

ОРВИ – острые респираторные вирусные инфекции

У детей ОРВИ ~ 9 эпизодов в год, у взрослых ~ 4 случая.



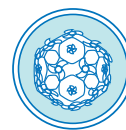
Риновирус



Парагрипп



Грипп А и В

Респираторно-
синцитиальныйМетапневмо-
вирусКорона-
вирусы

Бокавирус

Согласно клиническим рекомендациям «Острые респираторные вирусные инфекции (ОРВИ) у взрослых» (2025 г.) пациентам с симптомами ОРВИ рекомендовано молекулярно-биологическое исследование мазков носо- и ротоглотки на наличие респираторных вирусов.

Лицам с симптомами ОРВИ для дифференциальной диагностики рекомендовано проведение теста на наличие РНК SARS-CoV-2 (ПЦР, либо экспресс-тестирование) у всех заболевших.

ПЦР позволяет обнаружить нуклеиновые кислоты респираторных вирусов ~ 7 – 14 дней (в случае сохранения симптомов поражения верхних дыхательных путей).



При ОРВИ возможно сочетание различных возбудителей (микст-инфекция), в том числе сочетание вирусных и бактериальных агентов. ПЦР в реальном времени в формате «Мультипрайм» – диагностика основных возбудителей ОРВИ в одной пробирке.

Этиологическая диагностика ОРВИ

032402

Диагностика ОРВИ

- РНК *Respiratory Syncytial virus*, респираторно-синцитиальный вирус человека
- РНК *Metapneumovirus*, метапневмовирус человека
- РНК *Coronavirus*, коронавирус человека сезонный
- РНК *Rhinovirus*, риновирус человека
- ДНК *Adenovirus B, C, E* аденовирус человека групп В, С и Е
- ДНК *Bocavirus*, бокавирус человека
- РНК *Parainfluenza virus 1, 2, 3, и 4* типов, вирус парагриппа человека

032404

Диагностика вирусных
инфекций дыхательных
путей: грипп и ОРВИ

- РНК *Influenza virus* гриппа А, А/Н1N1pdm2009 «свиной грипп»
- РНК *Influenza virus* гриппа В
- РНК *Respiratory Syncytial virus*, респираторно-синцитиальный вирус человека
- РНК *Metapneumovirus*, метапневмовирус человека
- РНК *Coronavirus* коронавирус человека сезонный
- РНК *Rhinovirus* риновирус человека
- ДНК *Adenovirus B, C, E* аденовирус человека групп В, С и Е
- ДНК *Bocavirus*, бокавирус человека
- РНК *Parainfluenza virus 1, 2, 3 и 4* типов, вирус парагриппа человека

032409

Диагностика вирусных
инфекций: COVID19,
грипп и ОРВИ

- РНК *Influenza virus* гриппа А, А/Н1N1sw2009 «свиной грипп», А/Н3N2
- РНК *Influenza virus* грипп В
- РНК *Parainfluenza virus 1, 2, 3, 4* типов вирус парагриппа
- РНК *Coronavirus*, коронавирус человека сезонный
- РНК *Respiratory Syncytial virus*, респираторно-синцитиальный вирус человека
- РНК *Metapneumovirus*, метапневмовирус
- РНК *Rhinovirus*, риновирус
- ДНК *Adenovirus*, аденовирус групп В, С и Е
- ДНК *Bocavirus* бокавируса
- РНК SARS-CoV-2 коронавирус (выявление всех известных штаммов пандемического коронавируса SARS-CoV-2)

С полным перечнем лабораторных исследований можно ознакомиться на сайте лаборатории ФБУН ЦНИИ Эпидемиологии Роспотребнадзора www.cmd-online.ru

Медицинские исследования выполняются в лаборатории Центрального НИИ Эпидемиологии

Бактериальные возбудители инфекций респираторного тракта

Наиболее распространенные

- *Streptococcus pneumoniae*
- *Chlamydomphila pneumoniae*
- *Mycoplasma pneumoniae*
- *Legionella pneumoniae*
- *Haemophilus influenzae*

У 10-30% пациентов с пневмонией выявляется коинфекция, вызванная ассоциацией различных возбудителей: *S. pneumoniae* с *H. influenzae* или *M. pneumoniae*. Либо сочетание бактериальных возбудителей с респираторными вирусами.



Пневмония, вызванная ассоциацией возбудителей, имеет тенденцию к более тяжелому течению и худшему прогнозу.

Сопутствующие заболевания / факторы риска, ассоциированные с возбудителями внебольничной пневмонии*

Заболевание/фактор риска	Вероятные возбудители
ХОБЛ/курение	<i>H. influenzae</i> , <i>S. pneumoniae</i> , <i>M. catarrhalis</i> , <i>Legionella spp.</i> , <i>P. aeruginosa</i>
Декомпенсированный сахарный диабет	<i>S. pneumoniae</i> , <i>S. aureus</i> , энтеробактерии
Эпидемия гриппа	Вирусы гриппа, <i>S. pneumoniae</i> , <i>S. aureus</i> , <i>H. influenzae</i>
Алкоголизм	<i>S. pneumoniae</i> , анаэробы, энтеробактерии (чаще <i>K. pneumoniae</i>)
Подтвержденная или предполагаемая аспирация	Энтеробактерии, анаэробы
Бронхоэктазы, муковисцидоз	<i>P. aeruginosa</i> , <i>B. cepacia</i> , <i>S. aureus</i>
Контакт с кондиционерами, увлажнителями воздуха, системами охлаждения воды, недавнее (< 2 нед.) морское путешествие/ проживание в гостинице	<i>Legionella spp.</i>
Тесный контакт с птицами	<i>C. psittaci</i>
Тесный контакт с домашними животными (например, работа на ферме)	<i>C. burnetii</i>
Коклюшоподобный кашель > 2 недель	<i>B. pertussis</i>
Локальная бронхиальная обструкция (например, бронхогенная карцинома)	Анаэробы, <i>S. pneumoniae</i> , <i>H. influenzae</i> , <i>S. aureus</i>
Пребывание в домах престарелых/ учреждениях длительного ухода	<i>S. pneumoniae</i> , энтеробактерии, <i>H. influenzae</i> , <i>S. aureus</i> , <i>C. pneumoniae</i> , анаэробы
Вспышка в организованном коллективе	<i>S. pneumoniae</i> , <i>M. pneumoniae</i> , <i>C. pneumoniae</i> , вирусы гриппа

Этиологическая диагностика респираторных бактериальных инфекций

- 170100** ДНК *Streptococcus pneumoniae* и *Haemophilus influenzae*, количественное определение
- 170101** ДНК *Mycoplasma pneumoniae* / *Chlamydomphila pneumoniae*
- 170103** ДНК *Mycoplasma pneumoniae* / *Chlamydomphila pneumoniae* / *Pneumocystis jirovecii* (carinii)
- 010651** ДНК *Legionella pneumophila*
- 011500** ДНК *Pseudomonas aeruginosa*

* Клинические рекомендации «Внебольничная пневмония у взрослых» https://cr.minzdrav.gov.ru/schema/654_1 табл 2

С полным перечнем лабораторных исследований можно ознакомиться на сайте лаборатории ФБУН ЦНИИ Эпидемиологии Роспотребнадзора www.cmd-online.ru

Медицинские исследования выполняются в лаборатории Центрального НИИ Эпидемиологии