

Общая патология

Занятие 1

**Процессы адаптации
(приспособительные процессы)**

Процессы компенсации

Регенерация

Адаптация (приспособление) –
изменение структуры ткани в результате
изменения условий внешней или
внутренней среды.

Процессы адаптации:

Атрофия

Гипертрофия

Организация

Перестройка ткани

Метаплазия

Дисплазия

Атрофия - уменьшение объема клеток, тканей, органов, сопровождающееся снижением их функции.

Может быть:

- Физиологической и патологической;
- Общей и местной.

Виды местной патологической атрофии (в зависимости от причины):

1. Дисфункциональная атрофия (от бездействия).
2. Атрофия вызванная недостаточностью кровообращения.
3. Атрофия вызванная давлением (гидронефроз, гидроцефалия).
4. Нейротическая атрофия (нарушение связи органов с нервной системой при повреждении нерва).
5. Атрофия под воздействием физических и химических факторов.

Гипертрофия - это увеличение органа или ткани в объеме.

В основе гипертрофии ткани может лежать увеличение количества клеток (клеточная гиперплазия) или увеличение размеров клеток (клеточная гипертрофия).

Клеточная гипертрофия может происходить за счет размножения внутриклеточных ультраструктур (внутриклеточная гиперплазия) или за счет увеличения их размеров (внутриклеточная гипертрофия).

Виды гипертрофии: нейрогуморальная; гипертрофические разрастания.

Организация – разрастание соединительной ткани.

Склероз может возникать: в исходе хронического воспаления; в исходе системных заболеваний (напр. ревматизм); в исходе некроза (заместительный склероз); в области заживления ран; организация тромбов и гематом, образование спаек, облитерация серозных полостей. Склеротический процесс может быть: обратимым; частично обратимым; необратимым.

Склероз - разрастание соединительной ткани в органах или тканях.

Фиброз - умеренно выраженный склероз без выраженного уплотнения.

Цирроз - выраженный склероз с деформацией органа.

Рубец - локальный участок склероза который замещает дефект в области раны.

Инкапсуляция - разрастание соединительно-тканной вокруг патологического очага и инородных тел (образование капсулы).

Петрификация - отложение извести в зону некроза.

Оссификация - образование кости на месте погибшей ткани.

Метаплазия - переход одного вида ткани в другой.

Дисплазия - нарушение пролиферации и дифференцировки эпителия, появление атипии и нарушение гистоархитектоники.

Степени дисплазии:

1-я (легкая);

2-я (умеренная);

3-я (тяжелая) - предраковое состояние.

КОМПЕНСАЦИЯ – процесс, направленный на коррекцию функции ткани или органа (изменения структуры с целью восстановить нарушенную функцию).

Фазы компенсации:

фаза становления компенсации,
фаза закрепления компенсаторных возможностей,
фаза истощения или декомпенсация.

Компенсация функции происходит как правило за счет гипертрофии (увеличения объема клеток) и гиперплазии (увеличения количества клеток).

Различают 2 вида гипертрофии: рабочую (компенсаторную) и викарную (заместительную).

Регенерация – обновление тканей и восстановление структурных элементов тканей взамен погибших.

Формы регенерации:

Клеточная – образование новых клеток взамен погибших;

Внутриклеточная – обновление или восстановление внутриклеточных структур.

Фазы регенерации:

фаза пролиферации;

фаза дифференцировки

Виды регенерации:

Физиологическая - постоянное обновление клеток и внутриклеточных структур (идет в течение всей жизни).

