

Острые респираторные инфекции

Наиболее частые вирусные возбудители инфекций респираторного тракта



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.

Бактериальные возбудители инфекций респираторного тракта

Наиболее распространенные

- *Streptococcus pneumoniae*
- *Chlamydia 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

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

Этиологическая диагностика респираторных инфекций

032412

**ОРВИ-макс: 25 вирусов
(с идентификацией 18)**

- Вирус гриппа А
(*Alphainfluenzavirus*, ранее *Influenza A virus – Inf A*)
- Вирус гриппа В
(*Betainfluenzavirus*, ранее *Influenza B virus – Inf B*)
- Вирус гриппа С
(*Gammainfluenzavirus*, ранее *Influenza C virus – Inf C*)
- Респираторно-синцитиальный вирус (*Orthopneumovirus hominis*, ранее *Human Respiratory Syncytial virus – RSV*)
- Метапневмовирус
(*Metapneumovirus hominis*, ранее *Human Metapneumovirus – MpV*)
- Вирус парагриппа 1
(*Respirovirus laryngotracheitidis*, ранее *Human Parainfluenza virus 1 – PiV 1*)
- Вирус парагриппа 2
(*Orthorubulavirus laryngotracheitidis*, ранее *Human Parainfluenza virus 2 – PiV 2*)
- Вирус парагриппа 3
(*Respirovirus pneumoniae*, ранее *Human Parainfluenza virus 3 – PiV 3*)
- Вирус парагриппа 4
(*Orthorubulavirus hominis*, ранее *Human Parainfluenza virus 4 – PiV 4*)
- Коронавирус человека 229E
(*Human Coronavirus 229E – CoV 229E*)
- Коронавирус человека HKU1
(*Human Coronavirus HKU1 – CoV HKU1*)
- Коронавирус человека NL63
(*Human Coronavirus NL63 – CoV NL63*)
- Коронавирус человека OC43
(*Betacoronavirus 1*, ранее *Human Coronavirus OC43 – CoV OC43*)
- Риновирусы А, В и С
(*Rhinovirus – RV*)
- Энтеровирусы
(*Enterovirus – EV*)
- Аденовирусы групп В, С и Е
(*Human Mastadenovirus*, ранее *Human Adenovirus B, C, E – AdV*)
- Бокавирус
(*Bocaparvovirus primate1*, ранее *Human Bocavirus – BoV*)
- Коронавирус SARS-CoV-2

032413

**ОРВИ-макс плюс:
25 вирусных
(с идентификацией 18)
и 5 бактериальных
возбудителей
респираторных
инфекций**

- ДНК *Mycoplasma pneumoniae*
- ДНК *Chlamydophila pneumoniae*
- ДНК *Streptococcus pneumoniae*
- ДНК *Haemophilus influenzae*
- ДНК *Streptococcus pyogenes*

011603

**Возбудители коклюша/паракоклюша/бронхосептикоза (*Bordetella pertussis* / *parapertussis* / *bronchiseptica*),
качественное определение ДНК**

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