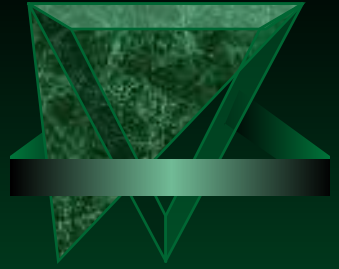
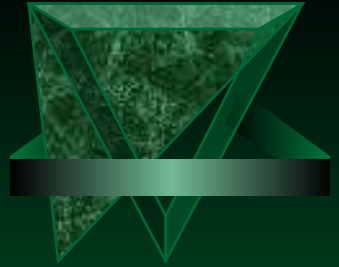


ДИСТРОФИИ



Альтерация (повреждение)

- 1. НЕКРОЗ – гибель клетки в живом организме
- 2. ДИСТРОФИИ- нарушение структуры клетки, ткани, органа при нарушении обмена веществ



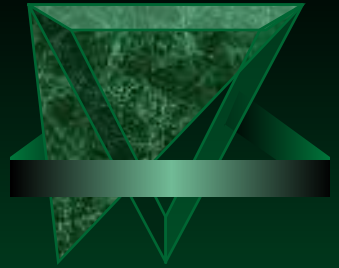
Причины дистрофий

- 1. Эндогенные факторы (гипоксия любого происхождения)
- 2. Экзогенные факторы-
 - - физические
 - -химически
 - -биологические



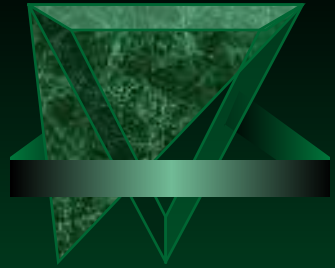
Классификация по локализации

- 1. Паренхиматозная (внутриклеточная)
- 2. Мезенхимальная (внеклеточная)
- 3. Смешанная



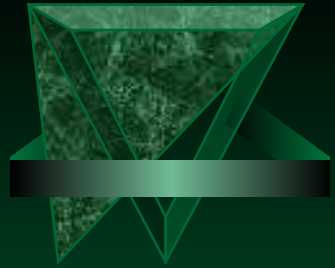
Универсальные патогенетические механизмы дистрофий

- 1. Инфильтрация
- 2. декомпозиция
- 3. Порочный синтез
- 4. Трансформация



Классификация по виду нарушения обмена веществ

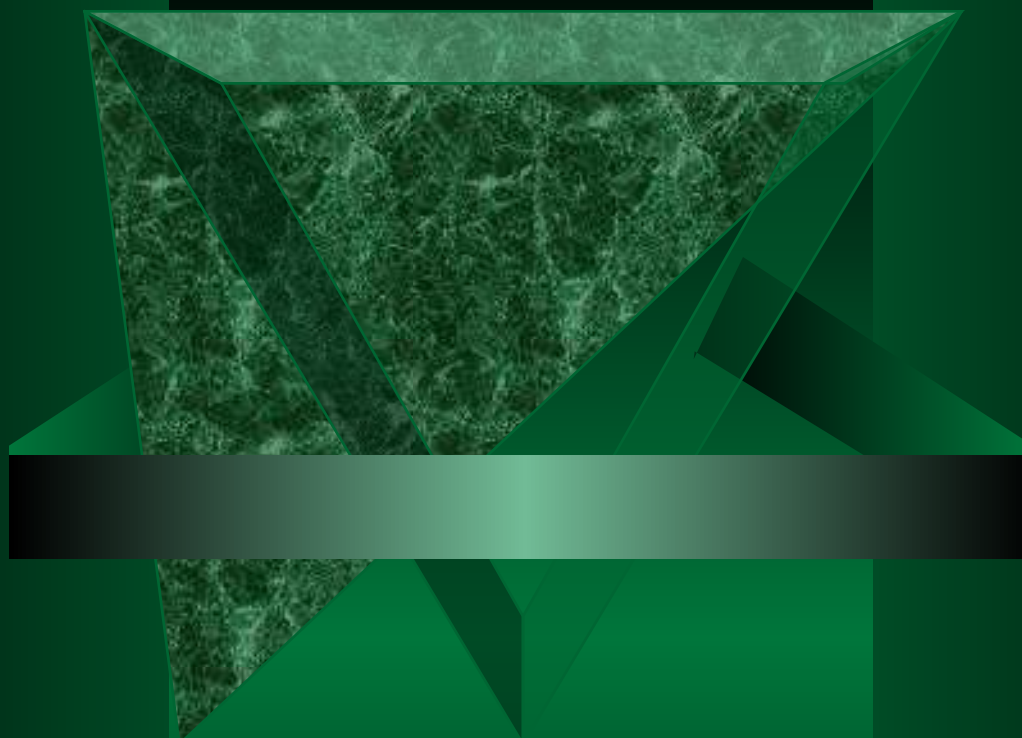
- 1. Белковая
- 2. Жировая
- 3. Углеводная
- 4. Минеральная



