

Естественный патоморфоз, то есть изменение общей панорамы инфекционных заболеваний, связан с появлением в XX в новых болезней, особенно вирусных (ВИЧ, геморрагические лихорадки), инфекций, вызванных микроорганизмами, например, легионеллами и др. Резко изменился спектр инфекционных болезней — среди возбудителей этих заболеваний стали преобладать вирусы. Отдельные возбудители по-прежнему вызывают крупные эпидемии. Значительно возросла заболеваемость тропическими инфекциями и инфекционными болезнями, вызванными условно-патогенными микроорганизмами.

□ Индуцированный патоморфоз инфекционных заболеваний связан с комплексом долгосрочных социально-медицинских мероприятий. Так, к концу XX в. в Центральной Европе доля инфекционных заболеваний как причины смерти стала существенно меньше. Удалось снизить заболеваемость детскими инфекциями. На всём земном шаре в настоящее время нет оспы. Однако история борьбы человечества с [инфекционными болезнями](#)

показывает, что их индуцированный патоморфоз нестойк. При ухудшении социально-экономических условий происходит новое возвращение казалось бы уже побеждённых инфекций, причём нередко в виде эпидемий и пандемий.

Для понимания сути инфекционных болезней к ним надо подходить с общебиологических позиций, с учётом того, что микроорганизмы — представители окружающей человека среды, а [инфекционное заболевание](#), по существу, — конфликт организма с внешней средой, особая форма симбионтных отношений макро- и микроорганизмов (Н.Ф. Гамалея). Однако симбионтные отношения между макроорганизмом и микроорганизмами необходимы для нормальной жизни человека и животных. Человеческий организм заселяет масса микробов, с ними существуют определённые отношения. Например, нормальная функция кишечника невозможна без кишечной палочки.

Если врач, забывая об этом, даёт пациенту лекарства, губящие кишечную флору, у него возникает дисбактериоз, ведущий к тяжёлым последствиям. Бактерии постоянно присутствуют в полости рта, трахее, бронхах, половых путях и др. Они создают оптимальный рН среды, помогающий тканям и органам выполнять их физиологические функции. Определённые микроорганизмы и сами могут участвовать в метаболических процессах. Таким образом, между человеком и многими микроорганизмами существует симбиоз, отношения невосприимчивости, приобретённого и врождённого иммунитета. Это состояние невосприимчивости в значительной мере определяет состояние здоровья.

Вместе с тем, инфекционная патология обусловлена микроорганизмами, с которыми нет симбионтных отношений или эти отношения почему-либо нарушены. **Существует ряд**

терминов, определяющих взаимодействия макро- и микроорганизмов.

- ▣ Патогенность — способность микроорганизмов вызывать инфекционное заболевание. Патогены — микроорганизмы, вызывающие инфекционное заболевание.
- ▣ Инфективность — способность микроорганизмов преодолевать защитные механизмы человека или животного (клеточные, тканевые, гуморальные и др.).
- ▣ Инвазивность — способность патогенных микроорганизмов к размножению и распространению по организму.
- ▣ Токсичность — способность микроорганизмов вырабатывать и выделять различные токсины, что также определяет их патогенность.
- ▣ Вирулентность — степень патогенности микроорганизма, зависящая от многих условий: особенностей штамма, способа его попадания в организм, иммуногенности, токсичности и др.
- ▣ Инфекционный процесс — комплекс реакций макроорганизма на внедрение и размножение в нём патогенных микроорганизмов, направленных на восстановление гомеостаза с окружающей средой.

Эти свойства микро- и макроорганизмов позволяют сформулировать понятие о инфекционной болезни.

Интересные статьи:

