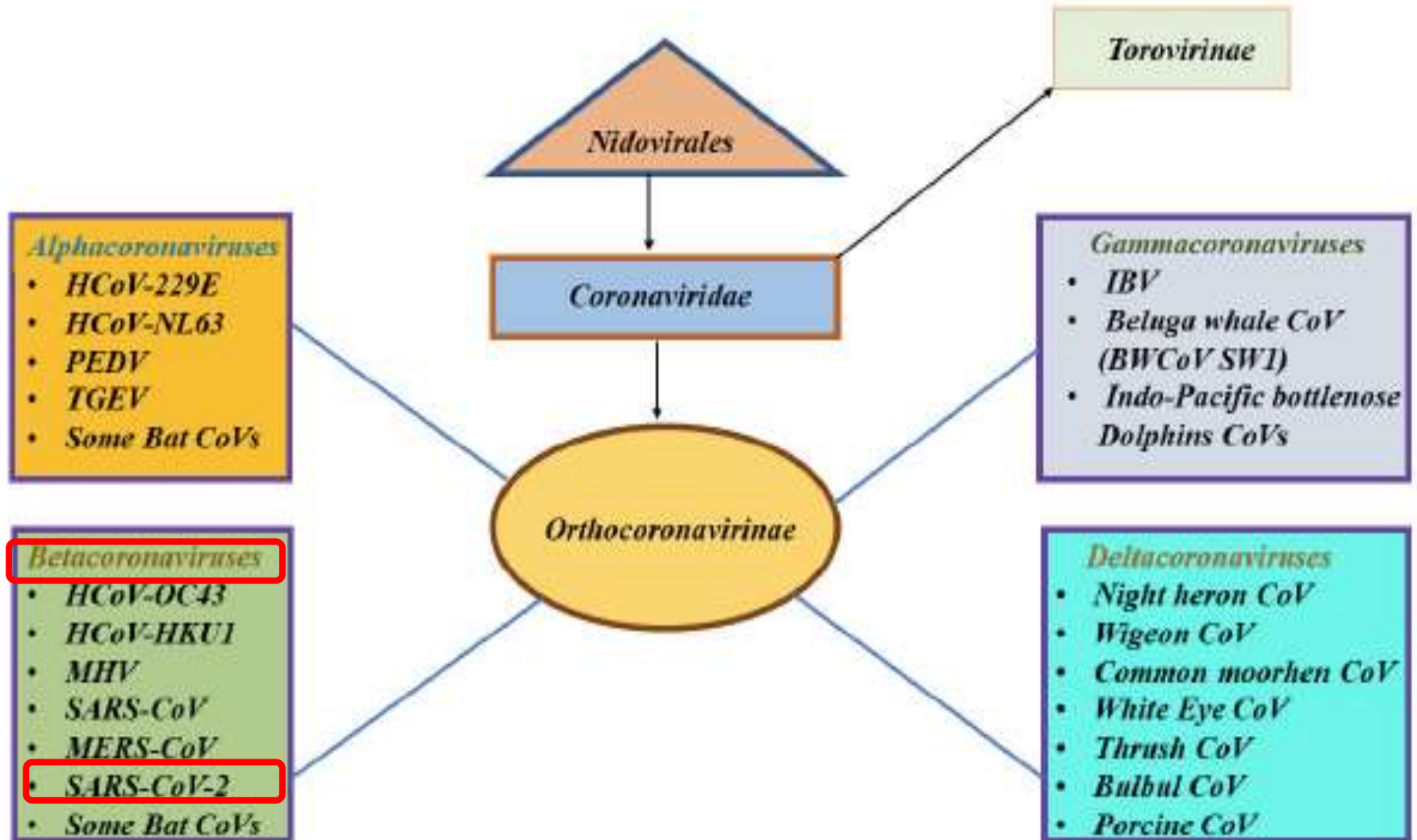
Insights into the Recent 2019 Novel Coronavirus (SARS-CoV-2) in Light of Past Human Coronavirus Outbreaks

Hossam M. Ashour ^{12,*}, Walid F. Elkhatib ^{3,4}, Md. Masudur Rahman ⁵
and Hatem A. Elshahrawi ^{6,*}

