

# ***ДИСТРОФИЯ***

**сложный патологический процесс, в основе которого лежит нарушение клеточного метаболизма, ведущее к структурным изменениям.**

*ПО ВИДУ НАРУШЕНИЯ ОБМЕННЫХ  
ПРОЦЕССОВ*

***БЕЛКОВАЯ (ДИСПРОТЕИНОЗЫ)***

***ЖИРОВАЯ (ЛИПИДОЗЫ)***

***УГЛЕВОДНАЯ***

***МИНЕРАЛЬНАЯ***

# *ПО ЛОКАЛИЗАЦИИ ПРОЯВЛЕНИЙ*

## • *КЛЕТОЧНАЯ (ПАРЕНХИМАТОЗНАЯ)*

- *ЗЕРНИСТАЯ ДИСТРОФИЯ*
- *ВОКУОЛЬНАЯ ДИСТРОФИЯ*
- *ГИАЛИНОВО-КАПЕЛЬНАЯ*
- *РОГОВАЯ ДИСТРОФИЯ*

## • *ВНЕКЛЕТОЧНАЯ (СТРОМАЛЬНО-СОСУДИСТАЯ)*

- *МУКОИДНОЕ НАБУХАНИЕ*
- *ФИБРИНОИДНОЕ НАБУХАНИЕ*
  - *ГИАЛИНОЗ*
  - *АМИЛОИДОЗ*

## • *СМЕШАННАЯ*

- *НАРУШЕНИЕ ОБМЕНА ХРОМОПРОТЕИДОВ*
- *НАРУШЕНИЕ ОБМЕНА НУКЛЕОПРОТЕИДОВ*
- *НАРУШЕНИЕ ОБМЕНА ГЛИКОПРОТЕИДОВ*
- *НАРУШЕНИЕ ОБМЕНА ЛИПОПРОТЕИДОВ*