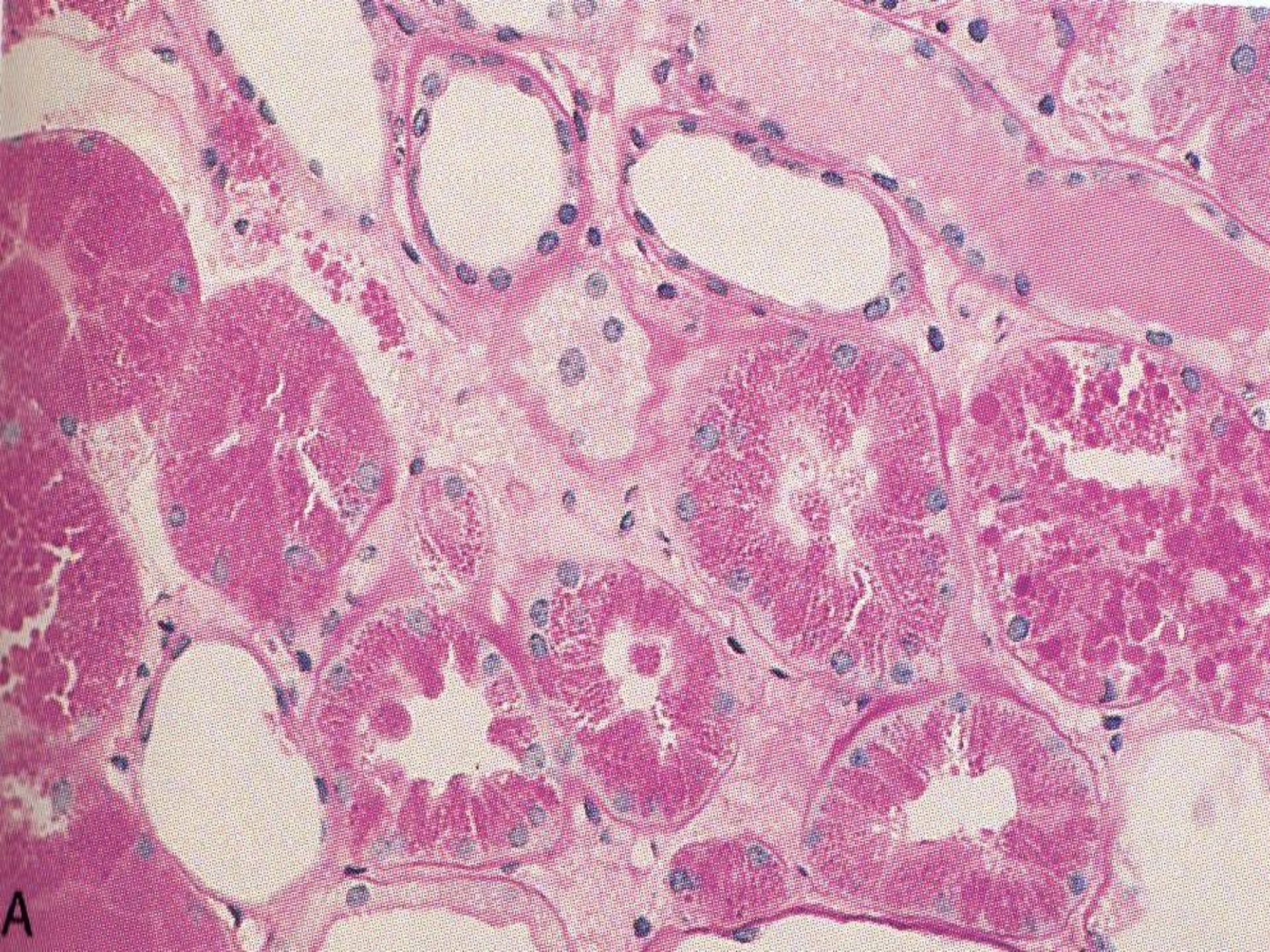
Другие принципы классификации

- 1. Врожденная
- 2. Приобретенная

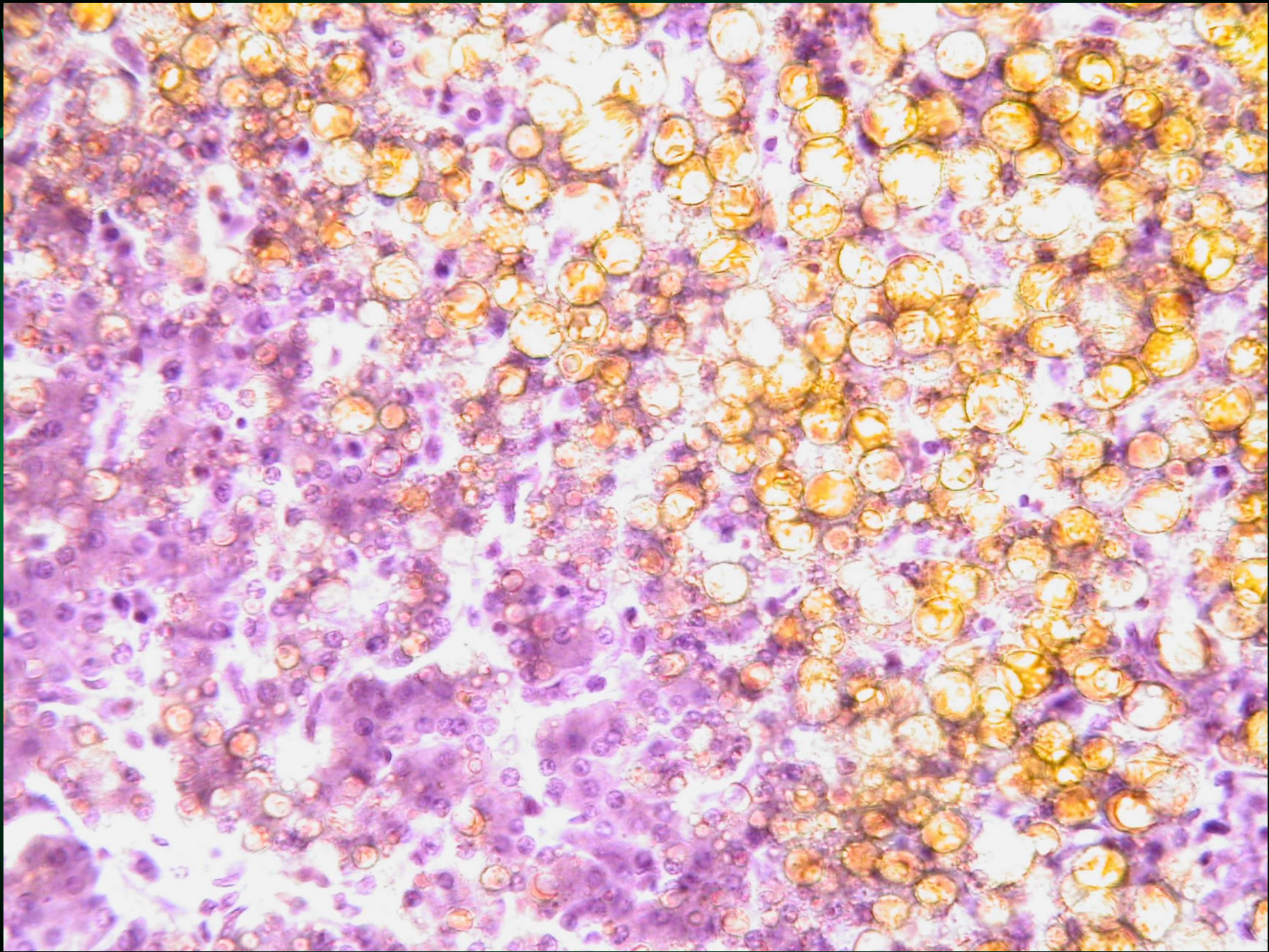
- 1. Местная
- 2. Распространенная

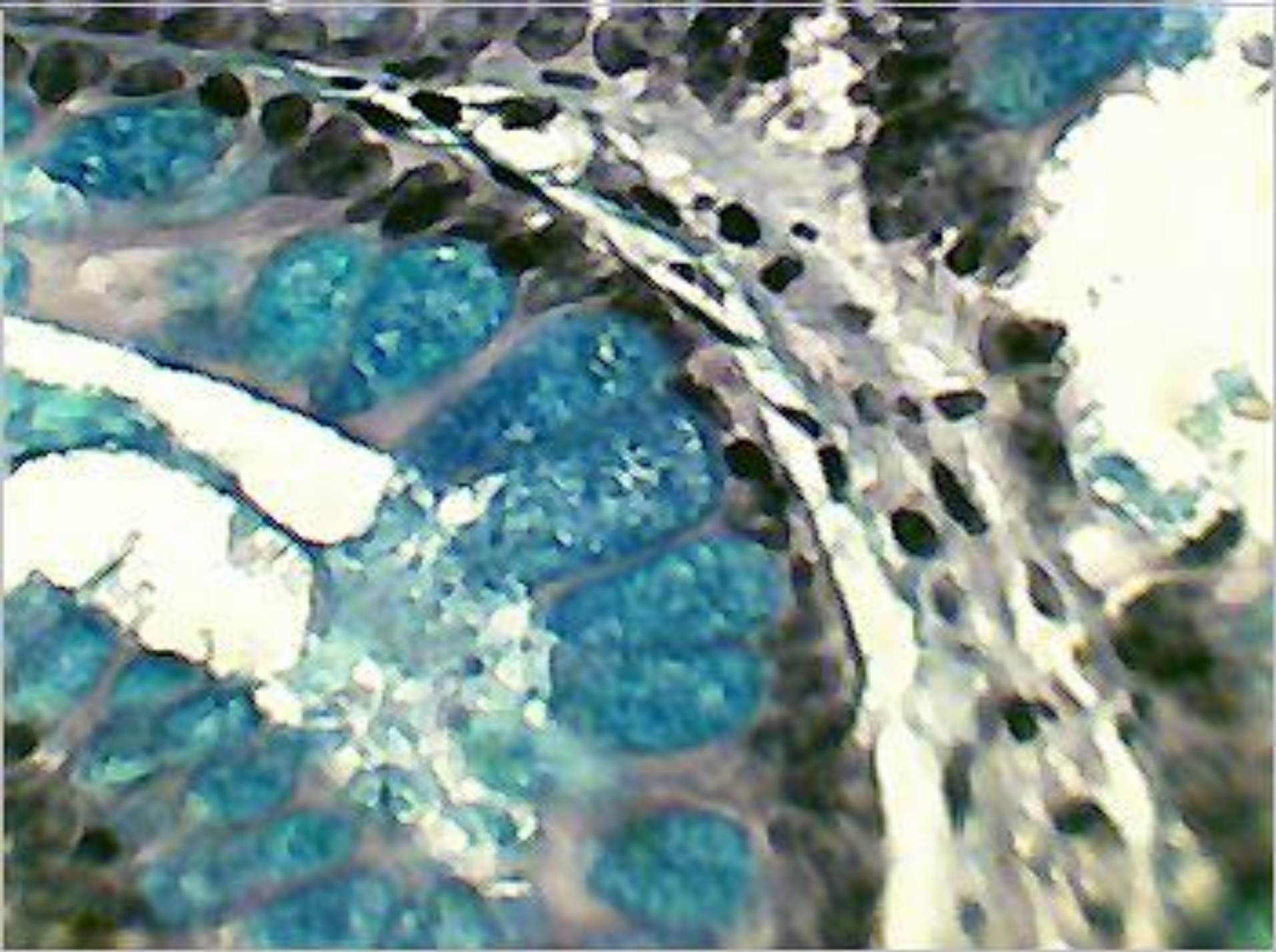


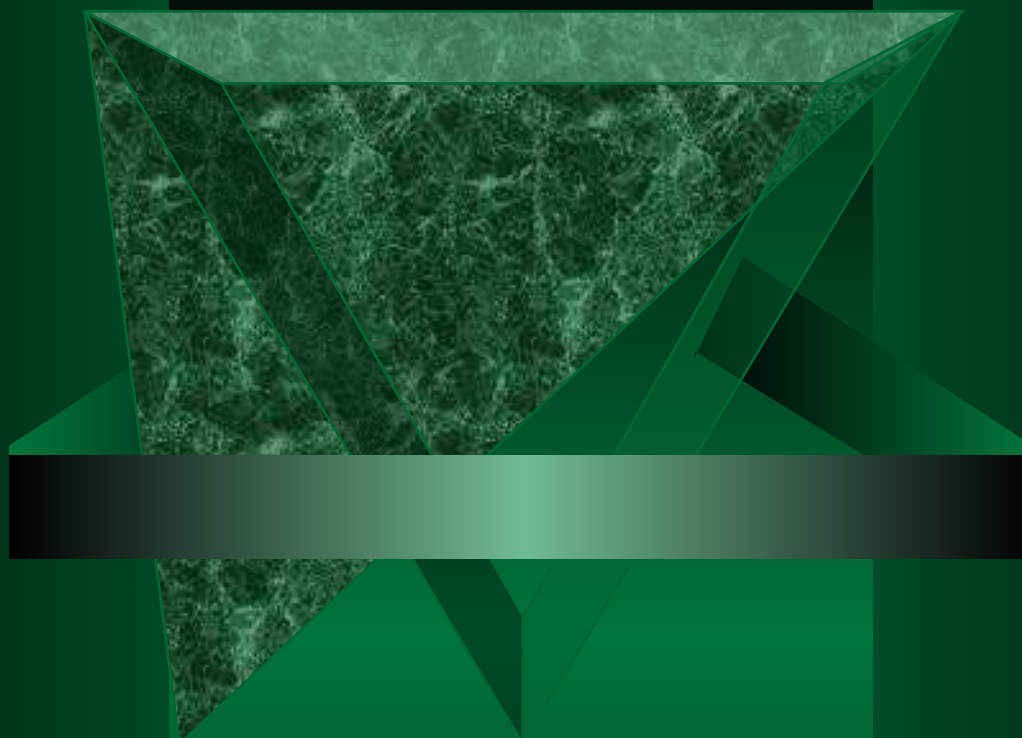
Паренхиматозные дистрофии



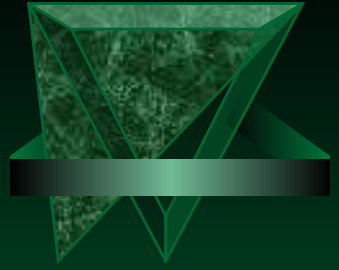
A





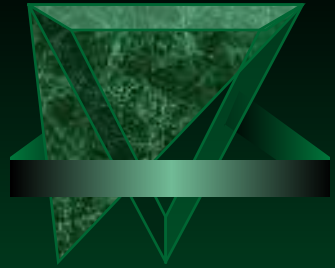


Паренхиматозные белковые дистрофии



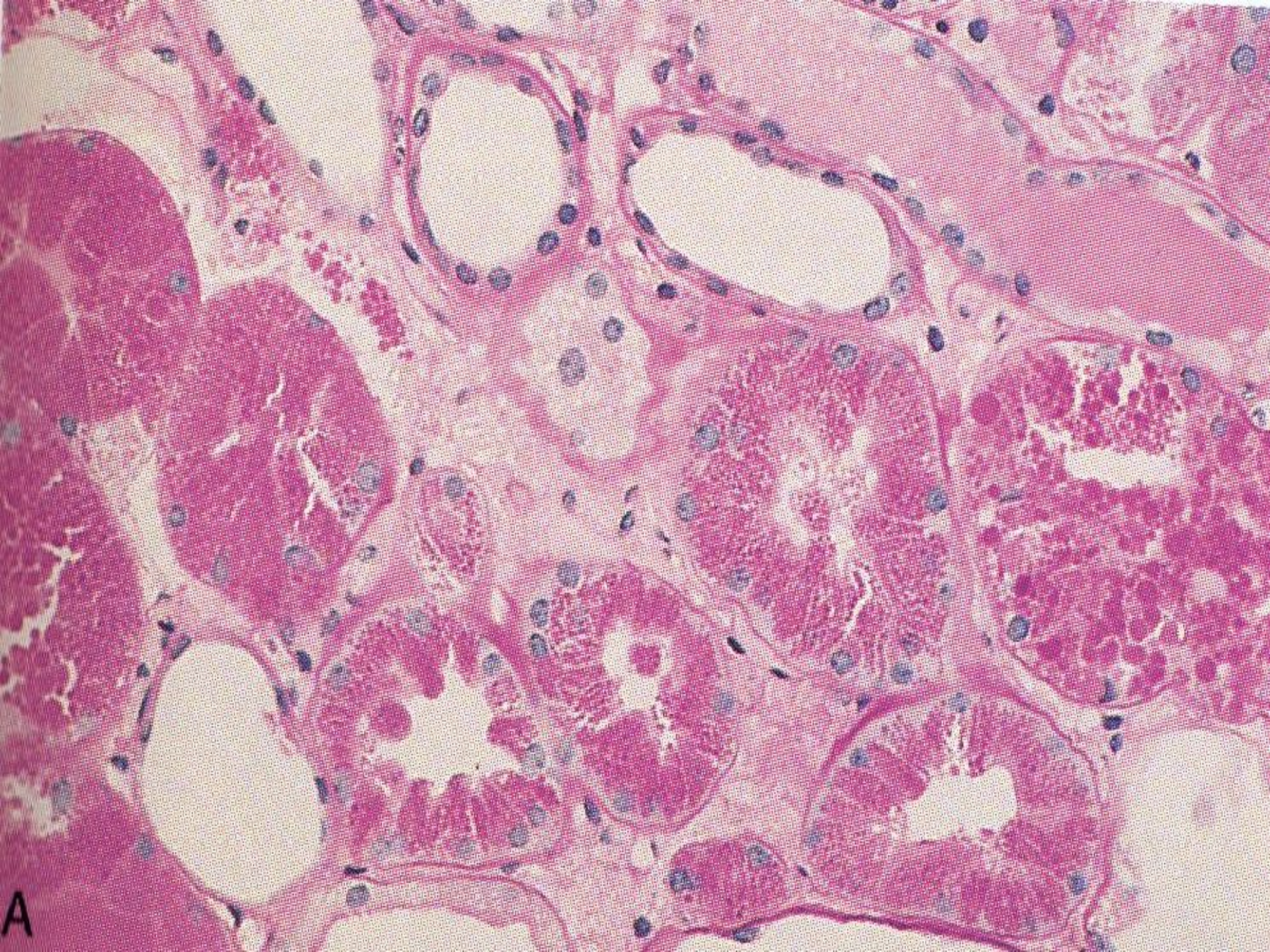
Виды паренхиматозных белковых дистрофий

- 1. Гиалиново-капельная
- 2. Гидропическая

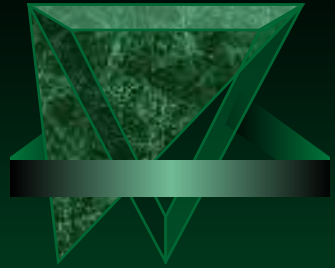


Гиалиново-капельная дистрофия

- Макроскопически орган не изменен
- Микроскопически- в цитоплазме клеток появляются зерна, комплексы белка, окрашенные эозином в яркок-розовый цвет
- Локализация- почка, печень, миокард,



