Эти механизмы включаются рефлекторно и предупреждают нарушения тканей, в чём и состоит их значение, поэтому они являются двойственными.

Реактивность отражает потенциальную способность организма к той или иной форме реагирования. Реакция же означает действие. Отдельные системы или органы отвечают на различные воздействия реакциям, например, температурной, лейкоцитарной, сосудистой и др. Реакции могут быть простыми и сложными в зависимости от количества участвующих в них компонентов. Реактивность определяет такие свойства организма как предрасположение к болезни и его устойчивость к повреждающему фактору (резистентность).

Предрасположение — повышенная вероятность возникновения болезни, обусловленная реактивностью организма. Оно бывает наследственным (генетическим) и приобретённым.

 Наследственное предрасположение к болезни. Может быть кодировано одним геном или комплексом генов (полигенно). При полигенном наследовании кодирующие гены могут быть расположены в разных хромосомах, вероятность передачи признака потомству по правилам Менделя отсутствует, но имеется повышенная внутрисемейная заболеваемость .
По такому типу передаётся предрасположение ко многим терапевтическим и психическим заболеваниям (язвенной болезни, гипертонической болезни, шизофрении и др.). Одним геном передаётся предрасположение к некоторым болезням кожи, глаз, скелета. При заболевании пигментной ксеродермой имеется наследственный дефект

ферментов репарации ДНК кожи и каждая мутация генома находит своё выражение. Дефект проявляется повышенной вероятностью к заболеванию раком кожи.

 Приобретённая предрасположенность к заболеванию. Возникает вследствие перенесённых болезней, лечения, вредных привычек и др. Недоедание, авитаминоз, проживание людей вместе с туберкулёзными больными в условиях перенаселённости предрасполагают к заражению туберкулёзом. Постоянные стрессы ослабляют иммунную систему, усиливают образование свободных радикалов, предрасполагая к инфекционным болезням. Реактивность изменяется в условиях здоровья и процессе развития болезни. Одной из теорий, пытающейся объяснить механизм изменчивости является теория саногенеза (от лат. *sano* — оздоровление), предложенная С.М. Павленко.

Интересные статьи:

1) Гранулематоз Вегенера

2) Нарушения лёгочного кровотока

3) Образование пародонтального кармана