# *ПО РАСПРОСТРАНЕННОСТИ*

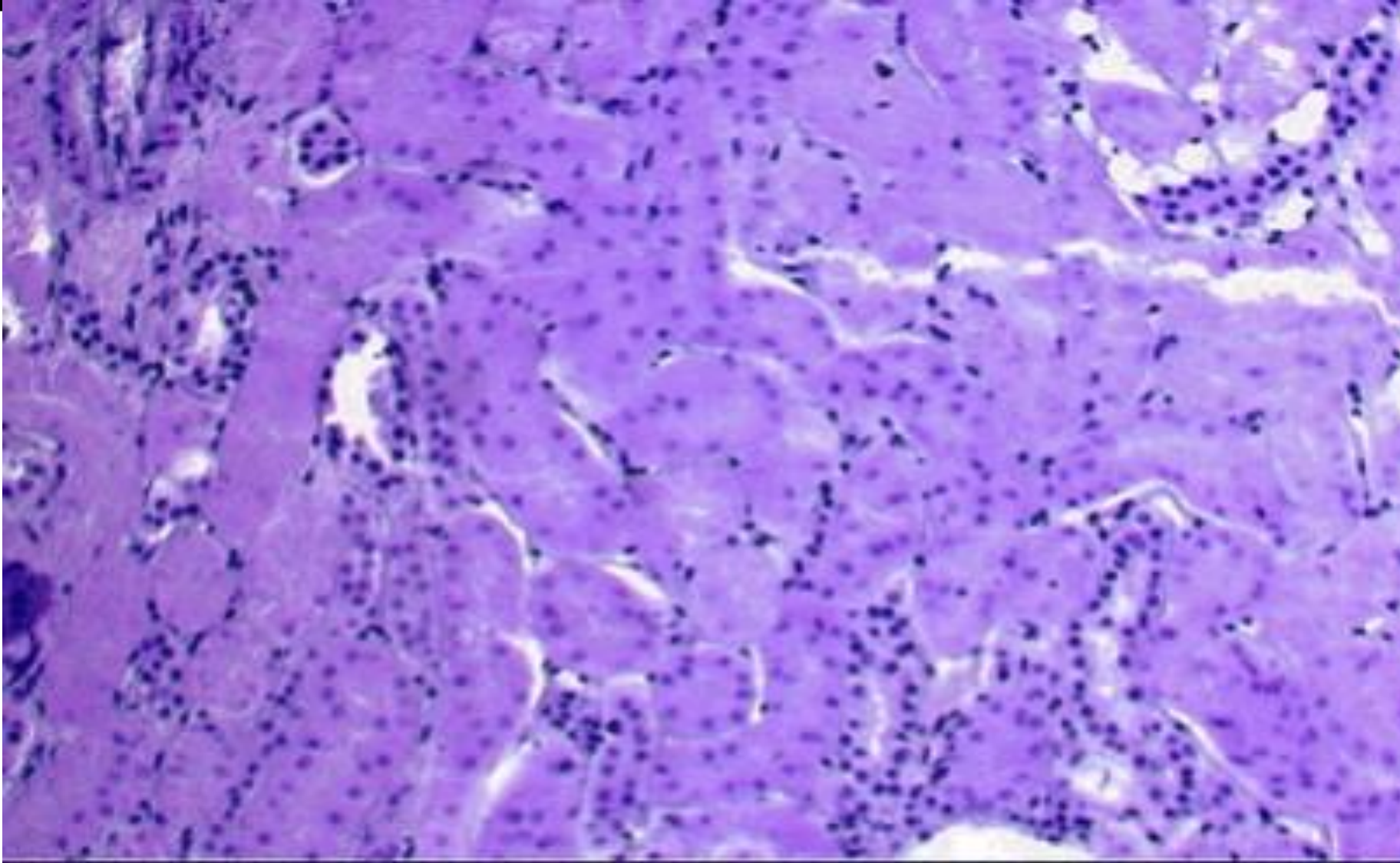
- *СИСТЕМНАЯ (ОБЩАЯ)*
  - *МЕСТНАЯ*

# ПО ЭТИОЛОГИИ

- *ПРИОБРЕТЕННАЯ*

- *ВРОЖДЕННАЯ*

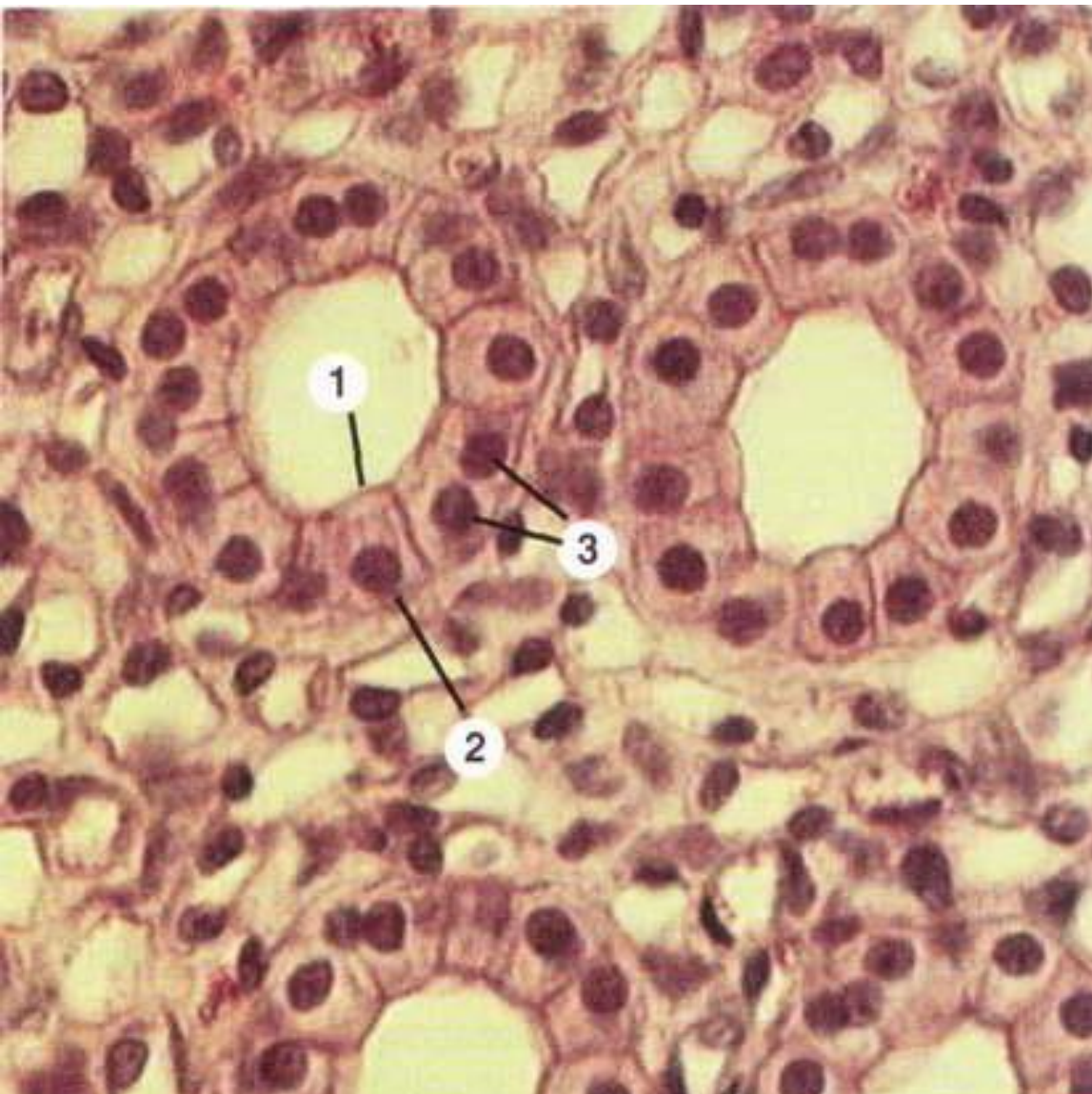