A



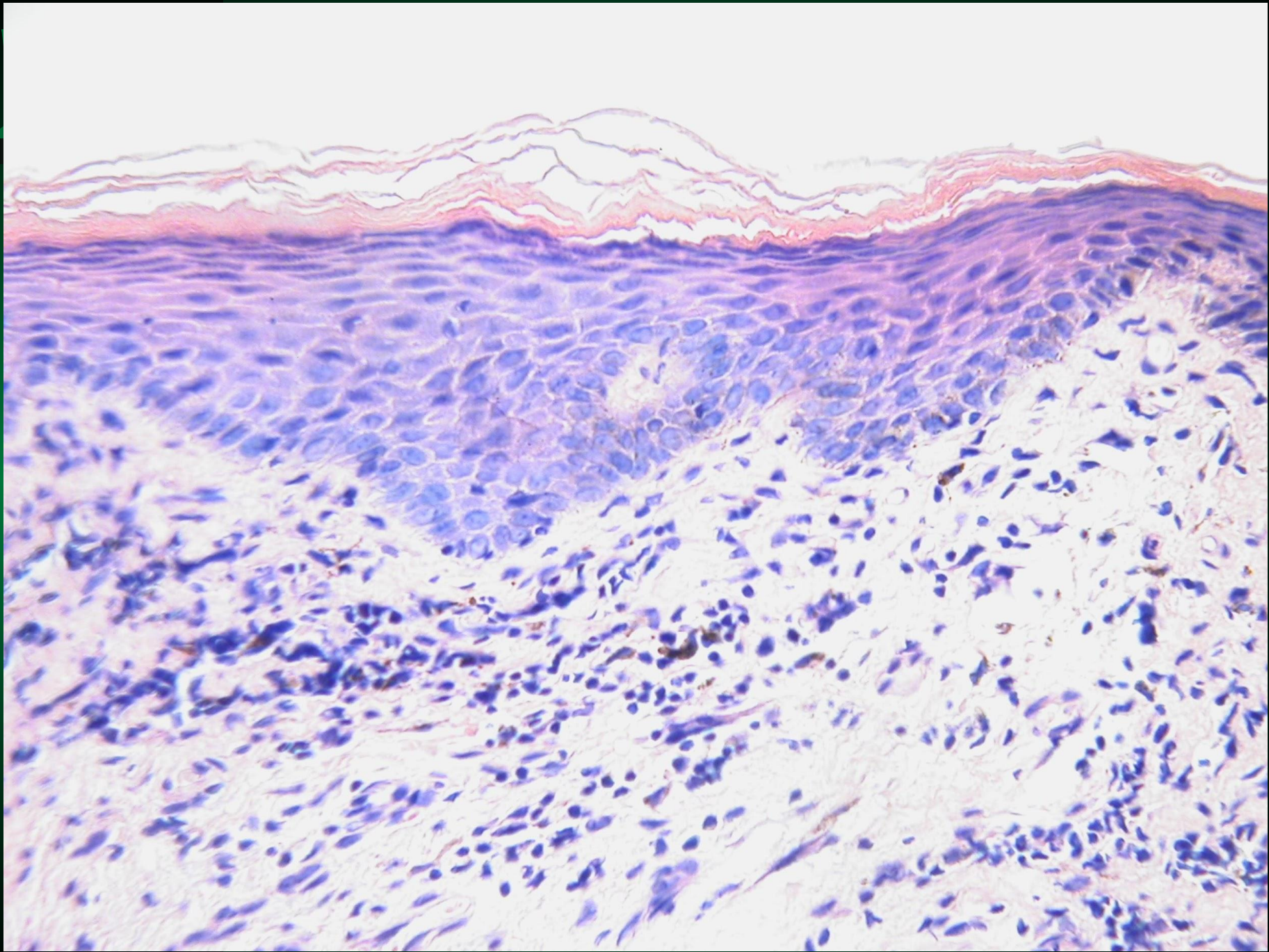
Гидропическая дистрофия

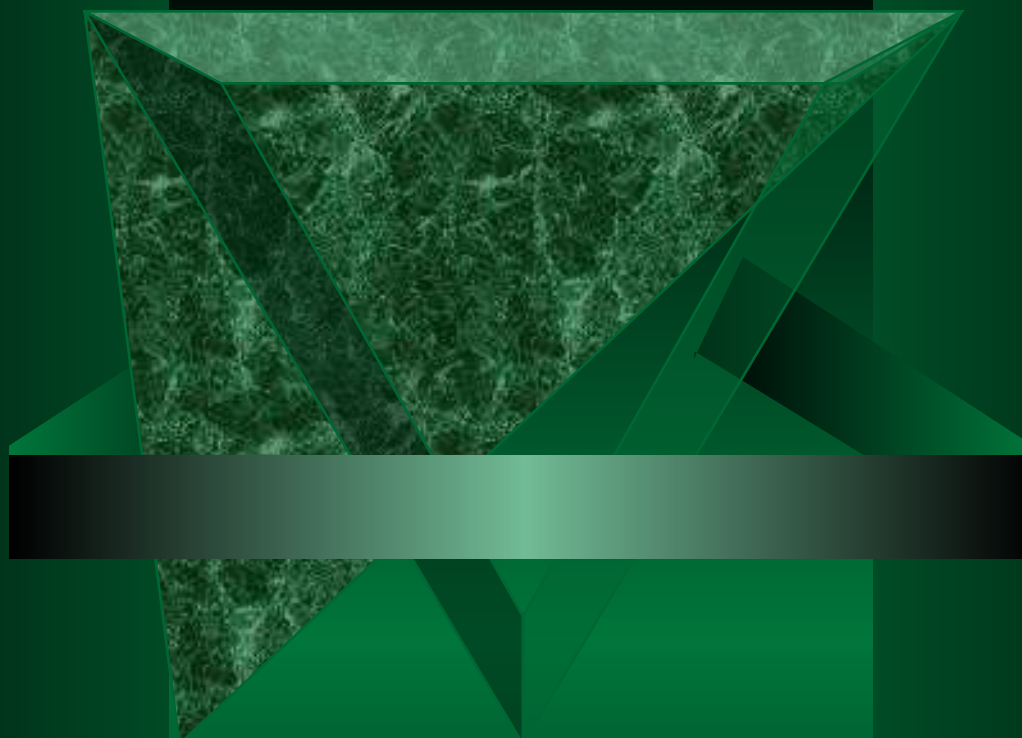
- Макроскопически- внешний вид органа не изменен
- Микроскопически- в цитоплазме клетки — вакуоли разных размеров, ядро смещено к периферии
- Локализация — почки, печень, кожа., мышцы, нервные клетки



Роговая дистрофия

- 1. увеличение кератогиалина в многослойном плоском ороговевающем эпителии
- 2. Появление ороговения в многослойном плоском неороговевающем эпителии (ротовая полость, пищевод, шейка матки, уротелий)



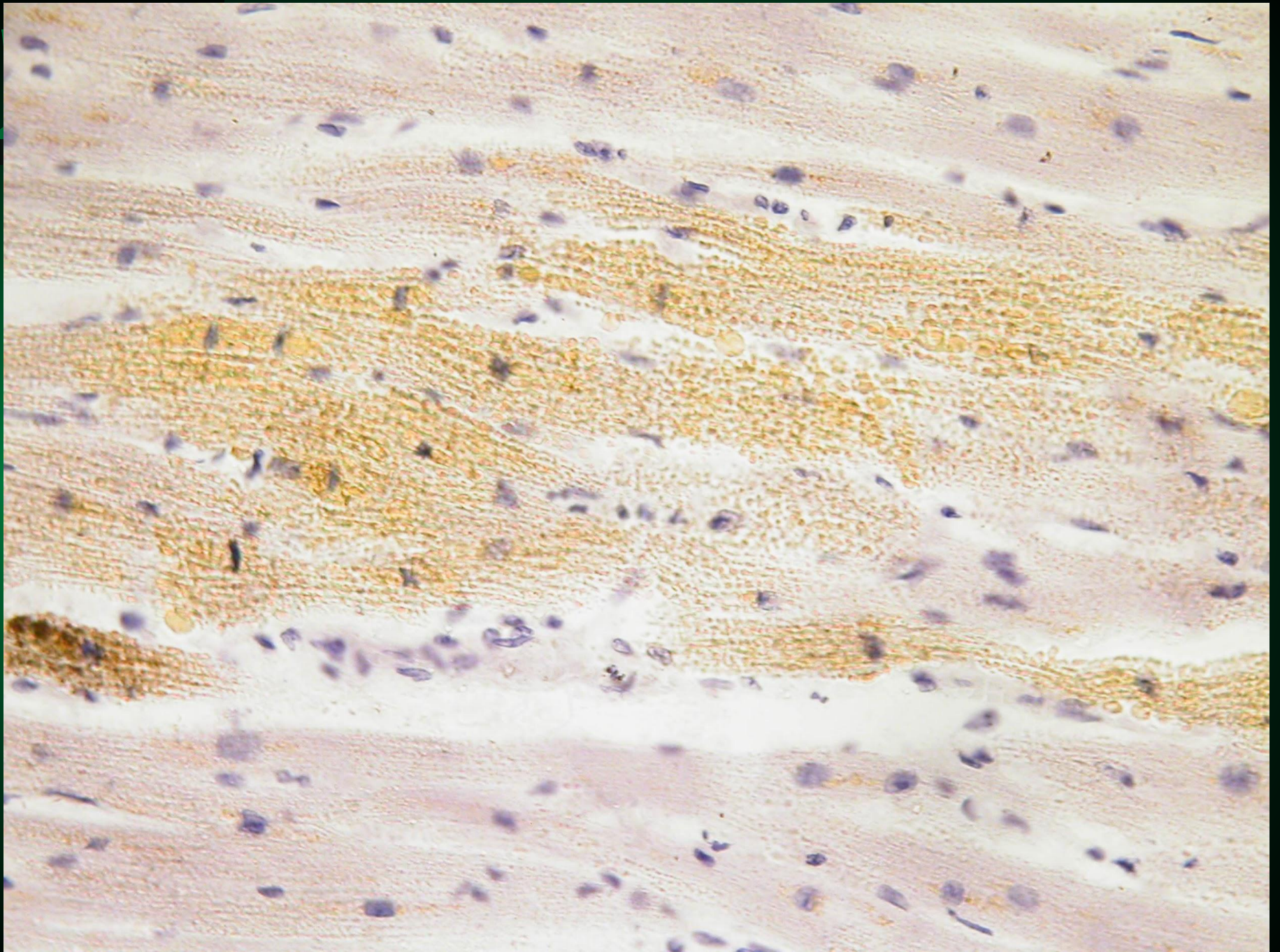


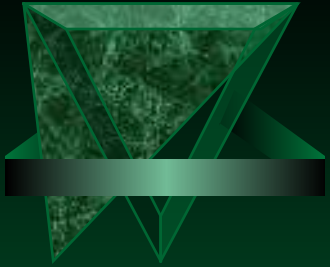
Паренхиматозная жировая дистрофия



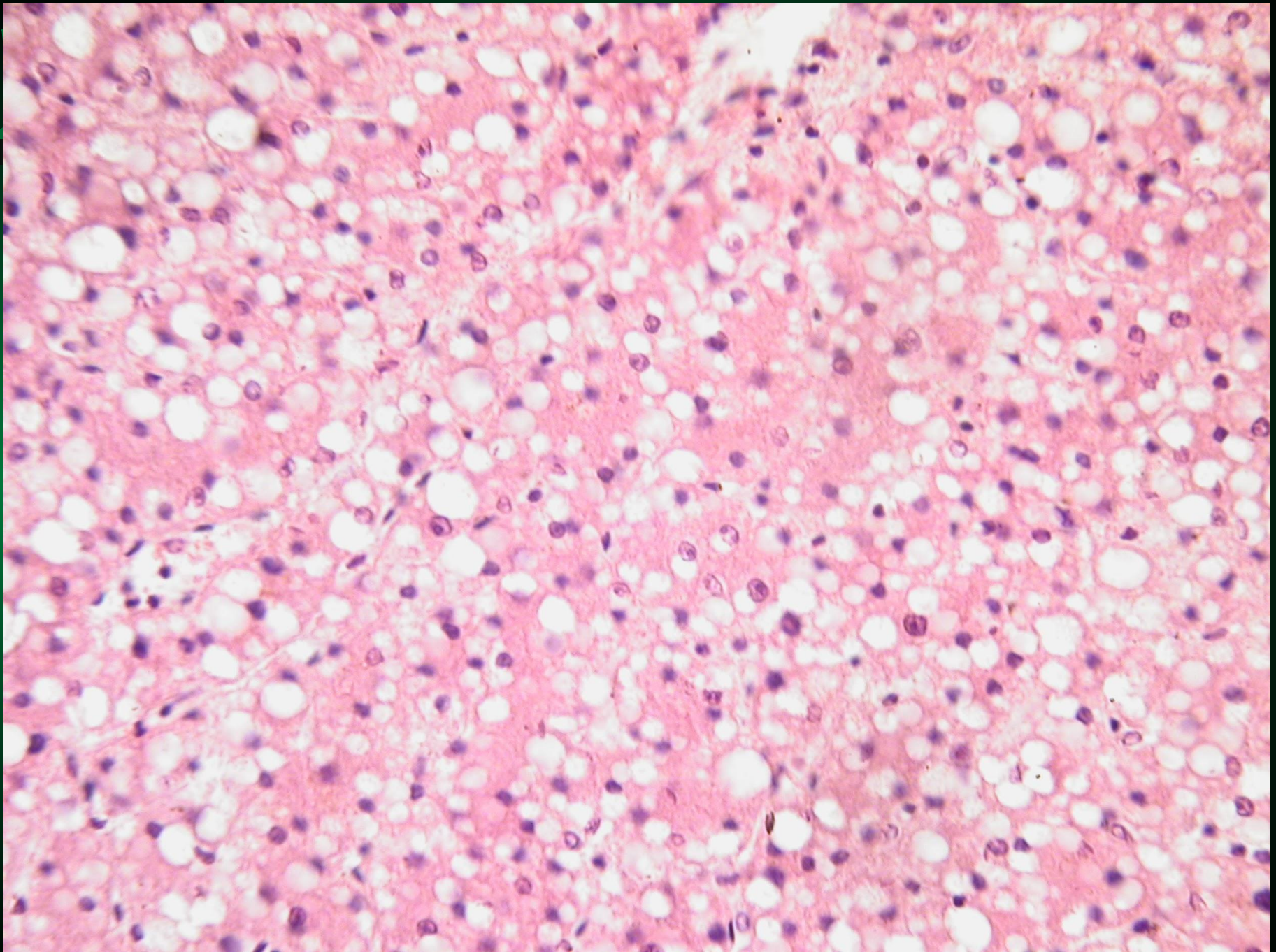
Проявления паренхиматозной жировой дистрофии

