

Компенсаторно- приспособительные реакции

План:

1. Процессы приспособления и компенсации
2. Механизмы приспособления
3. Стадии адаптогенеза
4. Компенсаторные процессы

Процессы приспособления и компенсации

Приспособление (адаптация) к меняющимся условиям существования является наиболее общим свойством живых организмов. Все патологические процессы, по существу, можно разделить на две группы: процессы повреждения (альтеративные процессы) и процессы приспособления (адаптивные процессы).



Механизмы приспособления

* К механизмам, обеспечивающим приспособление, относятся специальные защитные системы, регуляция функций организма и избегающее поведение.

* I. Специальные защитные системы, препятствующие наиболее разрушительным внешним воздействиям

Иммунная система и система мононуклеарных фагоцитов как защита от генетически чужеродной экспансии

Механизм воспаления и тесно связанный с ним феномен репаративной регенерации как универсальные способы восстановления повреждённых тканей

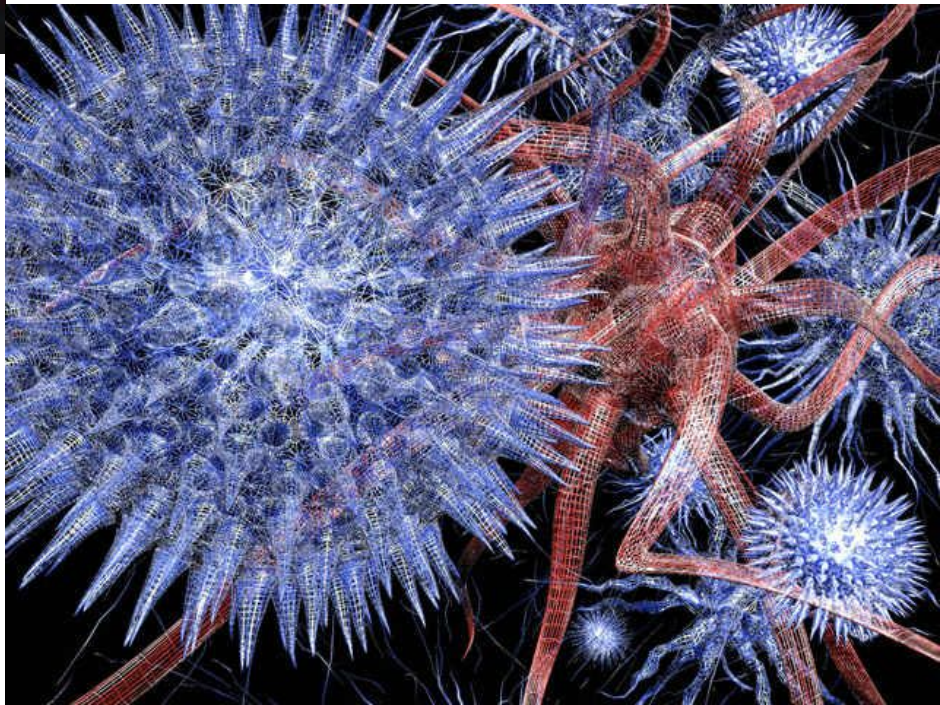
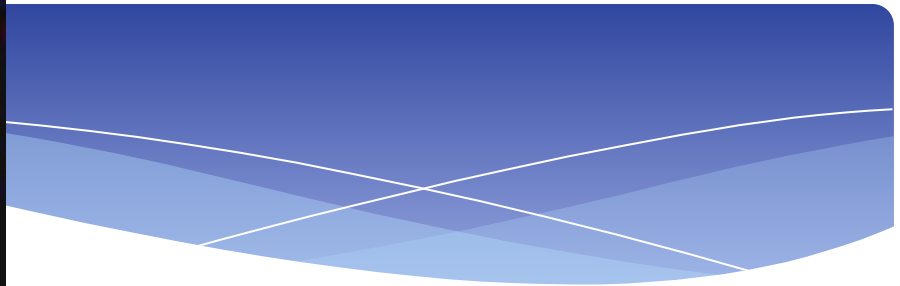
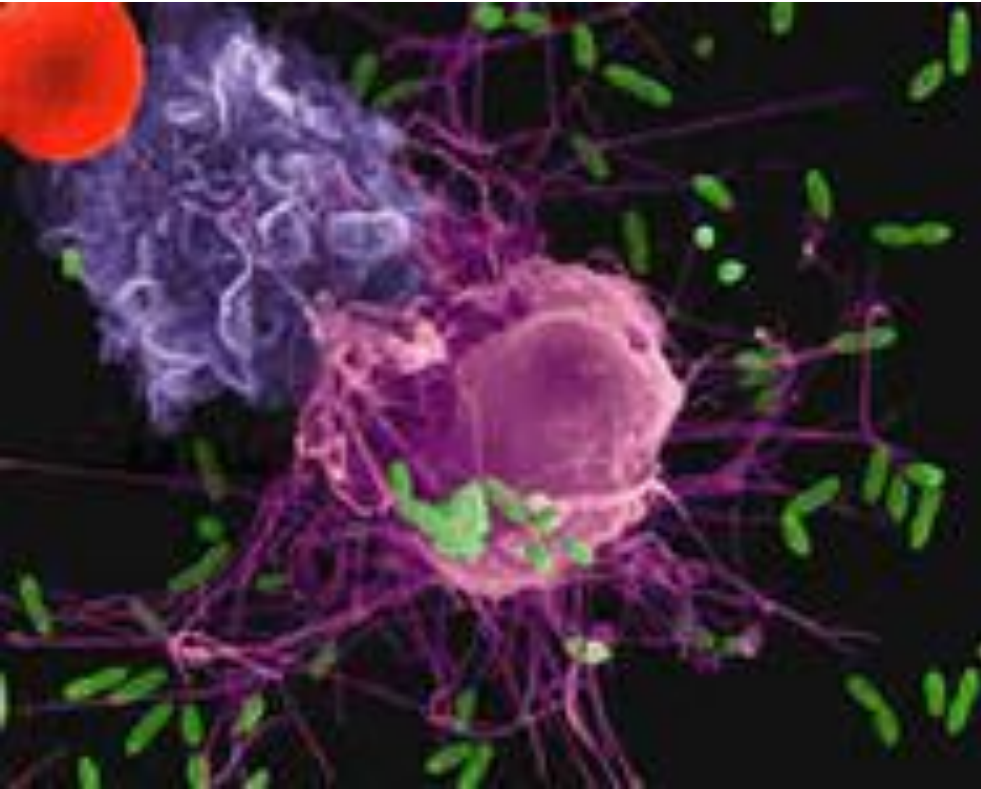
Система антибластомной резистентности, препятствующая возникновению незрелых злокачественных опухолей

