

Тестирование репатриантов на инфицирование SARS-Cov2: должен ли лабораторный карантин заменить традиционный?

<https://doi.org/10.1016/j.tmaid.2020.101624>

АННОТАЦИЯ

Описание: продолжающаяся эпидемия респираторных заболеваний, вызванных новым коронавирусом (COVID 2019, SARSCoV2), началась в Ухане, провинция Хубэй, Китай, в конце декабря 2019 года. Французское правительство приняло решение о репатриации 337 французских граждан, проживающих в Ухане, и помещении их на карантин на территории родной страны. Тестирование на инфицирование SARS-Cov2 было решено провести дважды, чтобы снизить тревожность среди населения и руководства страны.

Материал и методы

В исследование были включены все французские граждане и все иностранные граждане, которые были репатрированы, включая детей всех возрастов, которые были готовы участвовать в исследовании и предоставили свое письменное согласие после получения устной информации. Были взяты по одному мазку из носа и зева, а также по одному образцу мокроты каждого пациента. Для детей в возрасте до трех лет был взят биоматериал при промывании носа. Группа в составе от двух до семи специалистов по инфекционным заболеваниям была направлена на две карантинные базы для проверки пациентов, у которых не наблюдалось симптомов заболевания. Когда у пациента появлялись симптомы заболевания, его переводили из базы в наш институт и проводили лечение в палате BSL3, ожидая результатов диагностики SARS-CoV19. Как только SARS-CoV19 был исключен, пациент возвращался на карантинную базу. У пациентов, у которых во время полета наблюдались симптомы ОРВИ, забор биоматериала проводился в аэропорту, а затем их направляли на карантинную базу, если анализ на SARS-CoV19 был отрицательным.

Обсуждение

Наше исследование имеет некоторые ограничения, главным образом из-за нехватки времени для организации забора биоматериала. Время прибытия рейсов было известно лишь за несколько часов до посадки. Опыт нашей команды в отношении проведения тестирований в стационарных условиях помог в разработке этого исследования. Карантин экспатриантов был введен французским правительством, а также правительствами других европейских стран. Однако, несмотря на то, что получение проб не было инвазивным (взятие мазка), наша команда предложила предоставить людям возможность выбора, проходить тестирование или нет. Интересно, что это было принято крайне положительно, и подавляющее большинство людей согласилось принять участие в тестировании (336 из 337 человек были протестированы по крайней мере один раз). В таких ситуациях тревога, часто усиливаемая средствами массовой информации, искажает наше восприятие новых болезней, и когда речь заходит о принятии решений, связанных с риском, люди могут систематически поступать иррационально [10]. Следовательно, снижение тревожности с помощью быстрой диагностики должно улучшить процесс принятия решений и управления кризисными ситуациями. Например, с 5 февраля было зарегистрировано более 700 подтвержденных случаев заболевания из 3700 пассажиров, находившихся на борту круизного лайнера Diamond Princess. Беспокойство на борту и трудности в проведении карантина легко себе представить. Тестирование всех пассажиров и членов экипажа после постановки диагноза нулевому пациенту и освобождения из карантина лиц, имеющих отрицательный результат тестирования на SARS-Cov2, вероятно, позволило бы избежать

дополнительных случаев заболевания. Во время вспышек заболевания диагностика и время, которое она занимает, имеют решающее значение для ведения пациентов и введения карантина. Очевидно, что очень важно сообщать об отрицательных результатах тестирования тем людям, у которых было подозрение на инфицирование, ответственному врачу и руководящим лицам. Сокращение времени тестирования до нескольких часов, что теперь возможно с помощью молекулярной диагностики, позволит нам легче справляться с кризисными ситуациями. Остается вопрос о том, достаточно ли повторных отрицательных результаты тестов для сокращения периода карантина. В будущем данные стратегии могут быть применены к ситуациям относительно других вирусов или бактерий для диагностики пациентов, возвращающихся из зарубежных поездок и имеющих симптомы заболевания, или у которых симптомы отсутствуют.