# **ЗЕРНИСТАЯ ДИСТРОФИЯ ИЛИ МУТНОЕ НАБУХАНИЕ ПОЧКИ**



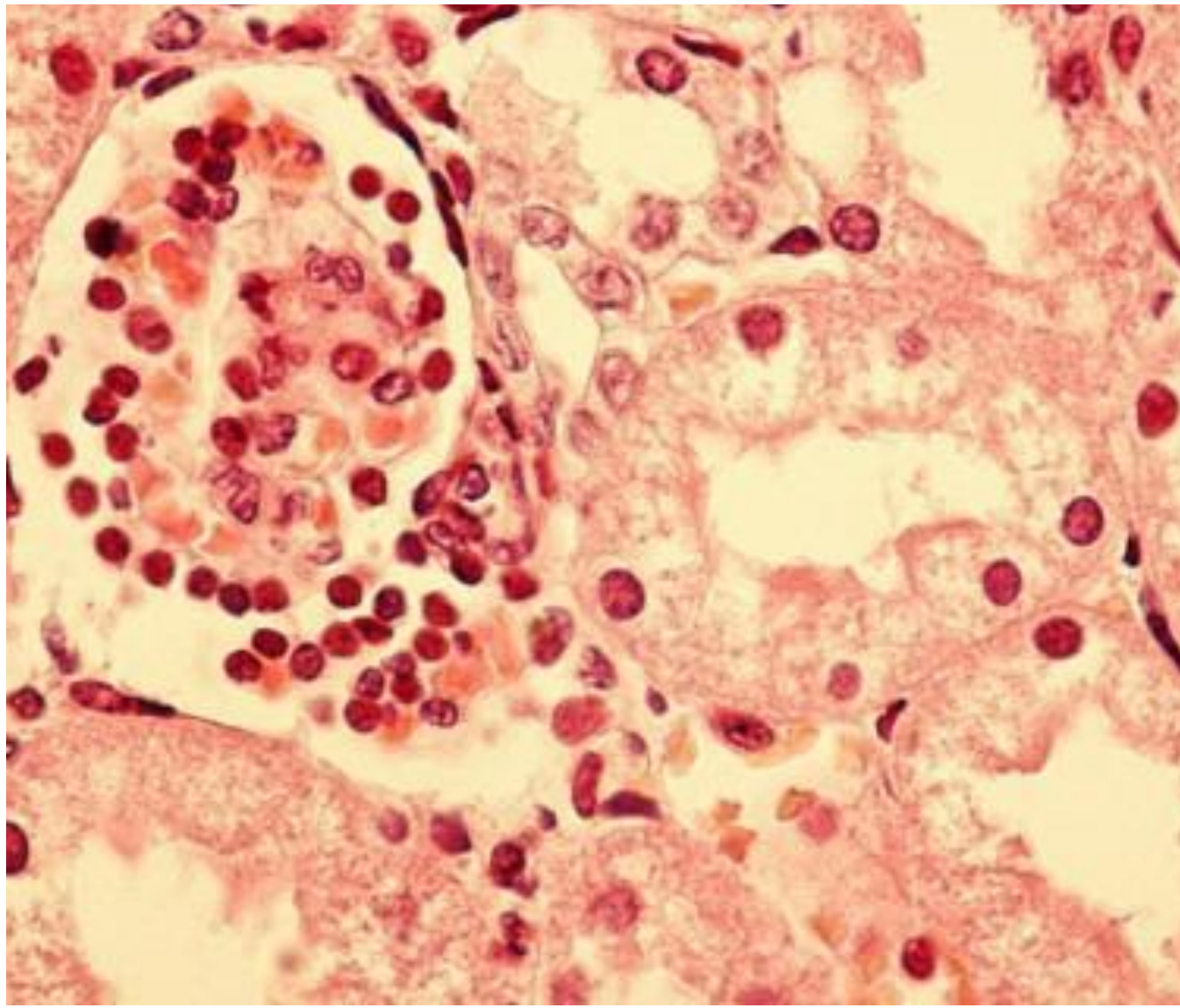
- 1. ГРАНИЦЫ МЕЖДУ ЭПИТЕЛИАЛЬНЫМИ КЛЕТКАМИ КАНАЛЬЦЕВ НЕ ВЫРАЖЕНЫ;**
- 2. ПРОСВЕТЫ КАНАЛЬЦЕВ НЕЗАМЕТНЫ, КАРИОЛИЗИС ЯДЕР ЭПИТЕЛИАЛЬНЫХ КЛЕТОК КАНАЛЬЦЕВ**