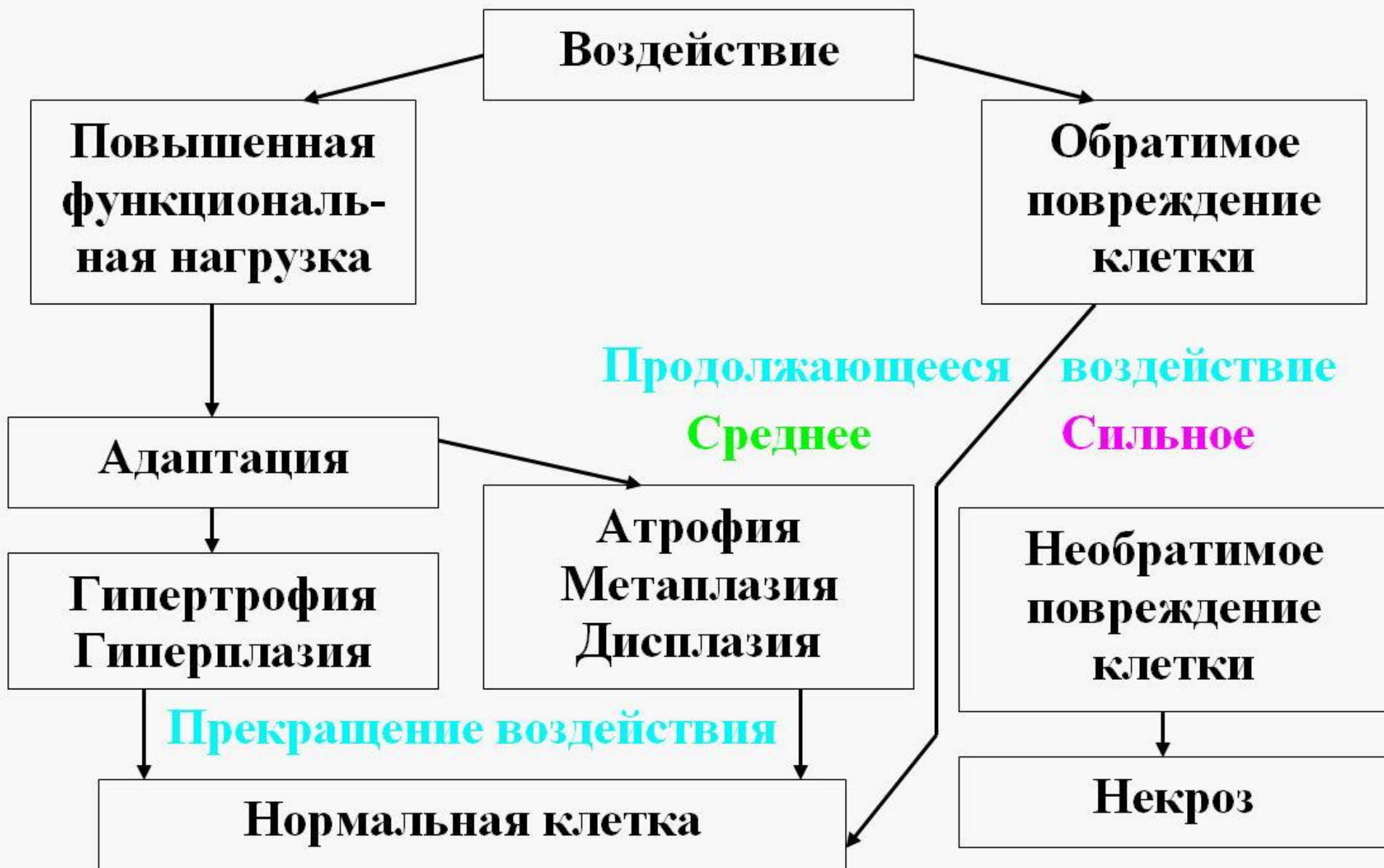
Репаративная (восстановительная) - при различных патологических процессах (вариант усиленной физиологической регенерации):

Полная (реституция) - полное возмещением дефекта тканью, идентичной погибшей.