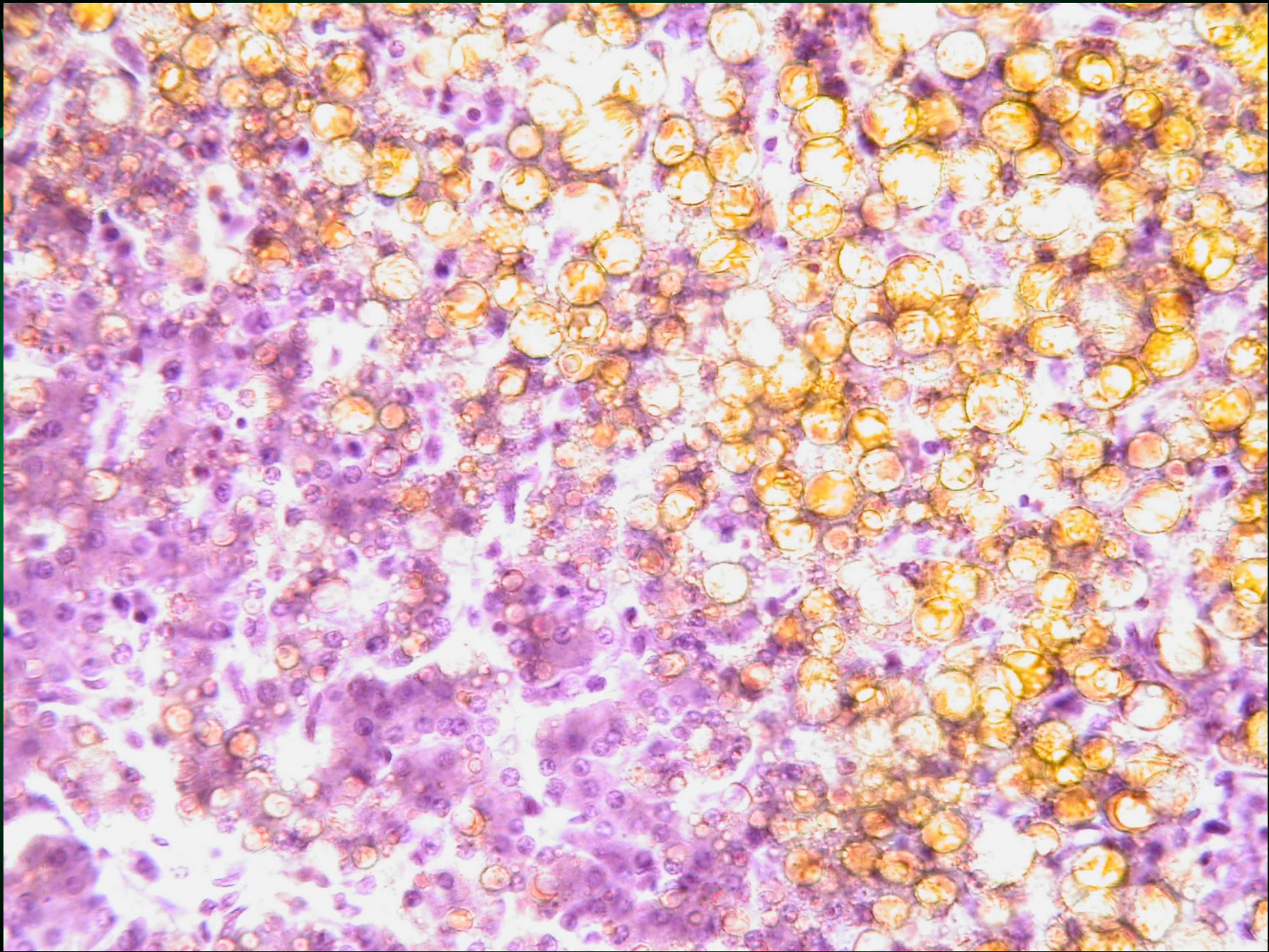
- Макроскопически- орган увеличен в размере, дряблый, желтый
- Микроскопически- наличие в цитоплазме клетки жировых вакуолей, ядро смещено к периферии клетки
- Локализация – печень, миокард





- **Макроскопически – со стороны эндокарда желто-коричневая исчерченность**
- **ТИГРОВОЕ СОРДЦЕ**