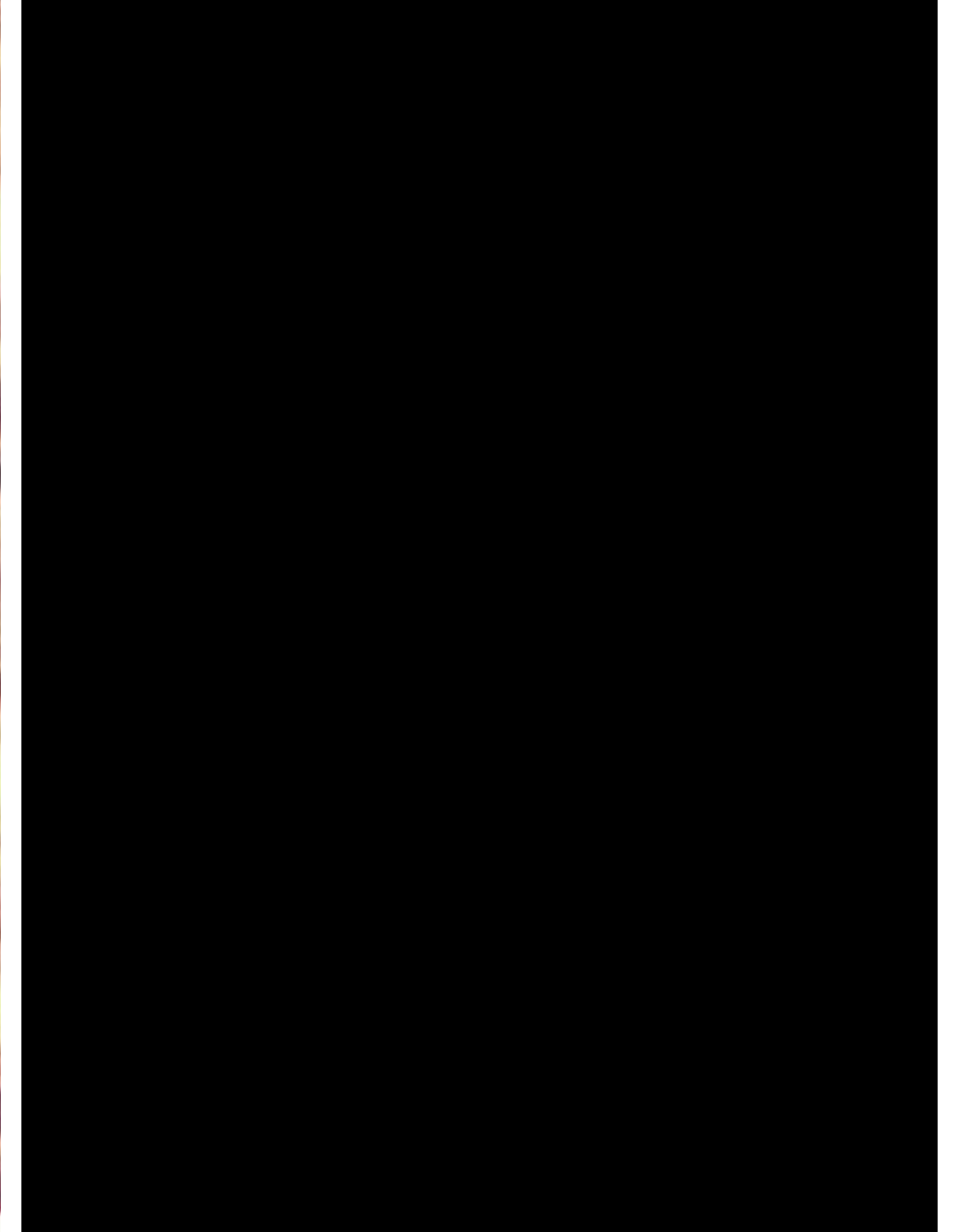
