

Человек находится в постоянном взаимодействии с разнообразными факторами внешнего мира — колебаниями температуры, радиацией, микроорганизмами, всевозможными химическими агентами, особенностями социальной среды.

Благодаря обширному рецепторному аппарату, играющему роль осведомителя, и [рефлекторной деятельности](#)

нервной системы организм непрерывно приспосабливается к действию этих факторов. Структурные и функциональные изменения органов при этом не превышают так называемых физиологических колебаний — суточных, сезонных, возрастных и индивидуальных (

гомеостаз

). Если почему-либо адаптация (от лат. adaptare — приспособлять) организма оказывается поколебленной, гомеостаз нарушается, может возникнуть болезнь.

В этих условиях структурные и функциональные изменения различных органов и систем выходят за пределы физиологических. Вследствие дистрофических и некротических процессов возникает **дефект ткани** и нарушается ее функция. Для возмещения убыли ткани и нормализации нарушенной функции усиливается работа сохранившихся отделов того же органа, а также других органов, которые «берут на себя» выполнение функции поврежденной ткани и помогают приспособлению организма к новым условиям существования. Так, при повреждении одной почки азотвыделительную (экскреторную) функцию выполняет не только сохранившаяся почка, но и желудочно-кишечный тракт.

Прочитать еще:

- 1) [Основные клинические синдромы при ишемии](#)

- 2) [Предопухолевые процессы](#)

- 3) [Ревматоидный артрит](#)