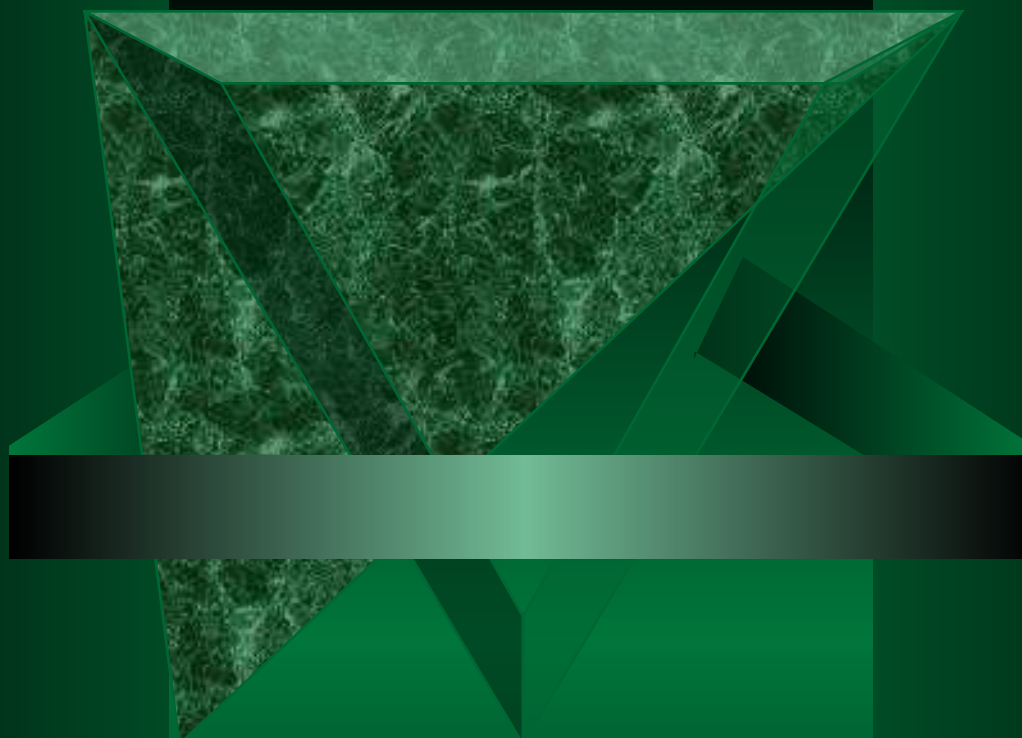




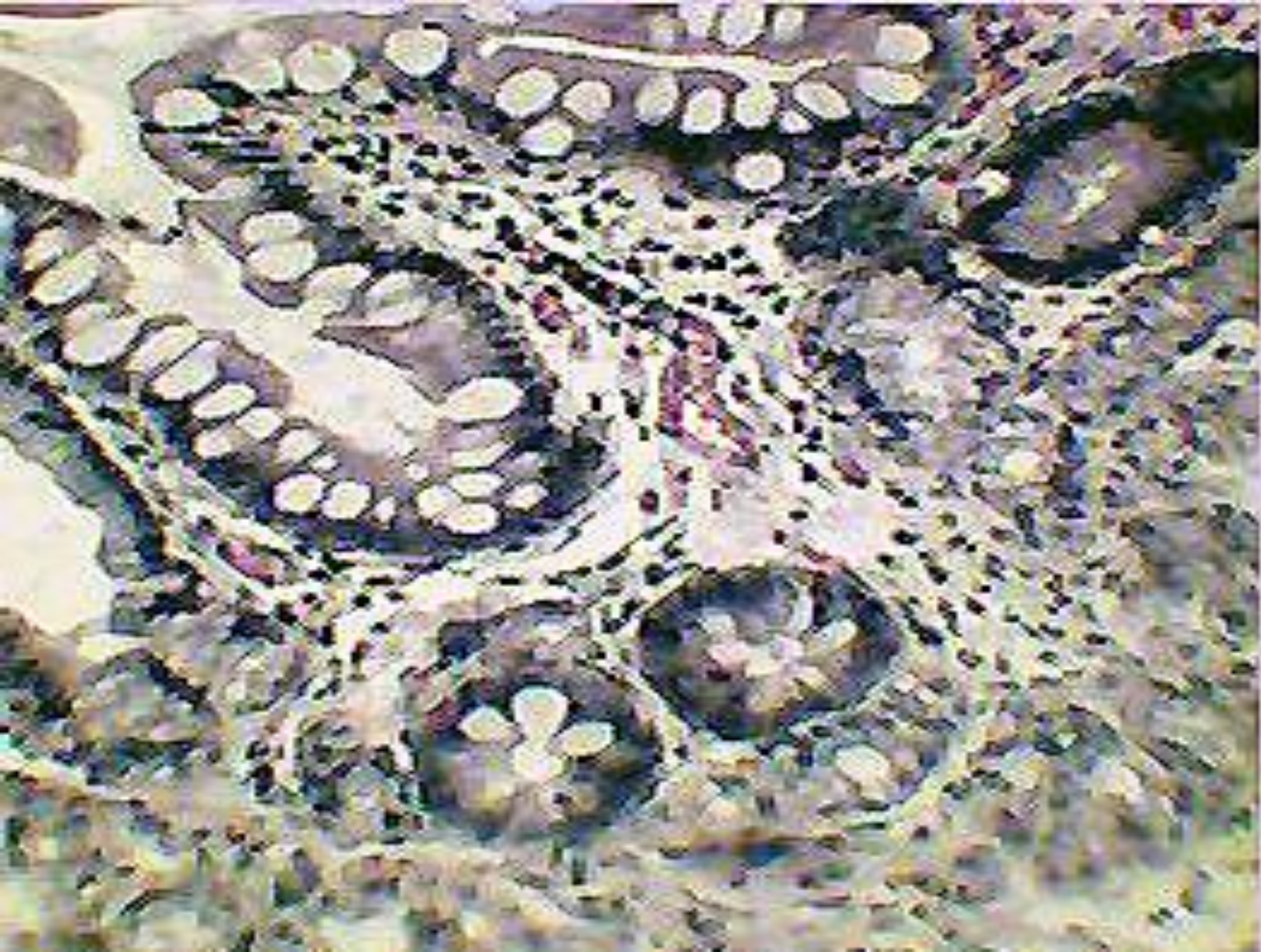


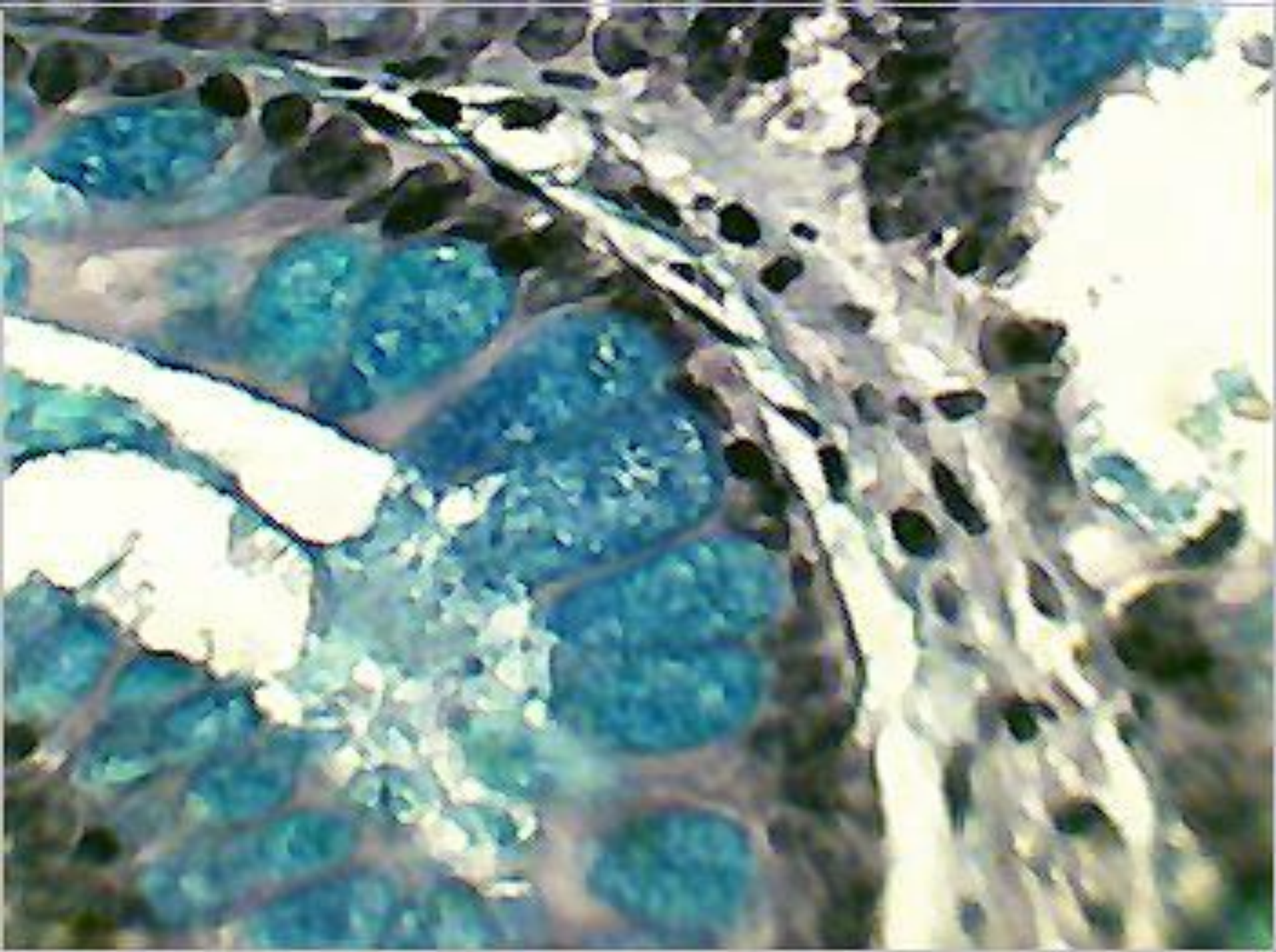
- **Макроскопически –
печень увеличена, дряблая,
охряно-желтая**
- **ГУСИНАЯ ПЕЧЕНЬ**

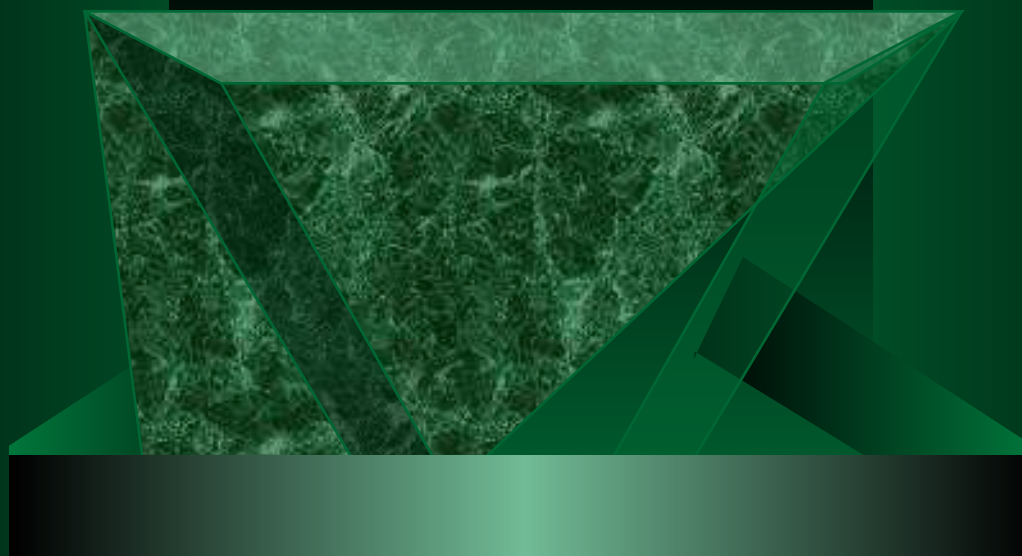




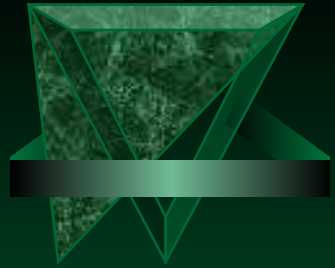
Паренхиматозные углеводные дистрофии





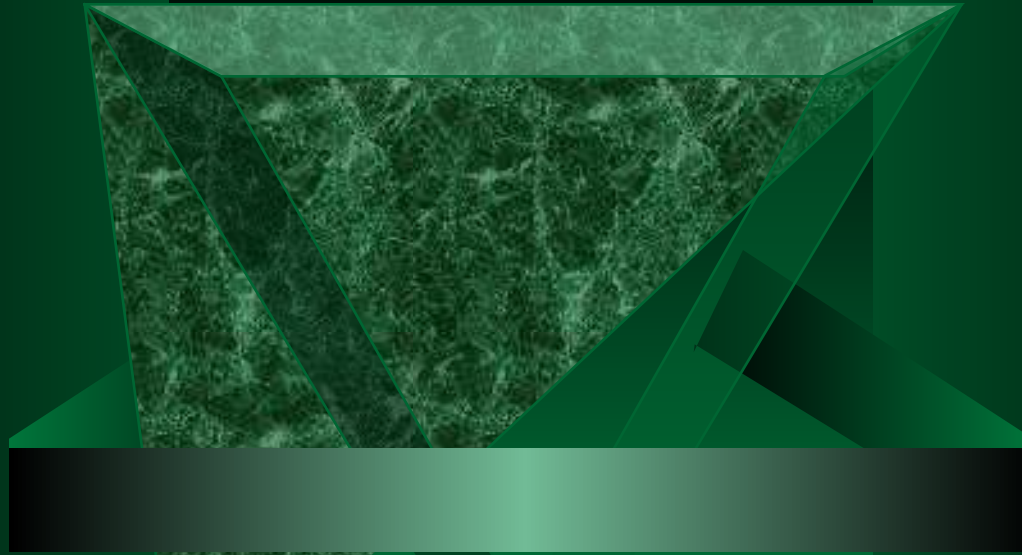


Мезенхимальные
(внеклеточные дистрофии.
сосудисто-стромальные)



Что такое строма??

- **Клетки** – фибробласты, фиброкласты, фиброциты, плазматические клетки, гистиоциты, макрофаги, клетки гематогенного происхождения, адипоциты
- **Волокна**- коллагеновые, ретикулярные, эластические
- **Межуточное вещество** – гель (углеводы, гликозаминогликаны)
- **Кровеносные сосуды**

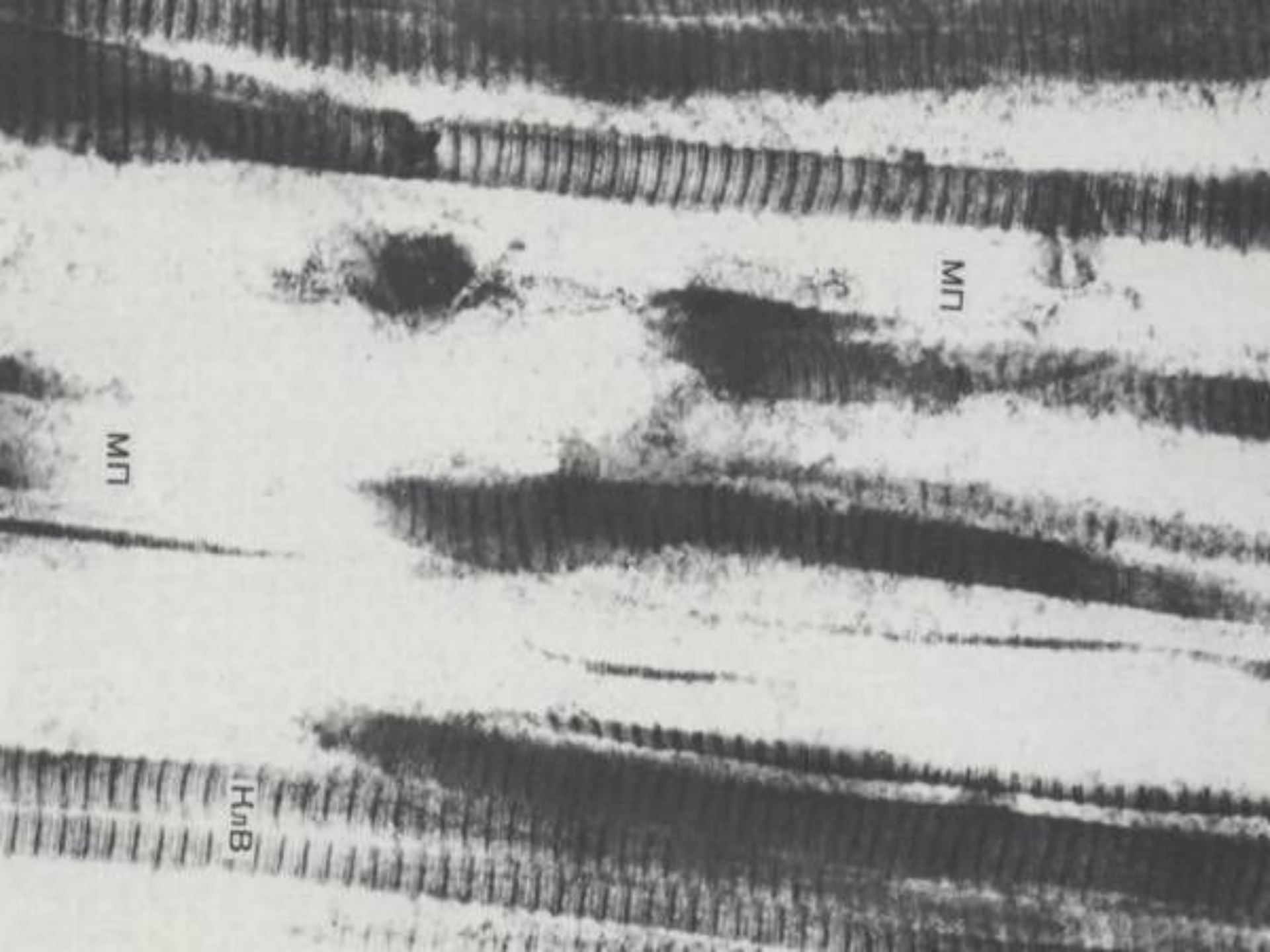


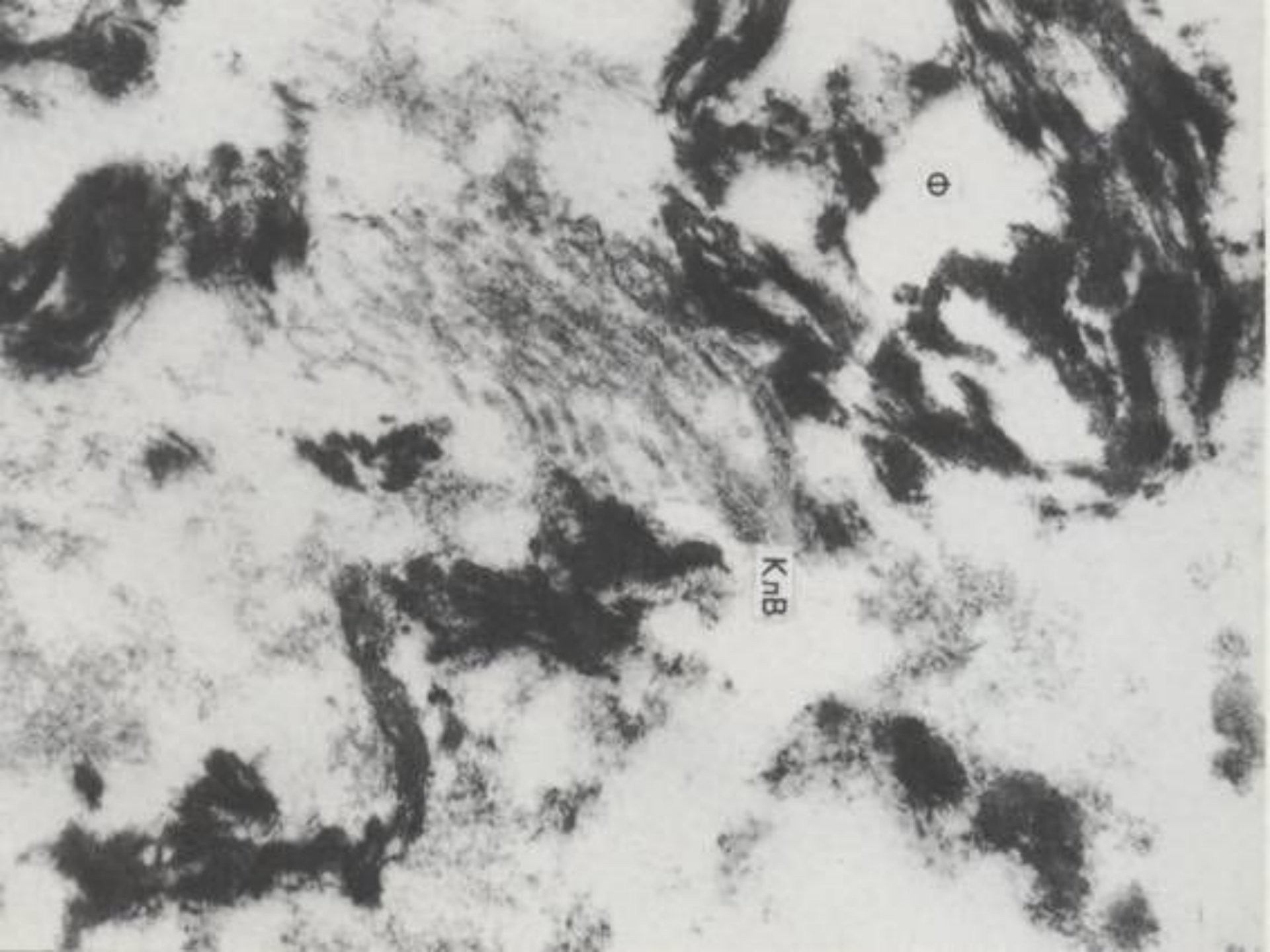
Внеклеточные белковые
дистрофии – патология
волокон и стенок сосудов