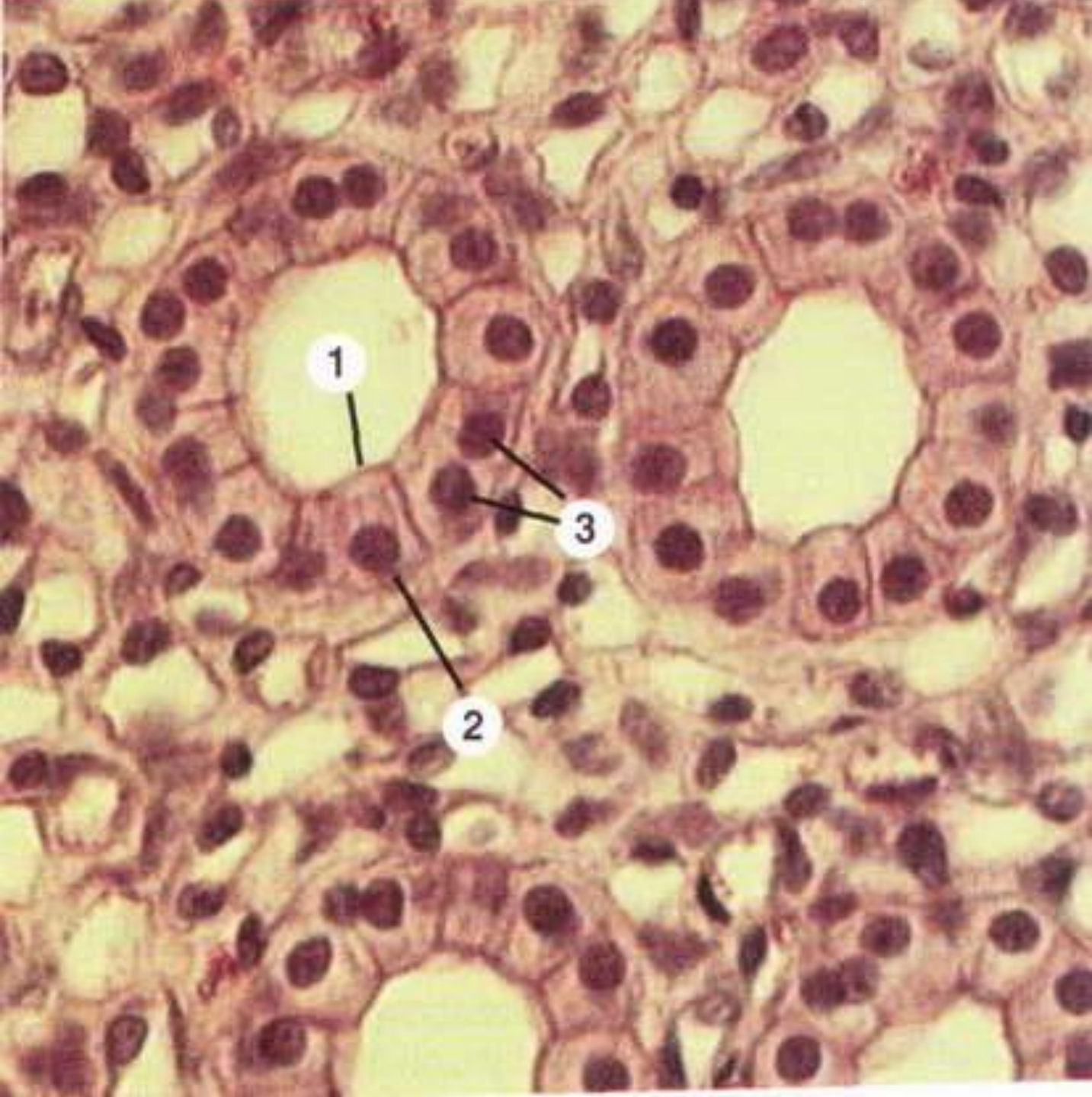
# ОДНОСЛОЙНЫЙ ЭПИТЕЛИЙ КАНАЛЬЦЕВ ПОЧКИ

