Объём комбинаций стереотипных реакций зависит от сложности и многофакторности структуры, в которой они реализуются. Например, митохондрия на различные воздействия отвечает относительно небольшим набором изменений: она набухает, теряет матрикс, её кристы фрагментируются, наружная мембрана может разрушаться.

На уровне клетки самые различные воздействия приводят к накоплению или к уменьшению в цитоплазме обычных для неё веществ или к появлению веществ, которые не встречаются в норме. При устранении повреждения в клетке развиваются восстановительные процессы, а продолжающееся действие повреждающего фактора приведёт к гибели через **определённые механизмы** разрушения ядра и цитоплазмы, что также имеет стереотипное морфологическое и функциональное выражение. На уровне ткани и органа набор изменений на различные воздействия значительно шире — это комбинация общепатологических типовых процессов, которая характеризует дистрофию, воспаление, гибель ткани (некроз) или **восстановление** (регенерация) и клинически проявляется определёнными изменениями функции органов. На уровне организма под влиянием конкретной причины развивается характерное сочетание стереотипных патологических реакций, которое проявляется в виде симптомов, специфичных для конкретной болезни. Таким образом, ответ организма на любое воздействие складывается из стереотипных реакций, а их комбинации зависят от повреждающей причины.

Интересные статьи:

1) Генетика и Единство

2) Молекулярные основы жизнедеятельности

3) Систематика жизни