**Маски. Covid-19.**

Маска – медицинское изделие, изготавливаемое по специальной технологии. Она предназначена для защиты дыхательных путей от выделяемых зараженным человеком микроскопических капель слюны, слизи, где содержатся опасные вирионы (при чихании, кашле, разговоре).

**Виды масок**

Маски можно делить на многоразовые и одноразовые, по уровню и способу защиты. Я же выделю виды масок на основе технологии их изготовления.

* **Повседневные нетканые маски**, привычные нам, имеют 3 слоя: два внешних и один посредине – фильтрующий, задерживающий крупные частички пыли, жидкости.
* **Тканевая маска.** Обычная тканевая маска, продающаяся сейчас в любых магазинах, не содержащая фильтруюших слоев.
* **Респираторные маски.** Специальные медицинские маски с разной степенью защиты.

**Повседневные нетканевые маски**

Говоря о пользе или вреде повседневных нетканевых масок стоит прежде всего задаться логичным вопросом: Пропускает ли медицинская маска частицы короновируса? Ответ – да, пропускает.

Диаметр вирусных частиц коронавируса, по словам вирусологов, составляет всего 0,125 мкм. При этом диаметр отверстий в хирургической (медицинской) маске всего 0,02 мм, что в 160 раз больше диаметра короновируса. Уже только эти размышления наталкивают на мысль, что хирургическая маска никак не может служить средством защиты для тех, кто ее носит. Также, стоит заметить, что такая маска плохо прилегает к лицу и тем самым вирус может проникнуть через открытые участки в дыхательные пути. Так для чего же тогда большинство стран рекомендуют и даже иногда заставляют их носить? Все дело в том, что эти маски защищают не тех, кто их носит, а, наоборот, людей вокруг. Другими словами, они задерживают большую часть капель слюны зараженных и снижают общую вероятность инфицирования здоровых людей. Именно поэтому большинство стран заставляют надевать даже казалось бы здоровых людей такие маски, поскольку они могут быть переносчиками инфекций при этом не имея никаких симптомов болезни.

Таким образом, можно сделать вывод, что ношение подобных масок абсолютно бесполезно для самого себя, но полезно для общества в целом (при правильном их ношении).

Всемирная организация здравоохранения предлагает следующие правила ношения таких масок:

То есть подразумевается, что такая маска предназначена для одноразового использования. Более того, носить ее по разным источникам рекомендуется не дольше 3 часов.

**Тканевая маска**

Что же касается тканевых масок, то диаметр отверстий в них может отличаться в зависимости от производителя, формы и вида материала, но тем не менее даже самые плотные из них (маска из неопрена) обладают пропускной способностью не ниже 5 мкм, что также не может гарантировать и близкой защиты от вируса. Соответственно, все то же, что было сказано про нетканевые маски справедливо и про тканевые.

Всемирная организация здравоохранения предлагает следующие правила ношения таких масок:

**Респираторные маски**

Если же вы хотите обеспечить себе реальную защиту от вируса, имеет смысл задуматься о респираторных масках.

Итак, респираторные маски можно классифицировать по уровню защиты.

Номинальный коэффициент защиты 4, 12, 50 означает, что во внутренней части фильтрующей полумаски уровень вредных веществ в 4, 12, 50 раз ниже, чем снаружи.

Таким образом, более-менее реально защитить органы дыхания от короновируса могут только дыхательные аппараты уровня не ниже FFP2. Кроме того, вместо медицинского дыхательного аппарата класса FFP2 можно использовать аппарат № 95, который обеспечивает защиту на 95 % и эффективен против организмов размером 0,3 мкм.