ОКРАСКА ГЕМАТОКСИЛИНОМ И ЭОЗИНОМ



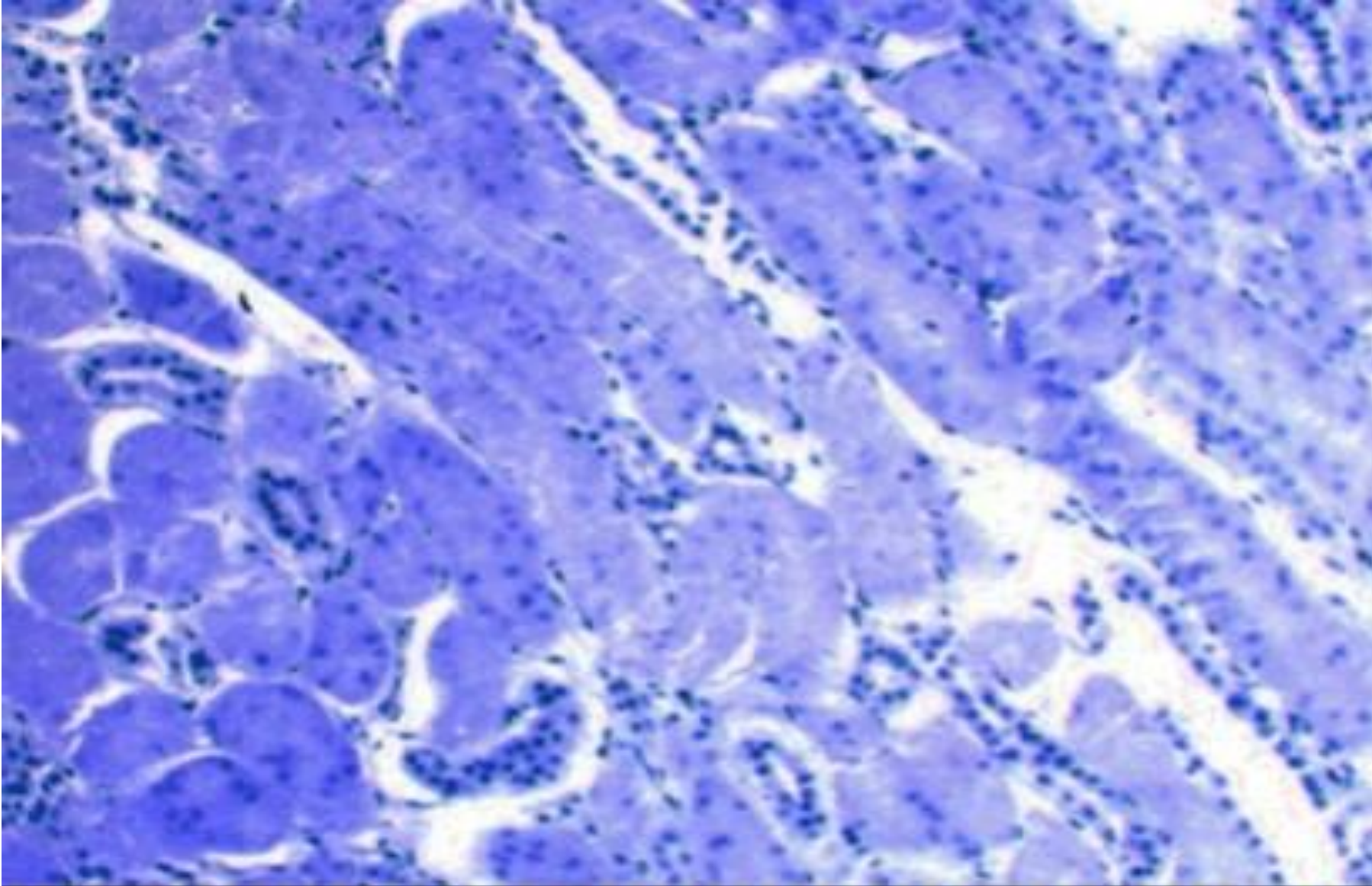
# ЗЕРНИСТАЯ ДИСТРОФИЯ ПОЧКИ





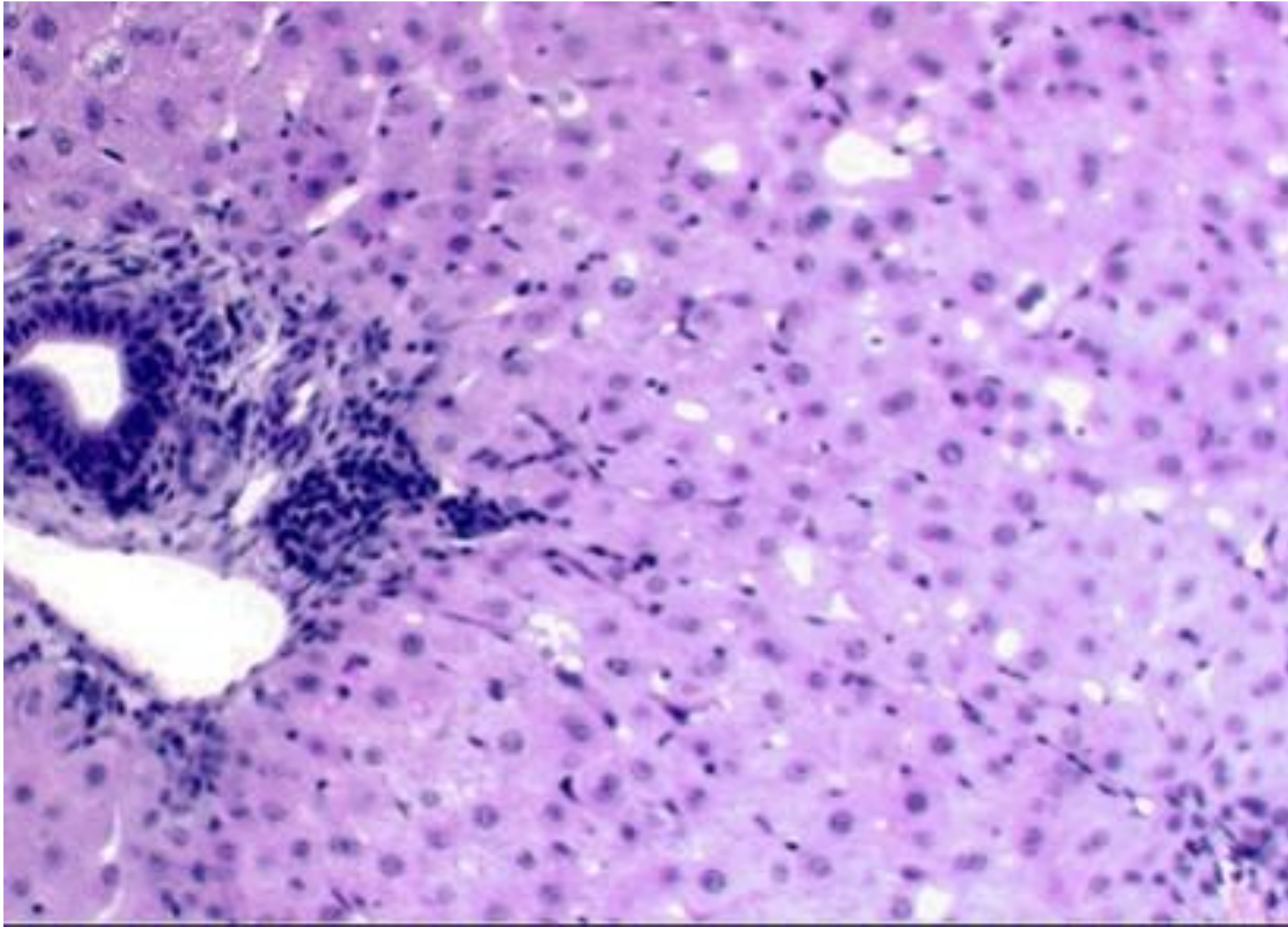