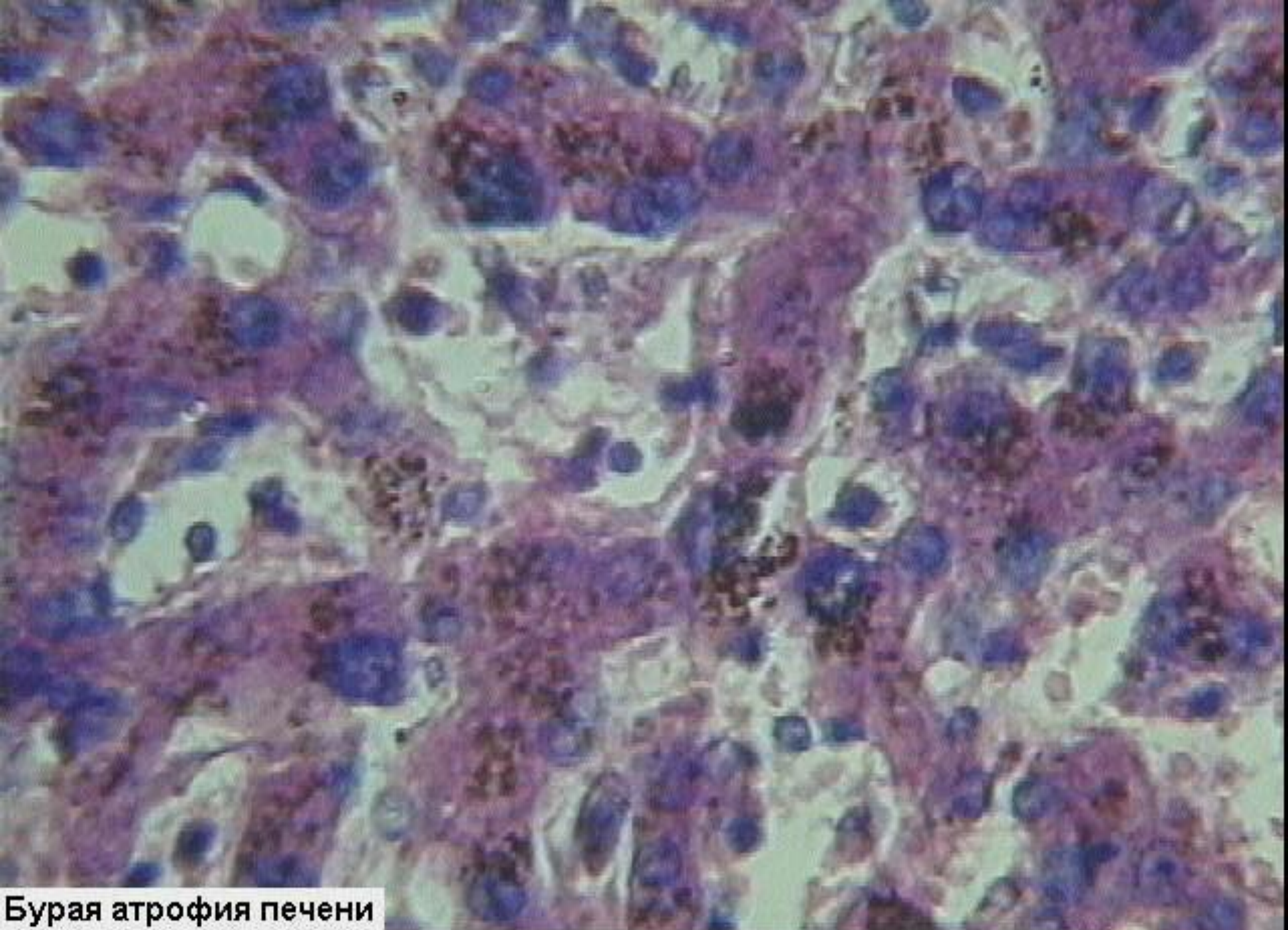
Неполная (субституция) - дефект замещается соединительной тканью. Функция восстанавливается за счет компенсаторной гипертрофии.

Патологическая - в случаях извращения регенераторного процесса (смена фазы пролиферации и дифференцировки, избыточное или недостаточное образование регенерирующей ткани).