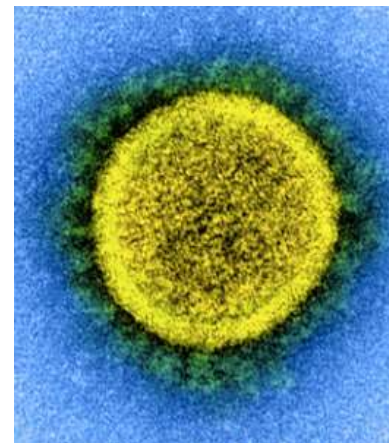


Received: 5 February 2020; Accepted: 2 March 2020; Published: 4 March 2020

Классификация коронавирусов: зоонозные инфекции



Коронавирусы человека



- **α-коронавирусы**
 - **HCoV-229E, HCoV-OC43** – возбудители ОРВИ и бронхита
- **β-коронавирусы**
 - **SARS-CoV** (Severe Acute Respiratory Syndrome)
эпидемия 2002
 - **HCoV-NL63** 2004
 - **HCoV-NKU1** 2005
 - **MERS-CoV** (Middle East Respiratory Syndrome) 2012
 - **SARS-CoV.2**, вызывающий **COVID-19** 2019-2020

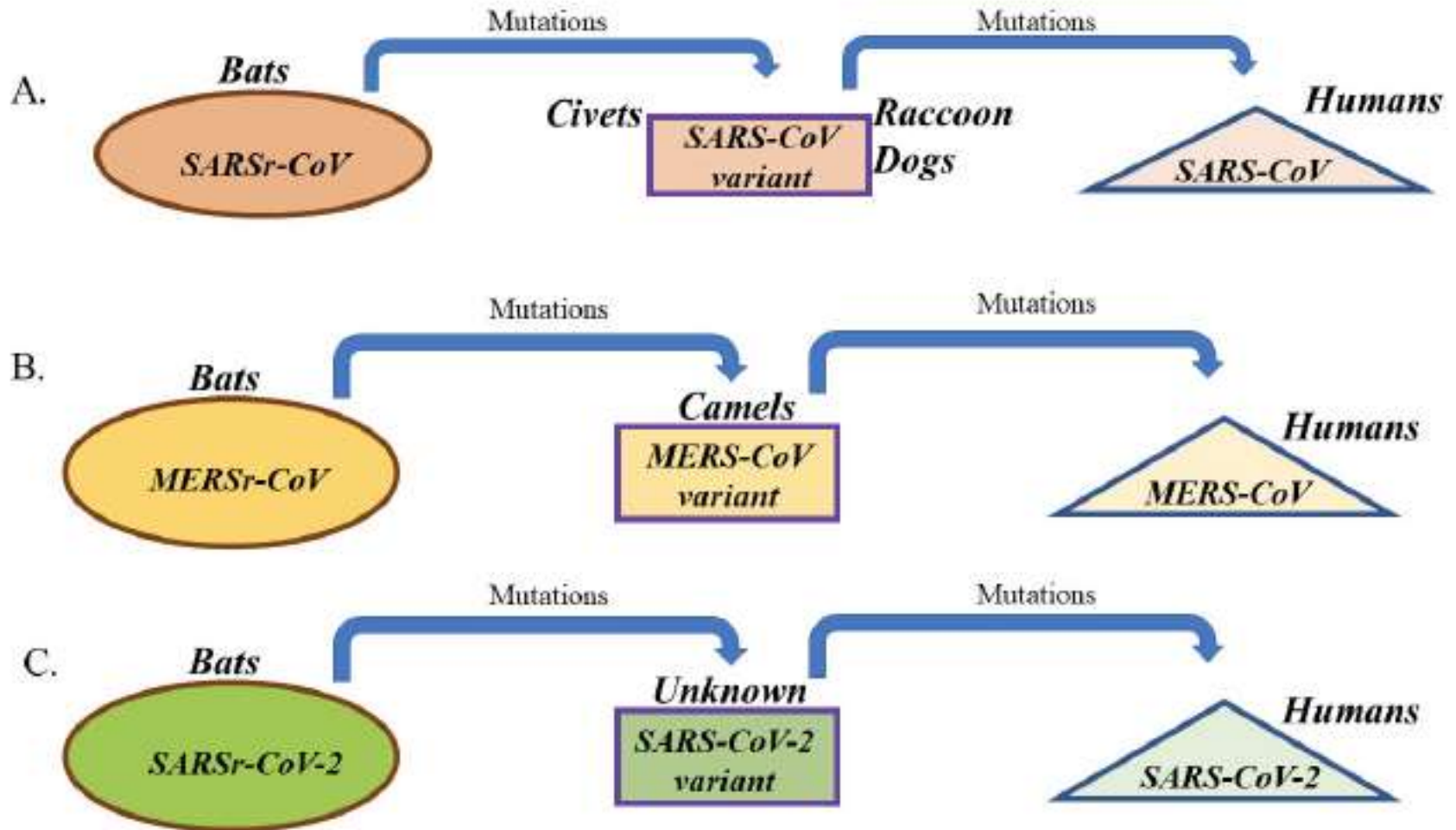
SARS-CoV, MERS-CoV и SARS-CoV.2: сходства