# **ЗЕРНИСТАЯ ДИСТРОФИЯ ПОЧКИ (ОКРАСКА Г-Э):**



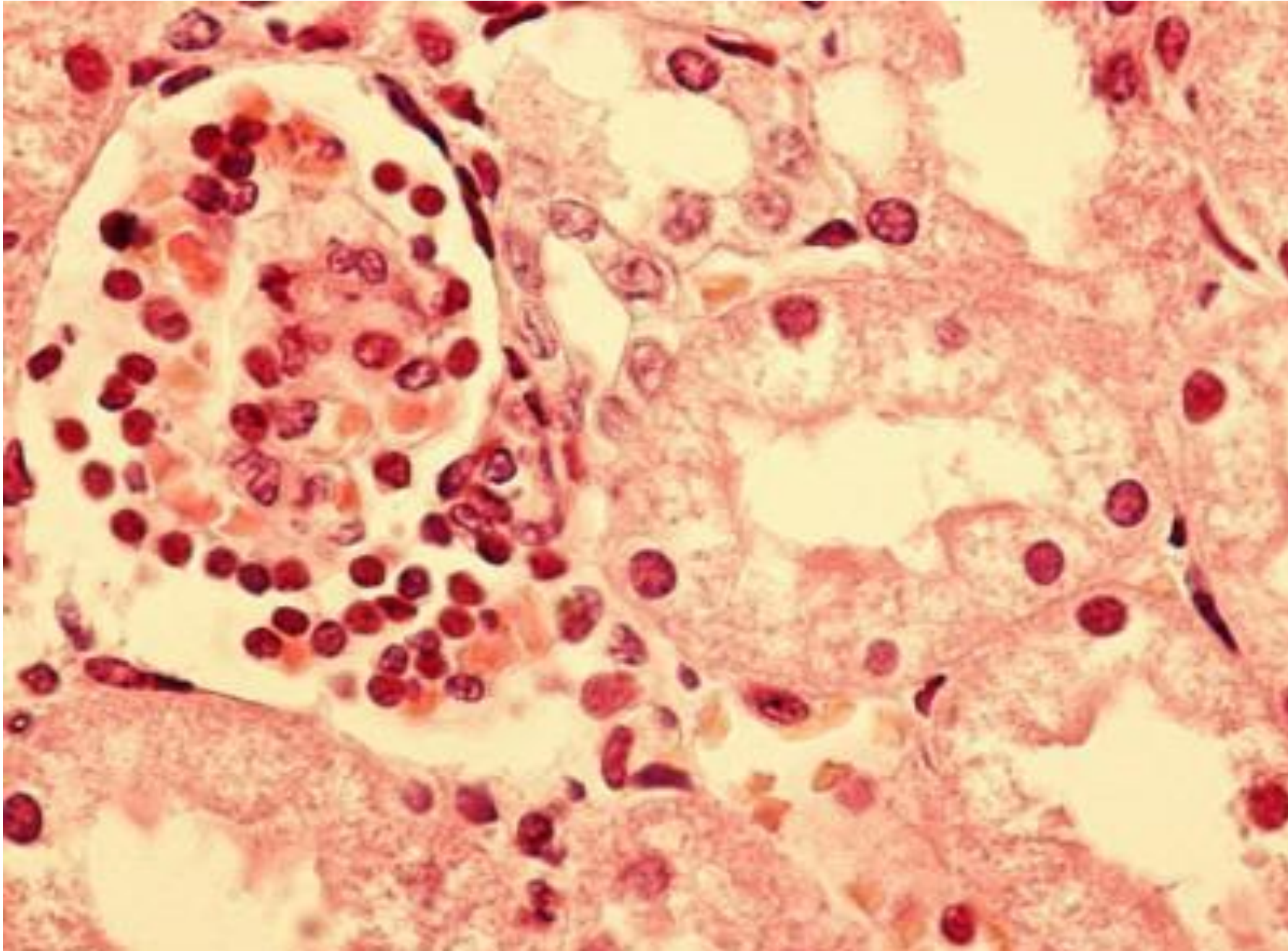
**ГРАНИЦЫ МЕЖДУ ЭПИТЕЛИАЛЬНЫМИ КЛЕТКАМИ КАНАЛЬЦЕВ НЕ ВИДНЫ, КАРИОЛИЗИС ИХ ЯДЕР**

