



ГБОУ Лицей 470, г.Санкт-Петербург, Россия

SARS-CoV-2 – что знают о нем подростки?

Автор:

Дунаев А.Д.

Научный руководитель:

Скачко М.П.

Конкурс молодых ученых

XIX Конгресс детских инфекционистов России с международным участием

АКТУАЛЬНОСТЬ

- Вирус SARS-CoV-2 – первый вирус из группы коронавирусов, вызвавший пандемию, которая продолжается по настоящий момент. Кроме того, это первый вирус из группы ОРВИ, отличный от гриппа, оказавшийся способным вызвать пандемию.
- На протяжении года лица всех возрастных групп напряжённо следят за развитием события.



ЦЕЛЬ

- проанализировать данные литературных источников, а также знания и мнение подростков о SARS-Cov-2

МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЯ

Проведено исследование по теме:
изучены литературные источники
проведено выборочное одномоментное
одноцентровое исследование ответов
учеников 8-9 классов 470 лица (по
одному классу в параллели, выбранному
случайным образом)). Ответы получены
методом анкетирования.

Всего в опросе принял участие 61 человек:

- 23 девочки
- 22 мальчика
- 16 опрошенных не указали свой пол

27 подростков 13-14 лет и 34 подростка 15 лет

Дата анкетирования: 20.10.2020г

Анкета (обвести нужный вариант)

Ваш пол: мужской, женский

Ваш возраст: _____ лет

Дата заполнения: _____

вопрос	Ваш ответ
В каком году впервые выявлен новый коронавирус (SARS-CoV-2)?	2018, 2019, 2020
Новый коронавирус – это РНК вирус или ДНК вирус?	РНК ДНК Не знаю
Сколько человек было инфицировано во всем мире за период, прошедший с момента идентификации вируса?	1 тмс. 100 тмс. 1 млн. 10 млн. 40 млн. 100млн
Сколько человек умерло во всем мире за период, прошедший с момента идентификации вируса?	1 тмс. 100 тмс. 200 тмс. 500 тмс. 1 млн. 10 млн
Болезни ли Вы новой коронавирусной инфекцией?	Да, нет
Болез ли кто-либо из Ваших родственников новой коронавирусной инфекцией?	Да, нет, не знаю
Считаете ли Вы новую коронавирусную инфекцию лёгкой для детей и подростков?	Да, нет
Считаете ли Вы новую коронавирусную инфекцию лёгкой для пожилых людей?	Да, нет
Будете ли Вы вакцинироваться от новой коронавирусной инфекции, когда появится вакцина?	Да, нет

РЕЗУЛЬТАТЫ И ИХ ОБСУЖДЕНИЕ

- Вирус SARS-Cov-2 впервые был идентифицирован в 2019г. Правильно ответили 66% опрошенных, 27% ответили - в 2020г и 7% - в 2018г.

Среди 15-ти летних процент ответа «в 2019г» достиг 79%, 13-14 летних – правильный ответ составил 46% → вероятно, более старшие подростки более внимательны к получаемой информации

- SARS-Cov-2 является РНК вирусом. Это знали 40% подростков, 15% считали вирус ДНК-содержащим и 45% не знали ответа.

Среди 15-ти летних процент правильного ответа составил 47%, 13-14 летних – 31% → это связано с тем, что в 9 классе (15 лет) подростки в курсе биологии изучают не только вирусы, но и подробно проходят ДНК и РНК, поэтому информация из разных источников о SARS –Cov-2 у них лучше зафиксировалась в памяти

РЕЗУЛЬТАТЫ И ИХ ОБСУЖДЕНИЕ

- На момент проведения анкетирования количество инфицированных по данным ВОЗ лиц достигло 40 млн. Правильно ответили 46% опрошенных, 10% выбрали вариант 100 млн, 27% - 10 млн, 12% - 1 млн, 3% - 100 тыс и 2% 1 тыс. Т.е. 44% недооценили реальный уровень заболеваемости и 10% сильно переоценили.
- Количество умерших составляло 1млн, правильно ответили 53%, 10% выбрали 10 млн, 20% - 500 тыс, 8 % - 200 тыс, 5% - 100 тыс, 5% - 1 тыс.
- 12% респондентов ответили, что они болели новой коронавирусной инфекцией, 22% - что кто-либо из их родственников болел. Популяционное исследование, выполненное в НИИ Пастера, показало, что в этот период антитела к SARS-Cov-2 обнаруживались у 26% жителей Санкт-Петербурга*.

РЕЗУЛЬТАТЫ И ИХ ОБСУЖДЕНИЕ

- 67% процентов опрошенных считают инфекцию лёгкой для детей и подростков (74% - среди 15-ти летних, 58% - 13-14-летних) → вероятно, 15-ти летние более информированы. Литературные данные свидетельствуют о лёгком течение болезни у детей и подростков*
- 95% считают инфекцию тяжелой для пожилых людей (94% 15-ти летних считают инфекцию тяжёлой для пожилых лиц, 96% 13-14-летних)
- Вакцинироваться планируют 40% опрошенных → такой не высокий процент связан с тем, что вакцина новая и её эффективность ещё исследуется, в СМИ попадает много отрицательной информации

ВЫВОДЫ

- Подростки 13-15 лет достаточно хорошо ориентируются в поступающей информации о SARS-Cov-2.
- Вакцинироваться готовы 40% подростков.
- С учетом того, что по всей видимости, коронавирусная инфекция наряду с гриппом станет вакциноуправляемой инфекцией, а с 15 лет подростки вправе сами давать согласие на вакцинацию, необходимо в рамках школьной программы повышать знания детей о данной инфекции, важности вакцинопрофилактики