- передаются через животных
- инфицируют лишенные ресничек эпителиальные клетки бронхов и пневмоциты II типа
- клиника: боль/першение в горле, лихорадка, сухой кашель, одышка и осложнения в виде пневмонии и почечной недостаточности

SARS-CoV, MERS-CoV и SARS-CoV.2: сходства и различия

Вирус	Рецептор	Первич- ный хозяин	Проме- жуточный хозяин	Инкуба- ционный период	Количество заболевших	Умерло	Леталь- ность
SARS.CoV	ACE2	Летучие мыши	Енотовид- ные собаки, циветты	Обычно 2-10 дней, до 14 дней	8098	774	≈10%
MERS.CoV	DPP4 (CD26)	Летучие мыши	Верблюд	От 2 до 14 дней	2506	862	≈35%
SARS.CoV.2	ACE2	Предполо- жительно летучие мыши	Не установлен	Обычно 2-10 дней, до 14 дней	Около 665000 (на 29 марта 2020)	30852 (на 29 марта 2020)	≈4.5% (на 29 марта 2020) В Италии – 10.2%

SARS.CoV, MERS.CoV и SARS.CoV.2: сходства и различия



Алгоритм диагностики

ВРЕМЕННЫЕ
МЕТОДИЧЕСКИЕ
РЕКОМЕНДАЦИИ
ПРОФИЛАКТИКА, ДИАГНОСТИКА И
ЛЕЧЕНИЕ НОВОЙ КОРОНАВИРУСНОЙ
ИНФЕКЦИИ (COVID-19)

- **общий (клинический) анализ крови**
- **биохимический анализ крови**
- **исследование уровня С-реактивного белка**
- **пульсоксиметрия**, при $SpO_2 < 90\%$ исследование газов артериальной крови с определением PaO_2 , $PaCO_2$, pH
- **компьютерная томография легких** при отсутствии возможности выполнения КТ - **обзорная рентгенография органов грудной клетки** двусторонние инфильтраты в виде «матового стекла»
- **выявление РНК SARS-CoV-2 методом ПЦР** (мазок из носоглотки и/или ротоглотки)

Пока ни одного препарата с доказанной эффективностью

SARS-CoV-2	Compounds	Information
3CLpro	Saquinavir	An HIV Protease inhibitor. FDA approved.
	Carfilzomib	An irreversible proteasome inhibitor. FDA approved.
	Nelfinavir	An orally bioavailable HIV-1 protease inhibitor ($K_i=2$ nM) and antiviral agent. FDA approved.
S Protein & ACE2	Bimosiamose	A nonoligosaccharide pan-selectin inhibitor and has anti-inflammatory effects. Phase 2.
RdRp	Zanamivir	An influenza viral neuraminidase inhibitor. FDA approved.
nsp15	Ribavirin	An antiviral agent against a broad spectrum of viruses including HCV, HIV, and RSV. FDA approved.
PLpro	Epetraborole hydrochloride	A leucyl-tRNA synthetase (LeuRS) inhibitor. Intended for the infections caused by Gram-negative bacteria. Phase 2.

Потенциальные ЛС для лечения COVID-19

Favipiravir (Авиган)

Не сертифицирован в РФ

Синтезирован в Японии для лечения Эбола в 2014. Селективно ингибирует РНК-зависимую полимеразу RdRp РНК вирусов. Клиническая эффективность при COVID-19, преимущественно на ранней стадии инфицирования.

Remdesivir

Идут клинические испытания

Нуклеотидный аналог ингибитора полимеразы RdRp. Использовался в лечении SARS-CoV, MERS-CoV, лихорадки Ebola и Marburg. Эффективен в отношении SARS-CoV-2 in vitro.

Chloroquine phosphate (Делагил)

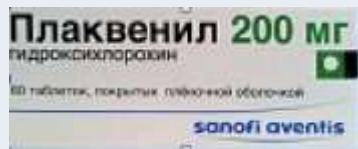


нет в наличии

Противопаразитарное средство, иммунодепрессивное и противовоспалительное действие

Ингибирует TLRs. Эффективен в отношении SARS-CoV-2 in vitro.

Hydroxychloroquine sulphate (Плаквенил)



нет в наличии

Менее токсичный аналог хлоракина. Ингибирует экспрессию TLR7/9. Эффективен в отношении SARS-CoV-2 in vitro.

