

Коронавирусы

Высокопатогенные возбудители:^{1,2}

- Коронавирус тяжелого острого респираторного синдрома – SARS-CoV
- Коронавирус Ближневосточного респираторного синдрома – MERS-CoV
- Коронавирус тяжёлого острого респираторного синдрома-2 (SARS-CoV-2 или COVID-19)

В отличие от типичной картины сезонных ОРВИ, высокопатогенные штаммы

- вызывают высокую заболеваемость;
- сразу после попадания в организм человека запускают механизм противодействия системе врожденного иммунитета, включая подавление систем интерферонов (ИФН) I типа.

Клинические симптомы COVID-19²



Температура (>90% случаев)



Кашель (в 80% случаев)



Ощущение заложенности
в грудной клетке, одышка



Абдоминальные и/или
диарейные синдромы



Утомляемость и миалгии



Опасен развитием пневмонии (в сочетании
с другими респираторными вирусами)

Интерфероны — эволюционно и генетически закрепленные медиаторы врожденного иммунитета

Современная классификация интерферонов основана на наличии специфических клеточных мембранных рецепторов для каждого типа интерферонов — I, II и III типы, а именно:

- Интерферонов I типа: ИФН- α , ИФН- β , ИФН- κ , ИФН- ϵ , ИФН- ω ;
- Интерфероном II типа: единственный представитель — ИФН- γ
- Интерферонами III типа: ИФН- λ 1, ИФН- λ 2 и ИФН- λ 3, известных также как интерлейкин-29 (ИЛ-29), ИЛ-28А, ИЛ-28В

Роль ИФН в противовирусной защите организма

α (альфа), β (бета), λ (лямбда)

противовирусное действие

Прямое действие на репликацию вируса

Защита соседних неинфицированных клеток

Уничтожение инфицированных клеток

γ (гамма)

иммуотропное действие

Стимуляция некоторых Т-клеточных реакций


Стимуляция антителообразования

Стимуляция фагоцитоза (инфицированные клетки, бактерии)


кагоцел®

Коррекция и нормализация системы интерферонов — ключевая функция индукторов интерферонов


Интерфероны, обладая плеiotропным действием, выступают в качестве главных ключевых регуляторов врожденной системы иммунитета



Блокировка вирионными белками высокопатогенных респираторных вирусов различных сигнальных путей системы интерферонов приводит к тяжелым патологиям (тяжелое течение острых пневмоний, ОПЛ, ОРДС)



Необходима коррекция и нормализация систем интерферонов у больных с вирусными, в том числе острыми респираторными инфекциями



Иммуномодуляторы — эффективные корректоры систем интерферонов

кагоцел®

Противовирусное лекарственное средство Кагоцел® — эффективный индуктор интерферонов



Противовирусное лекарственное средство Кагоцел®, являясь индуктором интерферонов, многократно и убедительно доказало в исследованиях *in vitro*, *in vivo* и с участием пациентов — больных ОРВИ и гриппом свою эффективность в нормализации физиологического уровня интерферонов I и II типов вне зависимости от вида вирусов, вызвавших заболевание.



В проведенных клинических исследованиях было убедительно доказано, что применение лекарственного средства Кагоцел® как индуктора интерферонов, приводило к нормализации физиологического уровня интерферонов даже у тех больных ОРВИ и гриппом, у которых наблюдалось 30- и даже 50-процентное угнетение иммунного статуса.



кагоцел®

Результаты оценки противовирусной активности препарата Кагоцел® в отношении вируса SARS-CoV-2 в культуре клеток Vero^{3,4,5}

Через 24 часа после инфицирования	В концентрации Кагоцела 625-5000 мкг/мл цитопатический эффект вируса НЕ ВЫЯВЛЕН	Частота ЦПД 0/12 (625-5000 мкг/мл) 3/12 (156-312 мкг/мл)
--------------------------------------	--	--

Доза вируса
100 ЦПД₅₀

x10
усиление
вирусной
нагрузки



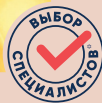
Кагоцел — современное
противовирусное средство
с широким диапазоном
противовирусной активности для
профилактики и лечения ОРВИ
и гриппа у взрослых и детей с 3-х лет.

Подробную информацию вы можете
получить на сайте www.kagocel.ru.
ООО «НИАРМЕДИК ФАРМА»,
249030, Калужская обл., г. Обнинск,
ул. Королева, д. 4, офис 402.
Тел./факс: +7 (495) 7414989.
Рег. уд. Р N002027/01 от 19.11.2007.

Информация предназначена для медицинских
и фармацевтических работников.

1. www.rosminzdrav.ru/ministry/med_covid19
2. www.who.int/topics/coronavirus_infections/ru
3. Vero C1008 — культура клеток почки африканской зеленой мартышки.
4. Логинова С. Я., Шукина В. Н., Савенко С. В., Борисевич С. В.
Противовирусная активность препарата Кагоцел® in vitro в отношении вируса
SARS-CoV-2. Антибиотики и химиотерапия. 2020, 65; 3-4.
5. Вирус SARS-CoV-2, полученный в 2020 г.
из ФГБУ ГНЦ ВБ «Вектор» Роспотребнадзора.

* По результатам голосования российских врачей в рамках
премии Russian Pharma Awards 2019 («Рашн Фарма Эвордс
2019»), Кагоцел® — противовирусное средство №1 в России от
гриппа и ОРВИ для взрослых и детей с 3-х лет; по результатам
голосования специалистов аптечной индустрии в рамках
премии SMARTPHARMA AWARDS 2020, Кагоцел® —
противовирусное средство №1 в России от гриппа и ОРВИ для
взрослых и детей с 3-х лет.



Кагоцел®

Кагоцел® эффективно подавляет размножение нового коронавируса *in vitro* и является одним из перспективных лекарственных препаратов в отношении COVID-19⁴

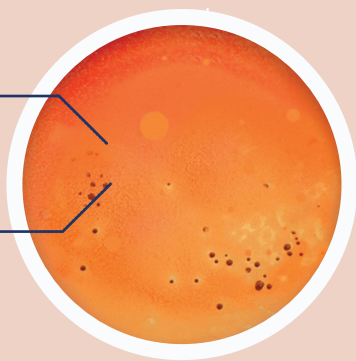
Результаты оценки противовирусной активности препарата Кагоцел® в отношении вируса SARS-CoV-2, вариант B⁵, в культуре клеток³ по подавлению репродукции вируса

97,8%

Коэффициент ингибирования

1,8 lg

Подавление репродукции вируса



Вывод:

Данные показатели говорят о высокой противовирусной активности Кагоцела в отношении Covid-19