Стадии развития белковой межуточной дистрофии

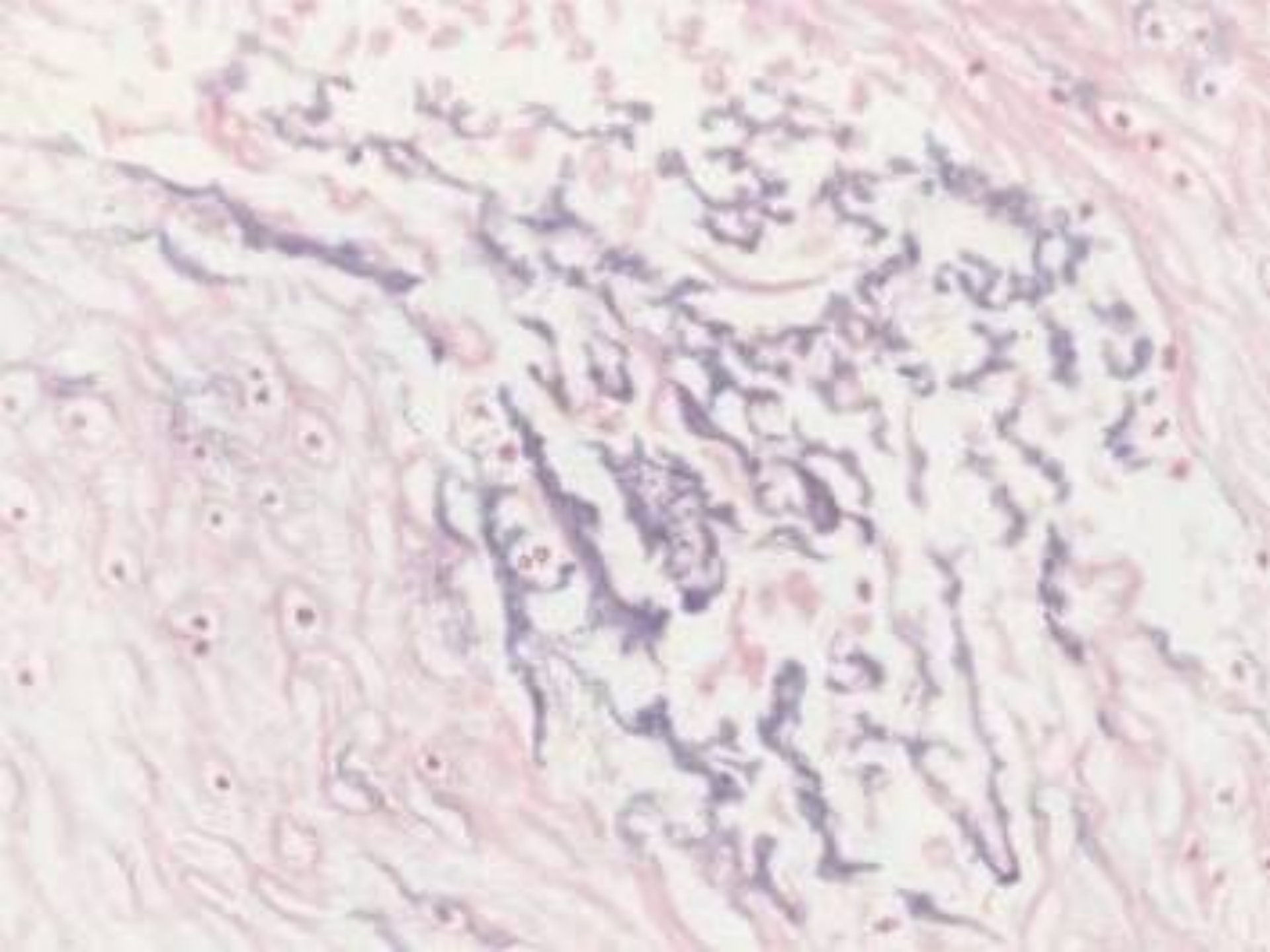
- Мукоидное набухание
- Фибриноидное набухание
- Фибриноидный некроз
- Гиалиноз – hialos - стекло
- _____
- Механизм- декомпозиция – разрушение собственных белков организма