Опасайтесь подделок!

[Главная](#) / [Препараты](#) / [Коронавирус](#) / Favilavir (Favipiravir), Avigan, Zhejiang Hisun Pharmaceutical

FAVILAVIR

**ПРЕДЗАКАЗ
ОГРАНИЧЕННОЕ КОЛИЧЕСТВО**

FAVILAVIR

Favilavir (Favipiravir), Avigan, Zhejiang Hisun Pharmaceutical

Товар еще никто не оценил



Наличие товара

Есть в наличии

Артикул

00009886

Активное вещество

Favipiravir

Диагноз

covid-19

Страна

Китай

Производитель

Zhejiang Hisun Pharmaceutical



Одна упаковка (предоплата)

13 500 руб.

Итого к оплате: **13 500 руб.**

♥ В избранное



Купить в один клик



КУПИТЬ

Условия и доставка

1. Заказ наложенным платежом, оплата при получении
2. Заказ по 100% предоплате — самый выгодный
3. Экспресс доставка курьером- 24 часа
4. Заказ напрямую из Индии
5. Покупка оригинальных препаратов по договору
6. Самовывоз из аптеки-партнера за рубежом

[Подробнее о доставке](#)

Оставьте свой номер телефона и
закажите товар со скидкой

Номер телефона

Отправить

Нажимая кнопку "Отправить" вы соглашаетесь с [политикой конфиденциальности](#)

В России представили препарат для лечения коронавируса

Федеральное медико-биологическое агентство (ФМБА) представило препарат «Мефлохим» для лечения коронавируса. Об этом 28 марта сообщает ТАСС.

Уточняется, что лекарство было разработано на основе опыта лечения коронавирусной инфекции в Китае и Франции. «Мефлохим» может блокировать цитопатический эффект коронавируса в культуре клеток, а также препятствовать активации воспалительного ответа, вызванного вирусом, рассказала руководитель ФМБА России Вероника Скворцова.

Лариам (Мефлохин)



5 450 руб/уп.

В наличии

 **Купить**

[Перезвоните мне](#)

Поделиться



[Условия оплаты и доставки](#)

Mefloquine (Лориам)

- Разработан в армии США в 1970-х годах
- Появился в Европе в середине 1980-х годов в качестве замены флафоина, который был изъят из продажи
- Входит в список ЖНВЛП, рекомендованных ВОЗ
- Распоряжением Правительства РФ от 21.10.2004 года включен в "Перечень жизненно необходимых и важнейших лекарственных средств»
- Оптовая цена от 0,6 до 1,3 доллара за дозу
- Побочные эффекты: в 2009 году - более чем 3000 сообщений о появлении психиатрических проблем, 450 человек направили иски к компании Roche в связи с тяжелыми последствиями для здоровья.
- Тестирование проводилось на заключенных базы Гуантанамо

Лекарства-убийцы 5. Мефлохин

разрушение генофонда: глобальные умолчания

Оториноларингология и COVID-19

ВРЕМЕННЫЕ МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ

ПРОФИЛАКТИКА, ДИАГНОСТИКА И
ЛЕЧЕНИЕ НОВОЙ КОРОНАВИРУСНОЙ
ИНФЕКЦИИ (COVID-19)

Версия 4 (27.03.2020)

Рабочая группа:
40 специалистов
Ни одного
оториноларинголога

Оториноларингология и COVID-19



Таблица 18.2. Вирусы — возбудители острого фарингита

Основные	Редкие
Риновирусы	Респираторно-синцитиальный вирус
Коронавирусы	Вирусы простого герпеса (типы 1 и 2)
Аденовирусы	Энтеровирусы
Вирус гриппа	Вирус Коксаки
Вирус парагриппа	Вирус Эпштейна–Барр
	Цитомегаловирус
	Вирус иммунодефицита человека

Москва, издательство «Литтерра», 2011

Оториноларингология и COVID-19

- Для местного лечения ринита, фарингита, при заложенности и/или выделениях из носа лечение начинают с солевых средств для местного применения на основе морской воды (изотонических, а при заложенности – гипертонических)
- В случае их неэффективности показаны назальные деконгенстанты
- При неэффективности или выраженных симптомах могут быть использованы различные растворы с антисептическим действием.