Свёртывание крови (гемокоагуляция, тромбоз) как защита от потери внутрисосудистой жидкой ткани

Стресс-система, обеспечивающая развитие стресс-синдрома.

* II. Механизмы регуляции всех функций организма.

* III. Избегающее поведение (его формирует ноцицептивная система).



Стадии адаптогенеза

Выделяют три стадии в развитии адаптивного процесса:

1. Рецепция адаптогена (адаптогенного стимула) — восприятие изменения какого-либо параметра среды
2. Регуляция адаптогенеза (настройка силы и длительности адаптивного ответа)
3. Адаптивный ответ (адаптивная реакция) — изменение характера функционирования организма или его отдельных структур, соответствующее изменившимся внешним условиям.

Компенсаторные процессы

Компенсация (компенсаторные процессы) — адаптация в условиях болезни, приспособление к патологическим условиям существования организма. Сформированное таким образом приспособление (стадия компенсации) рано или поздно завершается истощением функциональных возможностей и срывом компенсации — декомпенсацией (стадия декомпенсации). При декомпенсации жизненно важных функций наступает смерть организма. Рекомпенсация возможна только путём замены «изношенного» органа полноценным донорским (трансплантация органа). Таким образом, решение проблемы рекомпенсации зависит от успехов трансплантационной медицины. ОРТОАДАПТАЦИЯ- метод воздействия на живой организм различными способами с учетом его индивидуальных особенностей, физических и психо-физиологических нарушений с целью их исправления и правильного приспособления к условиям окружающей среды. ОТОАДАПТАЦИЯ разделяется на ДИНАМИЧЕСКУЮ ОРТОАДАПТАЦИЮ и СТАТИЧЕСКУЮ ОРТОАДАПТАЦИЮ.

Спасибо
за
внимание