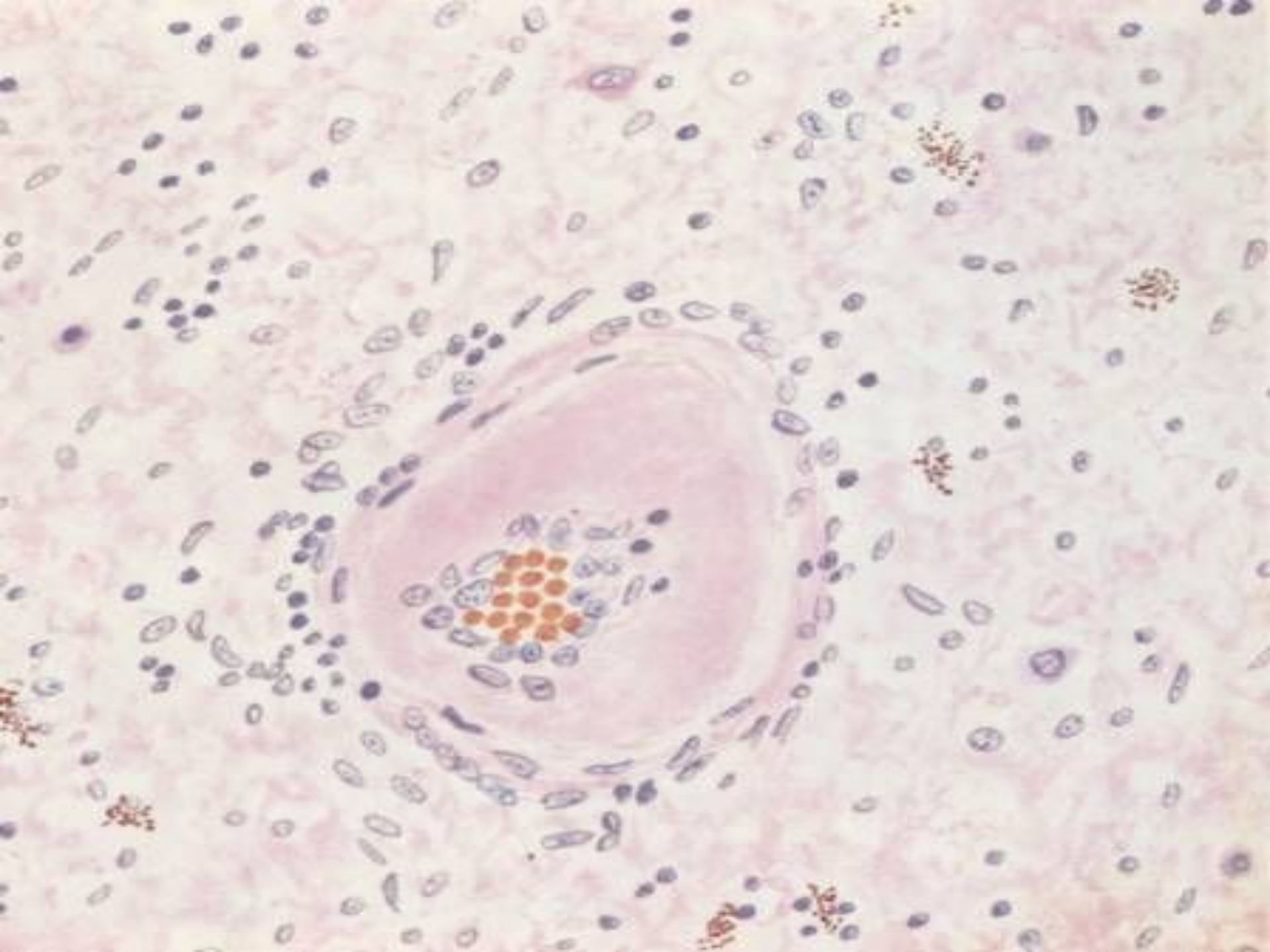


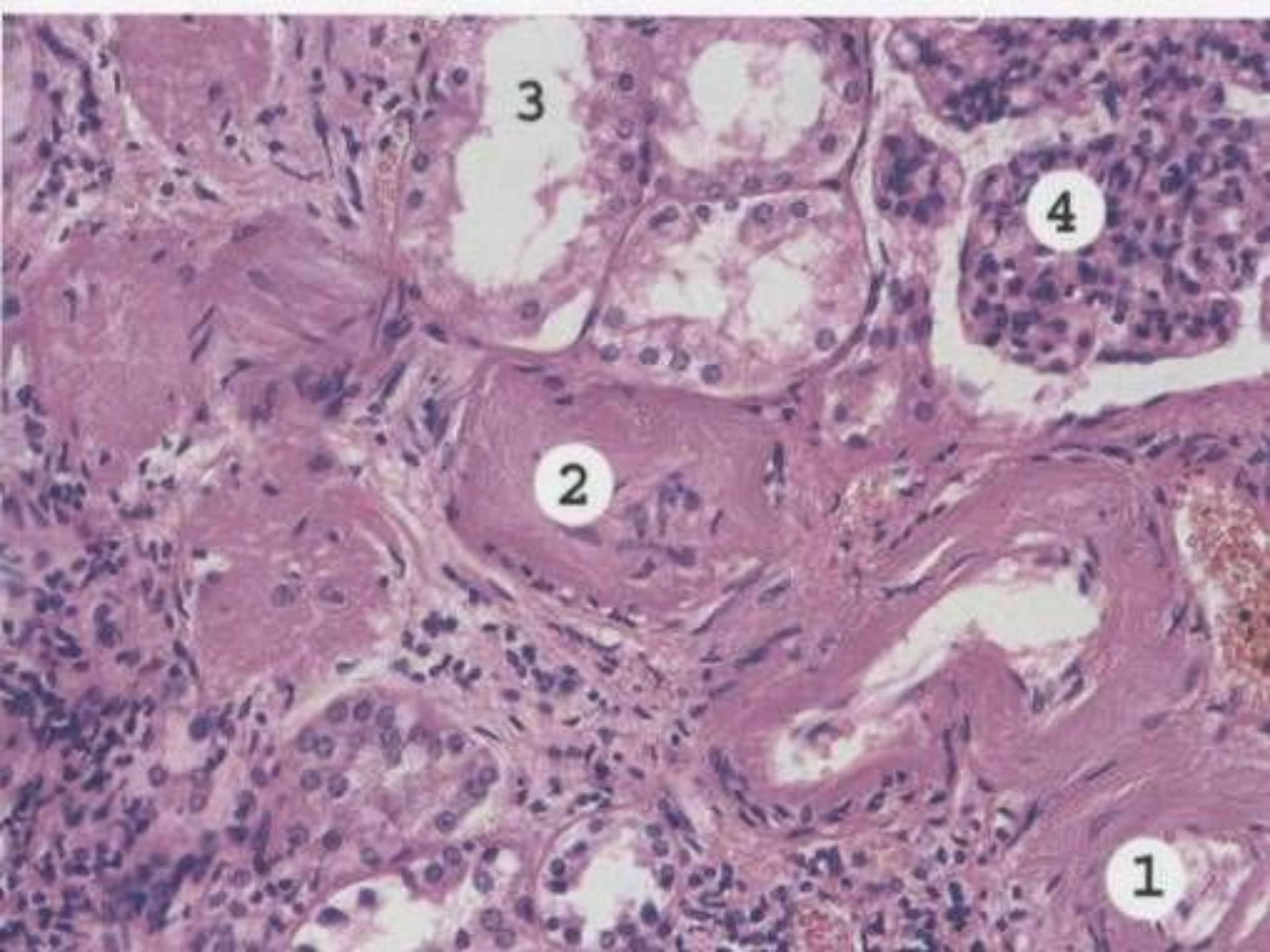


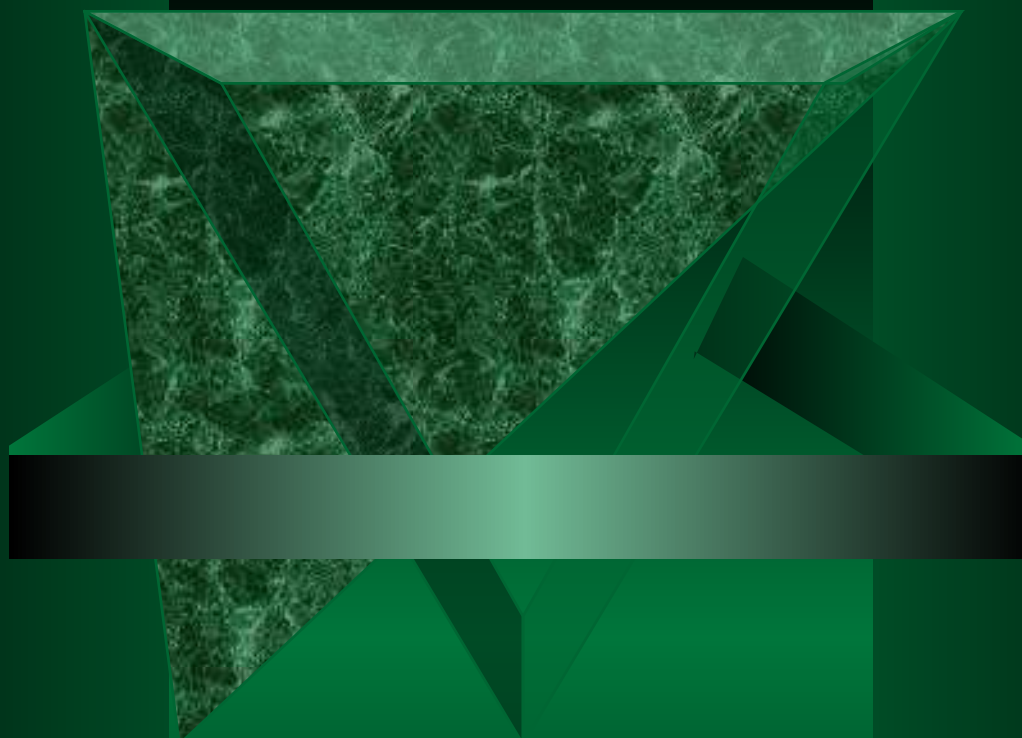
K n B

e









Мезенхимальные жировые дистрофии



Внеклеточные жировые дистрофии

- нарушение обмена нейтрального жира
- Нарушение обмена холестерина



Нарушение обмена нейтрального жира

□ увеличение

□ уменьшение



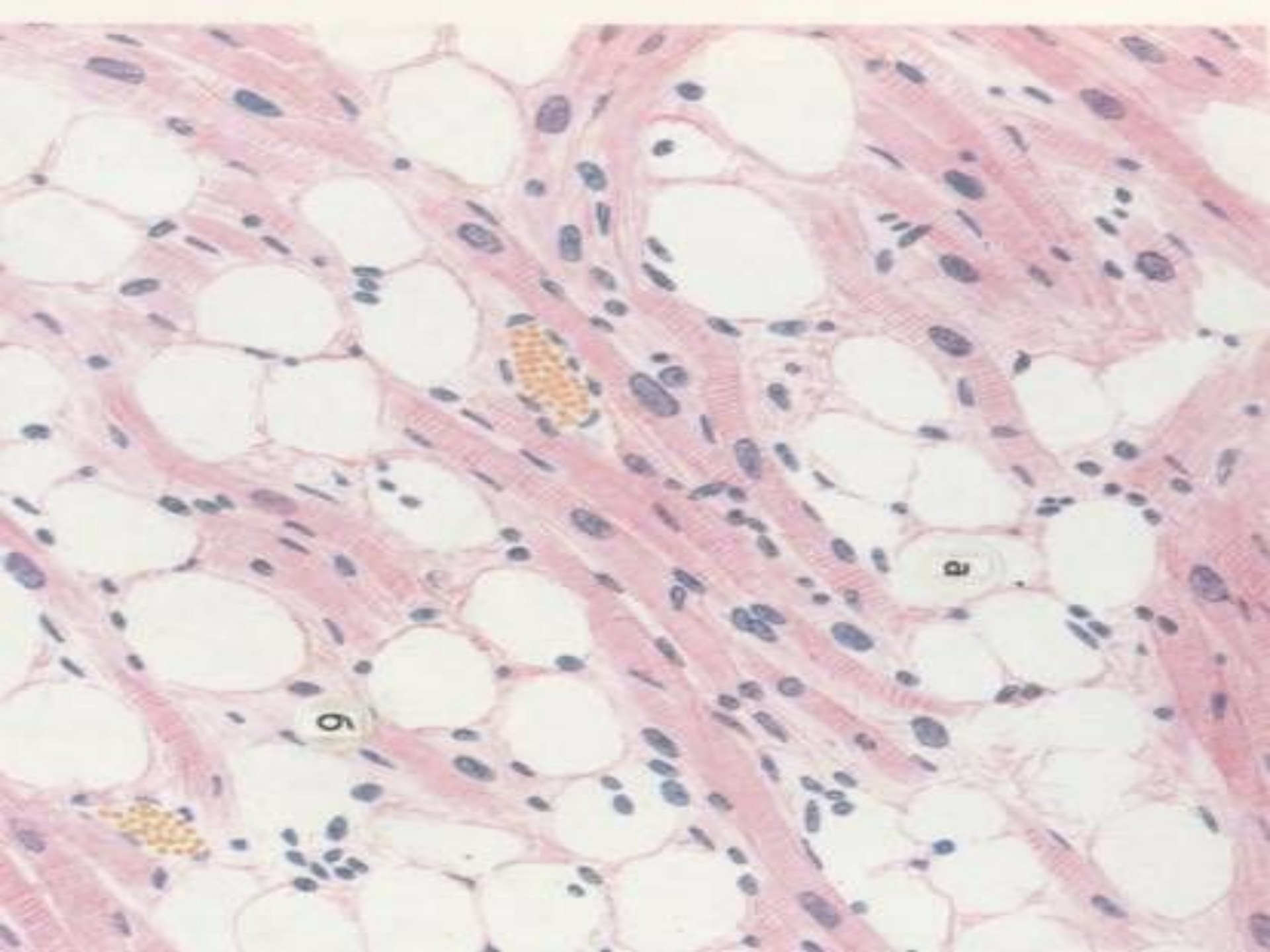


увеличение нейтрального жира - ожирение

- Увеличение жира там, где он и в норме есть
- Появление жира там, где его в норме нет
- Нарушение химического состава жира