Повреждение и гибель клетки



Препараты для зарисовки

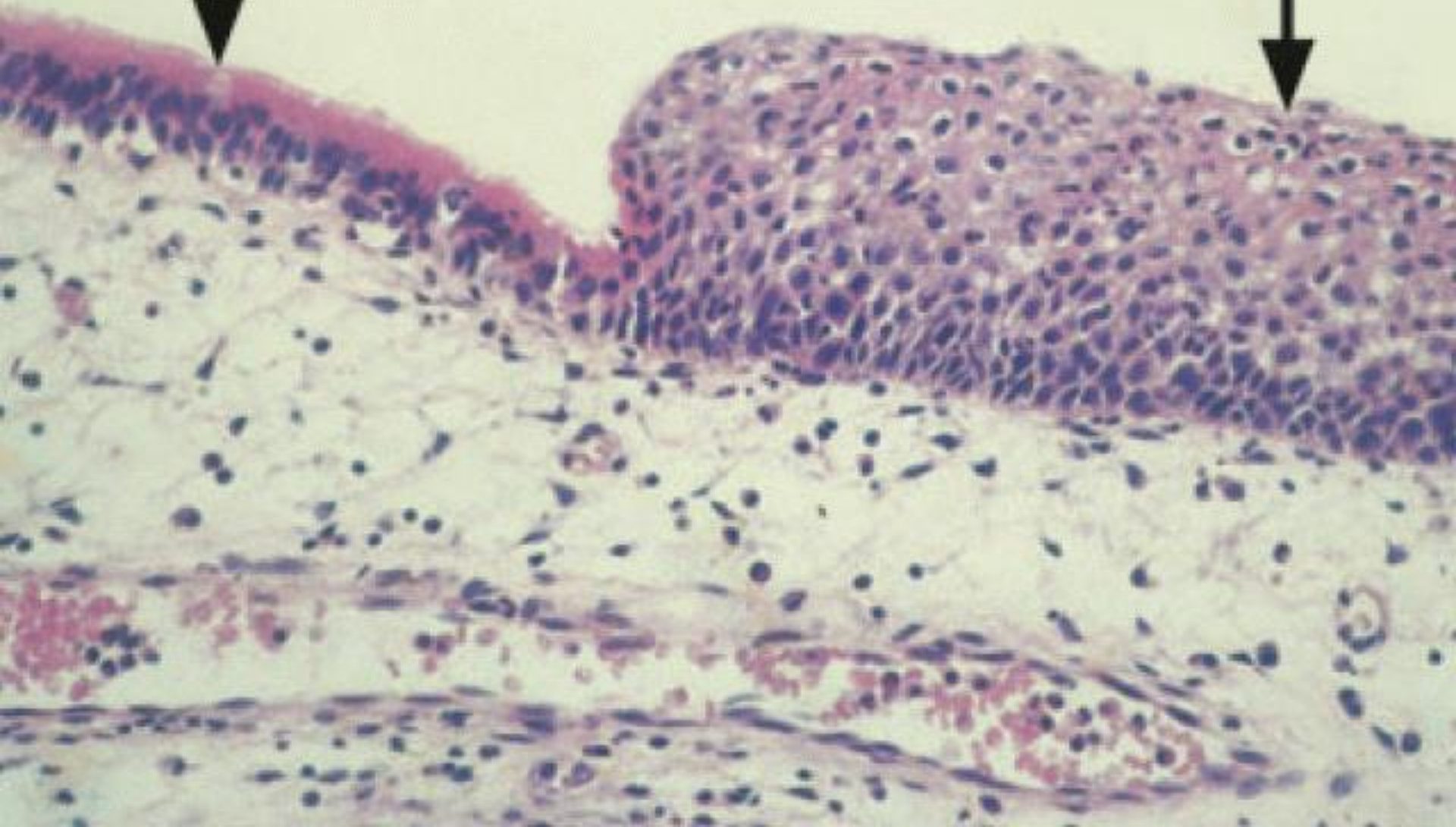


Бурая атрофия печени

уменьшение гепатоцитов в размерах с наличием зерен липофусцина в околоядерной зоне

Метаплазия

- 1 – однослойный призматический эпителий
2 – многослойный плоский эпителий





**Гипертрофия миокарда
(поперечный срез)**

а) утопщенные кардиомио-
циты с гиперхромными
ядрами

END