Коронавирусы — это члены целого семейства вирусов, способных вызывать респираторные и кишечные заболевания у людей и животных. На сегодняшний день это семейство включает 39 видов вирусов, объединённых в 2 подсемейства.

Визуально его строение (а это микробы сферической формы, содержащие одноцепочечную молекулу РНК) напоминает структуру астрономической (солнечной) короны, отсюда и произошло латинское название Coronaviridae, а по-русски коронавирус. В англоязычных СМИ фигуррирует такое название, как Corona Virus.

Считается, что вирус пришел с ближнего востока. Его иногда даже называют ближневосточным. Обнаружен впервые не очень давно – в 1965 году. У пациента, у которого был выделен коронавирус (название вируса произошло из-за особенностей внешнего вида), диагностировали острый ринит. Дальнейшие исследования показали основное направление поражения – дыхательная система. По этой причине сделали вывод о гриппоподобности проявления инфекции. Однако коронавирус может оказывать патологическое воздействие и на желудочно-кишечный тракт, и на нервную систему. Хотя значительно реже.

Большинство человеческих коронавирусов, таких как простуда, обычно вызывают легкие или умеренные заболевания, но некоторые способны вызывать тяжелые последствия.

Ниже приведены коронавирусы, которые вызвали серьезные вспышки среди людей за последние 20 лет:

- SARS-CoV — случаи тяжелого острого респираторного синдрома (ТОРС), или SARS (Severe acute respiratory syndrome), впервые появились в 2002 году в Китае. Высокоинфекционный вирус быстро распространился в 37 странах мира. До того, как он был обнаружен в 2003 году, вирус заразил 8 098 человек и убил 774. В 2012 году Соединенные Штаты объявили SARS-CoV опасным.
- MERS-CoV — респираторный синдром на Ближнем Востоке. Коронавирус впервые появился в Саудовской Аравии в 2012 году и вызвал тяжелые заболевания у людей в более чем 26 странах. Считается, что вирус распространился от верблюдов. По данным Всемирной организации здравоохранения (ВОЗ), около 35% людей, инфицированных MERS, умерли.
- 2019-nCoV — подтверждено, что новый коронавирус, который уже заразил около 4500 человек в Китае (данные на 28.01.2020), передается людьми. Общие симптомы включают жар, кашель и затрудненное дыхание. Вирус распространился в Таиланд, Японию и Южную Корею. По некоторым данным, он дошел

до Соединенных Штатов.

•

КОРОНАВИРУСЫ?

<u>Высокой мутагенностью</u>. Это означает, что коронавирусы умеют быстро меняться, приспосабливаться к внешней среде, чтобы облегчить передачу от носителя к новой жертве. Например, тот же SARS, как предполагают, изначально распространялся среди летучих мышей. Но в какой-то момент мутировал — и атаковал человека.

Коронавирус 2019-nCoV, вспышка которого началась в конце декабря 2019-го в китайском городе УханьWHO Statement Regarding Cluster of Pneumonia Cases in Wuhan, China, тоже, скорее всего, был неожиданно «подарен» людям животными.

Это совершено новый штамм, с ним медики ещё не сталкивались. Но уже известно, что он, как и SARS, поражает лёгкие, быстро вызывая вирусную пневмонию и смертельно опасное кислородное голодание организма в целом.

КАК ВОЗДЕЙСТВУЕТ КОРОНАВИРУС НА КЛЕТКУ?

Коронавирус – это сверхмалый организм округлой формы и размером с 80 и вплоть до 220 нм. Название «корона» этот вирус получил из-за того, что если его рассматривать с помощью электронного микроскопа, то вокруг оболочки видны такие себе шпаги или шипы с шариками на концах, которые напоминают корону.

352701, Краснодарский край,
г. Тимашевск,
ул. Коммунальная, д. 1
тел. 8(86130) 5-84-63, 5-84-93,5-84-52,
pni_dommil@mtsr.krasnodar.ru

Министерство труда и социального развития Краснодарского края

ГБУ СО КК
«Тимашевский дом милосердия»

Что такое коронавирус

г. Тимашевск
2020 г.