Рекомбинантный интерферон альфа	Препарат, обладающий местным иммуномодулирующим, противовоспалительным и противовирусным действием	Раствор для интраназального введения	По 3 капли в каждый носовой ход 5 раз в день в течение 5 дней (разовая доза - 3000 МЕ, суточная доза – 15000-18000 МЕ)
---------------------------------	--	--------------------------------------	--

**ВРЕМЕННЫЕ
МЕТОДИЧЕСКИЕ
РЕКОМЕНДАЦИИ**

ПРОФИЛАКТИКА, ДИАГНОСТИКА И
ЛЕЧЕНИЕ НОВОЙ КОРОНАВИРУСНОЙ
ИНФЕКЦИИ (COVID-19)

Версия 4 (27.03.2020)

COVID-19 и обоняние

- COVID-19 может проявляться снижением или потерей обоняния (по данным из Южной Кореи, Китая и Италии, Великобритании)
- В Южной Корее у 30% пациентов с положительным тестом на SARS-CoV.2 выявлена anosmia, в Германии - две трети инфицированных
- Аносмия может главным и единственным симптомом при легком течении заболевания
- Эти пациенты с высокой вероятностью могут быть носителями вируса, но официально не имеют показаний к тестированию и самоизоляции.

COVID-19 и обоняние

- Включение anosмии в критерии для самоизоляции и обследование на SARS-CoV.2 могло бы предотвратить распространение COVID-19
- Не рекомендуется назначать системные кортикостероиды при внезапной потере обоняния
 - предположительно повышают риск развития интерстициальной пневмонии и острой дыхательной недостаточности
 - нивелируют манифестацию основных симптомов заболевания
- Потеря обоняния носит обратимый характер, обоняние восстанавливается после выздоровления

Базисная терапия ИнГКС

- Нет данных о том, что использование ИнГКС (также как ИГКС) повышает восприимчивость к инфицированию SARS-CoV.2
- Инфицированные могут выделять вирус во внешнюю среду еще до появления лихорадки и других симптомов
- Отказ от ИнГКС, особенно в сезон пыления растений
 - усиливает симптомы АРК (чиханье) и риск инфицирования окружающих
 - маскирует ранние симптомы COVID-19

Оториноларингология и COVID-19

- Одна из самых рискованных специальностей в плане возможного инфицирования
- Эндотрахеальная интубации, трахеостомия, работе бором и шейвером в полости носа максимально опасны
- Распространение инфекции воздушно-капельным путем
- Число инфицированных ЛОР-хирургов, в Европе и Китае больше, чем инфицированных врачей других специальностей (информация ERS от 21.02.2020)

Рекомендации ERS и ENT UK по COVID-19

- Поликлинический прием - только срочные случаи, использование средств индивидуальной защиты обязательно. Многие пациенты могут быть проконсультированы по телефону.
- По возможности отложить плановые операции.
- В операционной должно находиться минимум проинструктированного персонала, все в средствах индивидуальной защиты: водонепроницаемая хирургическая маска (FFP2/N95), непроницаемый одноразовый халат, перчатки и защита глаз (относится и к эндоскопическим исследованиям)
- Пациенты, готовящиеся к плановым операциям на дыхательных путях (нос, околоносовые пазухи, носоглотка, ротоглотка, гортань и трахея) должны быть тестированы на COVID-19.
- В экстренных случаях, при подтвержденном инфицировании COVID-19 - СИЗ: маски FFPW/FFP2, защита глаз или респиратор (Powered Air Purifying Respirators)



юла



Категории



Поиск по объявлениям

Маски медицинские N95 FFP2 и FFP3 Маска респиратор



Что делать в период пандемии COVID-19: практические советы оториноларинголога

- Регулярное промывание носа большим объемом изотонического раствора (250 мл), промывание малым объемом менее эффективно, резервуар вируса – носоглотка
- Использование местных антисептиков для промывания носа нецелесообразно
- Першение или боль в горле, снижение обоняния, сухой кашель –стораживающие симптомы
- При аллергическом рините, полипозном риносинусите не прерывайте лечение местными кортикостероидными препаратами (мометазон, флутиказон и др.)

Что делать в период пандемии COVID-19: практические советы оториноларингологу

- Ограничьте плановые консультации, сократите число пациентов в приемной/коридоре, дистанцируйте их (>2м), уберите со столиков журналы, игрушки и др.
- В полости носа и глотке не используйте ингаляторы и распылители, создающие аэрозоли (в том числе для местной анестезии: лучше турунды), откажитесь от эндоскопии носа и глотки и от пункции верхнечелюстной пазухи
- Пациентов с острым фарингитом, аносмией по возможности тестируйте на SARS.CoV.2
- Ограничьте плановые операции на ВДП (особенно у лиц старше 60 лет, больных с диабетом, заболеваниями ССС), старайтесь обходиться без шейвера и бора
- В операционной, на приеме используйте СИЗ, лучше - маски FFP2/N95 и очки