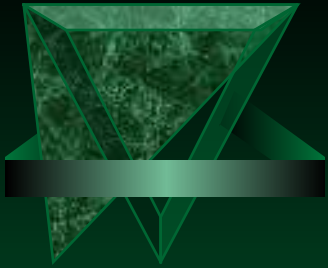


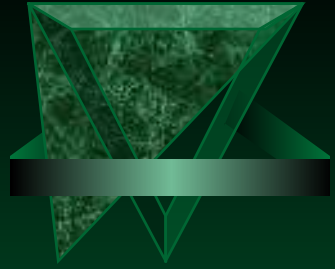


b

a

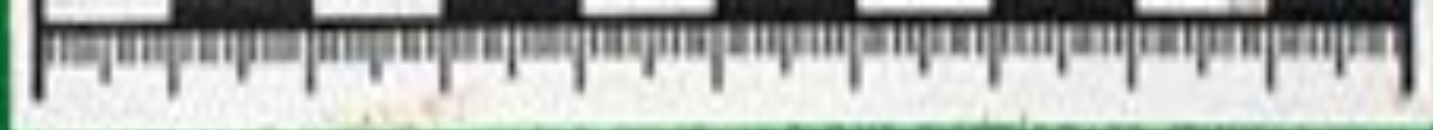


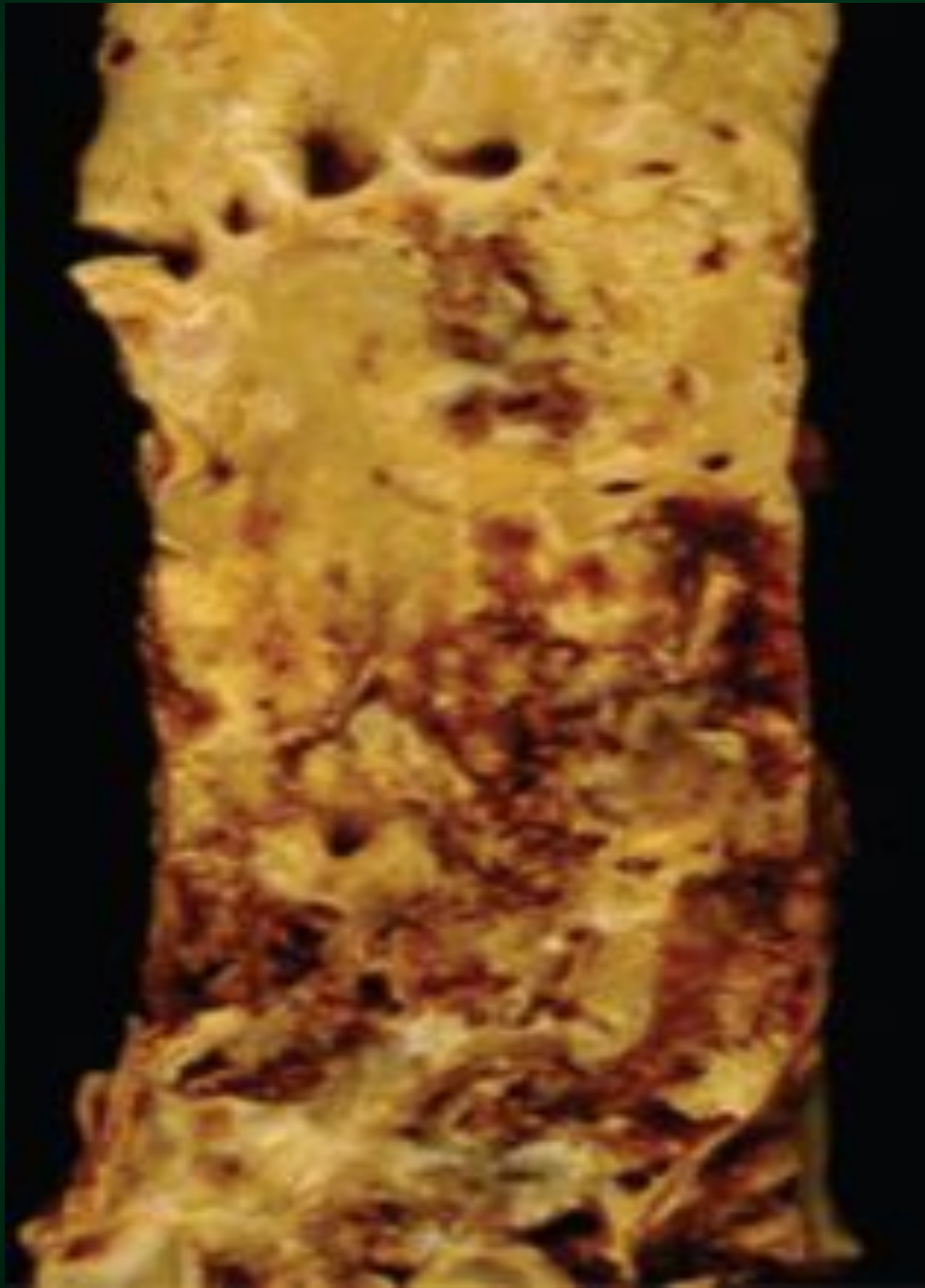


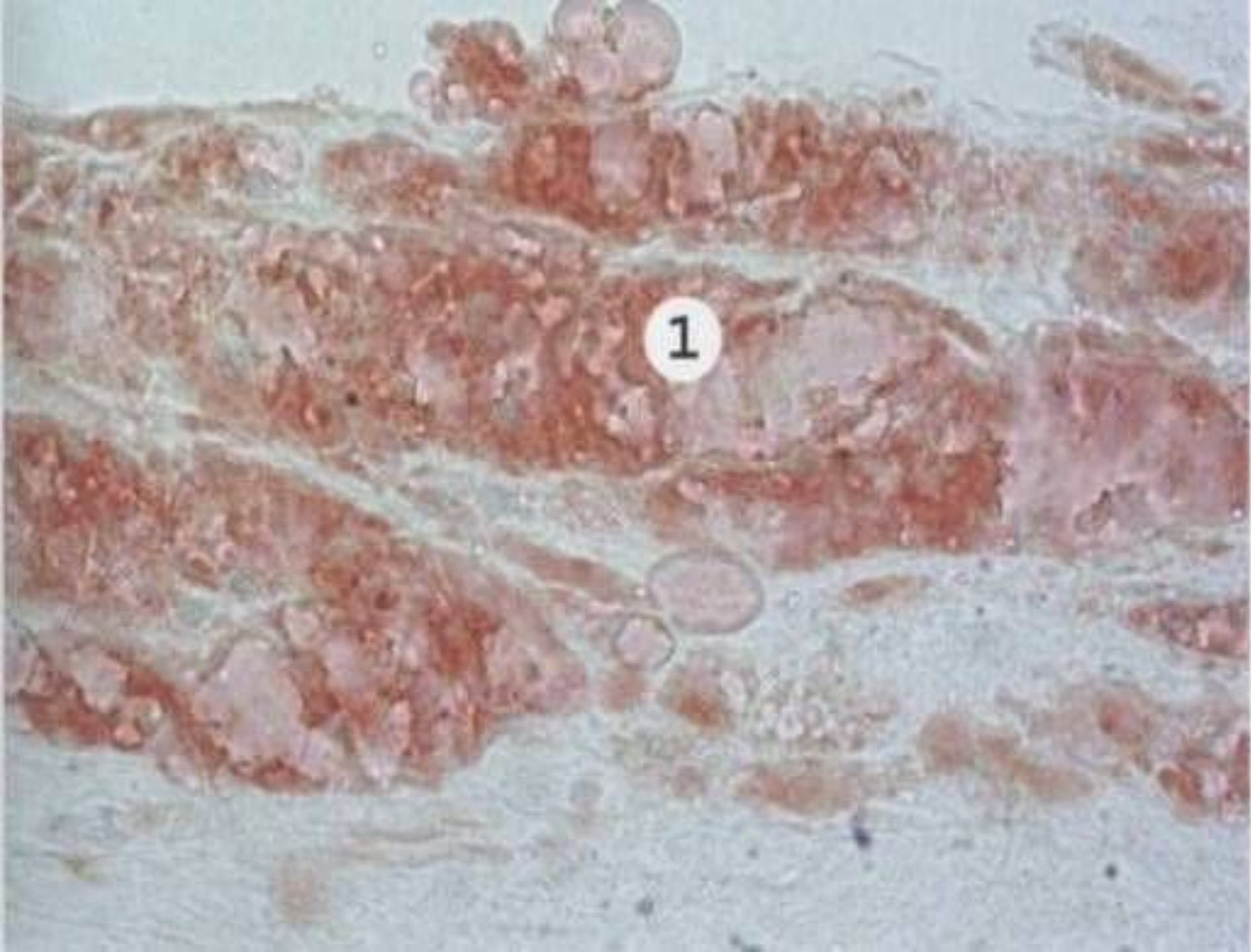


Нарушение обмена холестерина

□ атеросклероз









атеросклероз

- Множество этиологических теорий
- Теория травмы эндотелия
- Теория повышения холестерина в крови
- Теория низкого уровня
холестеринэстеразы – генетически
детерминированное заболевание



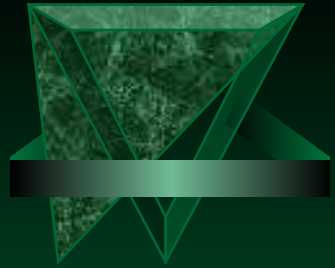
Факторы риска атеросклероза

- Высокое содержание холестерина в пище
- Гиподинамия
- Курение
- Гипертоническая болезнь
- Хронический стресс
- Сахарный диабет



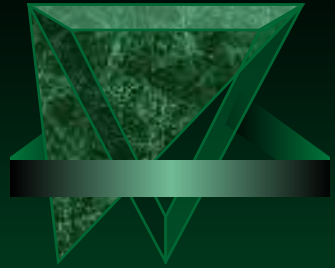
задача

- Мужчина кондитер по профессии вес 160кг, рост 160см стал жаловаться на боли в области печени. Сделана биопсия печени
- 1. Что можно увидеть в печени – простым глазом и под микроскопом
- 2. Как называется такая печень



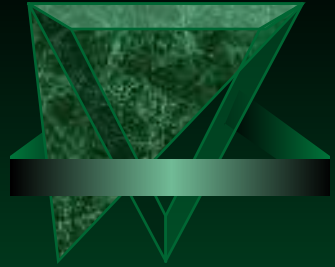
задача

- Мужчина 120 кг весом стал жаловаться на одышку, боли в области сердца, нарушения ритма работы сердца
- 1. какие изменения в сердце могут быть у такого пациента – при внешнем осмотре, микроскопически
- Как называется такое сердце



задача

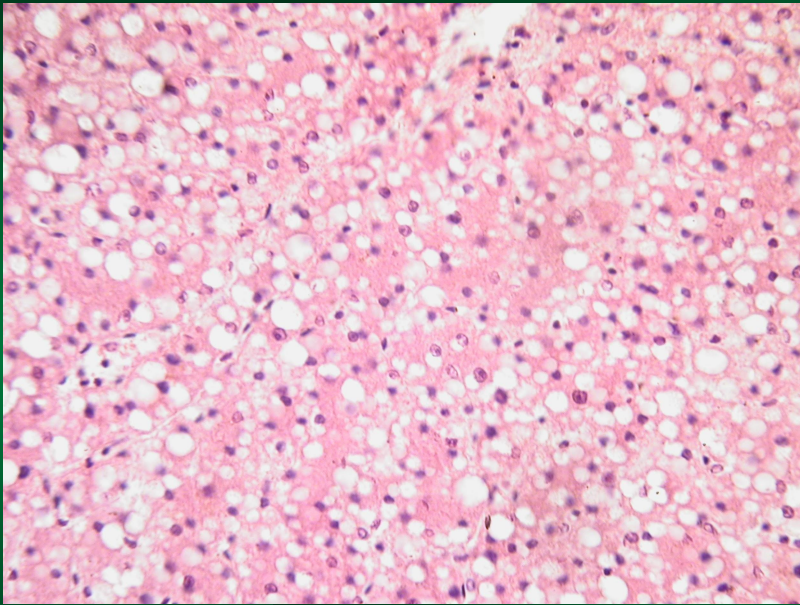
- Девочка-толстушка длительное время сидела на голодной диете. При росте 170см ее вес достиг 35кг.
- Как называется состояние девушки
- Какие изменения в жировой клетчатке происходят у этой девушки
- Какие изменения в других органах будут наблюдаться
- Опасно ли это изменение для жизни девушки



задание

- Схематично зарисовать-
- микроскопические изменения в печени при жиройо дистрофии (в окраске гематоксилинэозин и судан)
- Ожирение сердца

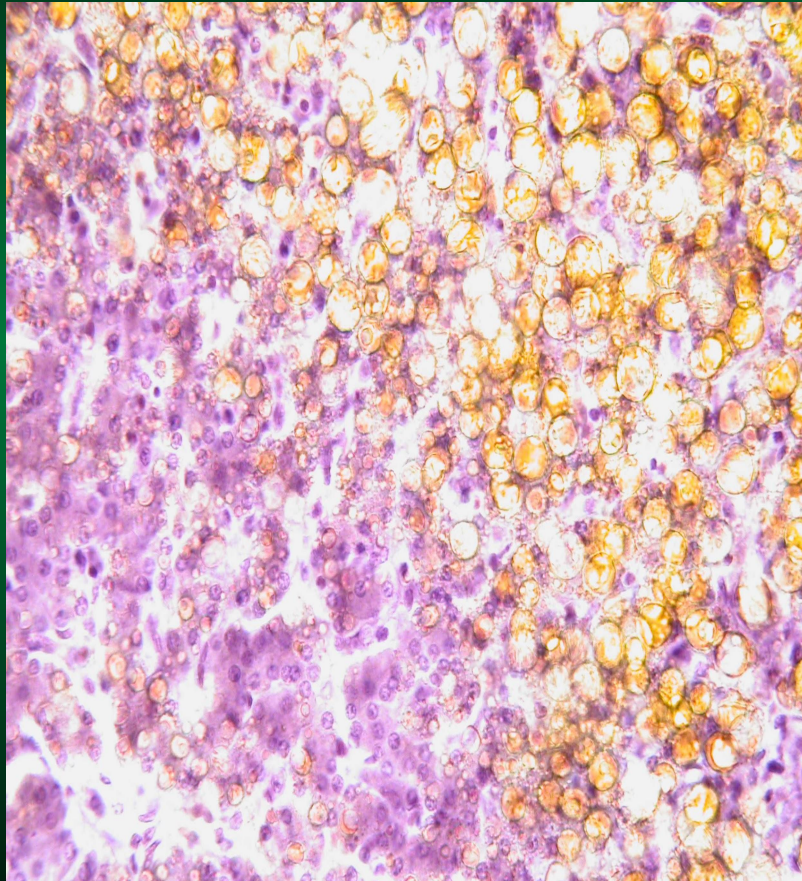
Жировая дистрофия печени (Г-Э)



- Внешний вид печени – большая темн-желтая.мягкая – «ГУСИНАЯ»печень
- Микроскопически – наличие пустых вакуолей в цитоплазме клетки печени

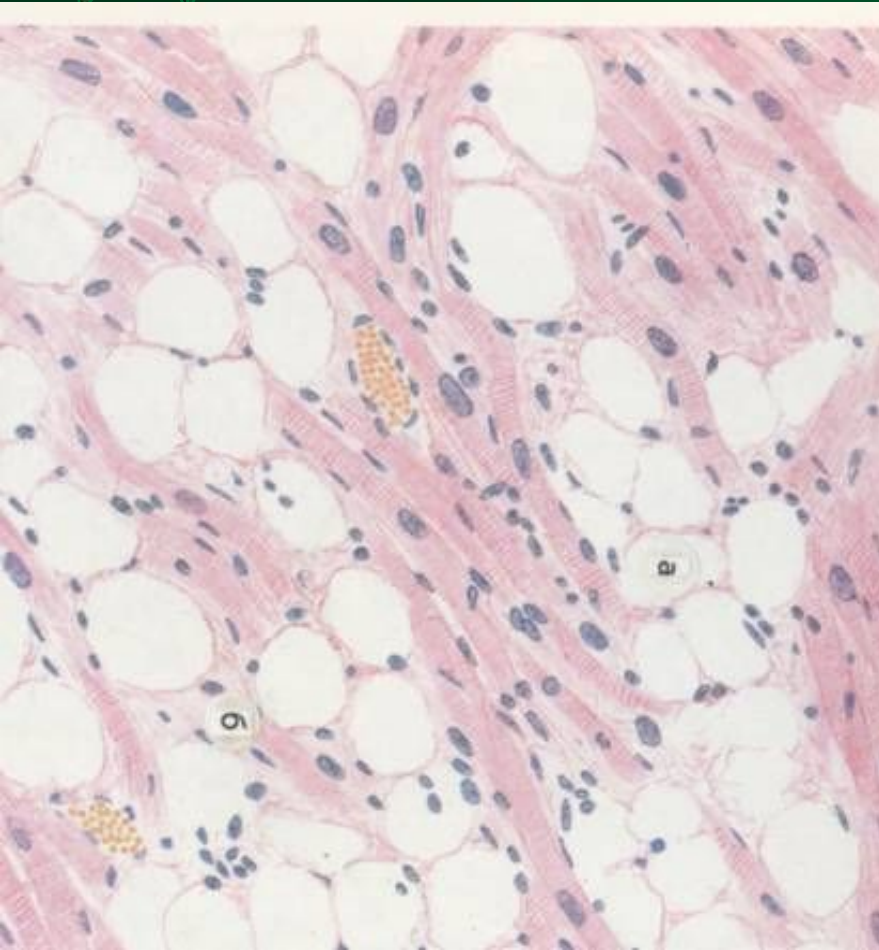


Жировая дистрофия печени (судан)



- Внешний вид печени – большая темн-желтая.мягкая – «ГУСИНАЯ»печень
- Микроскопически – наличие желтых вакуолей в цитоплазме клетки печени

Ожирение сердца(г-э)



- Внешний вид- сердце большое, дряблое, много жировой ткани
- Микроскопически – жировых клеток в толще миокарда