

2.2. ПРОТИВОВИРУСНАЯ РЕЗИСТЕНТНОСТЬ

Через полость рта в организм человека могут проникать не только микробы, но и вирусы. Вирусы, как известно, являются доклеточной формой организации материи и репродукция вирусов осуществляется клетками. Отсюда следует, что суть противовирусной резистентности заключается в противодействии проникновению вируса в клетки и предотвращении синтеза в клетке новых вирусных частиц. Противовирусная защита обеспечивается функционированием ряда механизмов, которые можно с методической целью объединить в схему, облегчающую восприятие материала (табл. 4).

2.2.1. Постоянно действующие факторы

Действие этих механизмов не связано с моментом попадания вируса в организм. Эти механизмы - своеобразная «пограничная застава» нашего организма, функционирующая постоянно и независимо от того, есть ли факт «нарушения границы». В этом смысле система противовирусной защиты аналогична неспецифическим антибактериальным механизмам, но полного соответствия между ними нет, поскольку сам характер факторов противовирусной резистентности совсем иной. Клеточная противовирусная устойчивость характеризуется тем, что вирус, попавший в организм, не находит клеток и клеточных систем, в которых он мог бы реплицироваться, что в свою очередь обеспечивается несколькими механизмами.

Один из механизмов такой защиты основан на том, что взаимодействие вируса с клеткой является в значительно большей степени специфическим процессом, чем взаимодействие бактерий с организмом. Вирусам присуща высокая степень тропизма, то есть способность поражать лишь те клетки, которые несут на своей поверхности специфические к ним химические группировки - рецепторы. Если в организме в полости рта нет клеток с соответствующими рецепторами к определенному вирусу, то нет и условий для развития вирусного заболевания.

Второй механизм сводится к тому, что в клетках, имеющих на своей поверхности специфические к вирусу рецепторы, может