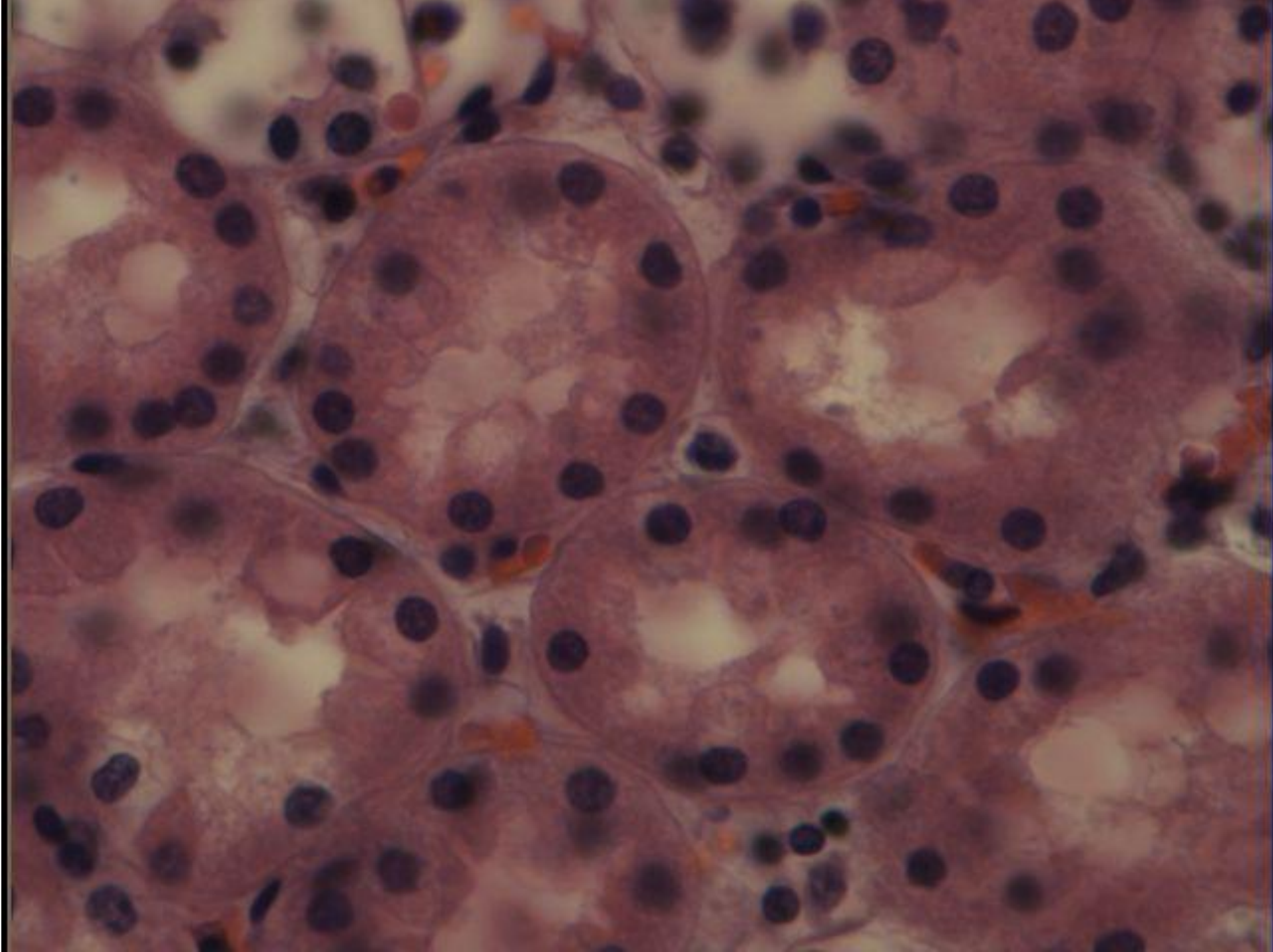
# ЗЕРНИСТАЯ ДИСТРОФИЯ ПЕЧЕНИ (ОКРАСКА Г-Э)



1. Междольковая вена
2. Балочное строение печени нарушено, видны беспорядочно расположенные балки
3. Желчный проток
4. Печеночные клетки увеличены, цитопlasма их имеет зернистый вид
5. Кариолизис ядер печеночных клеток (в виде теней ядер).

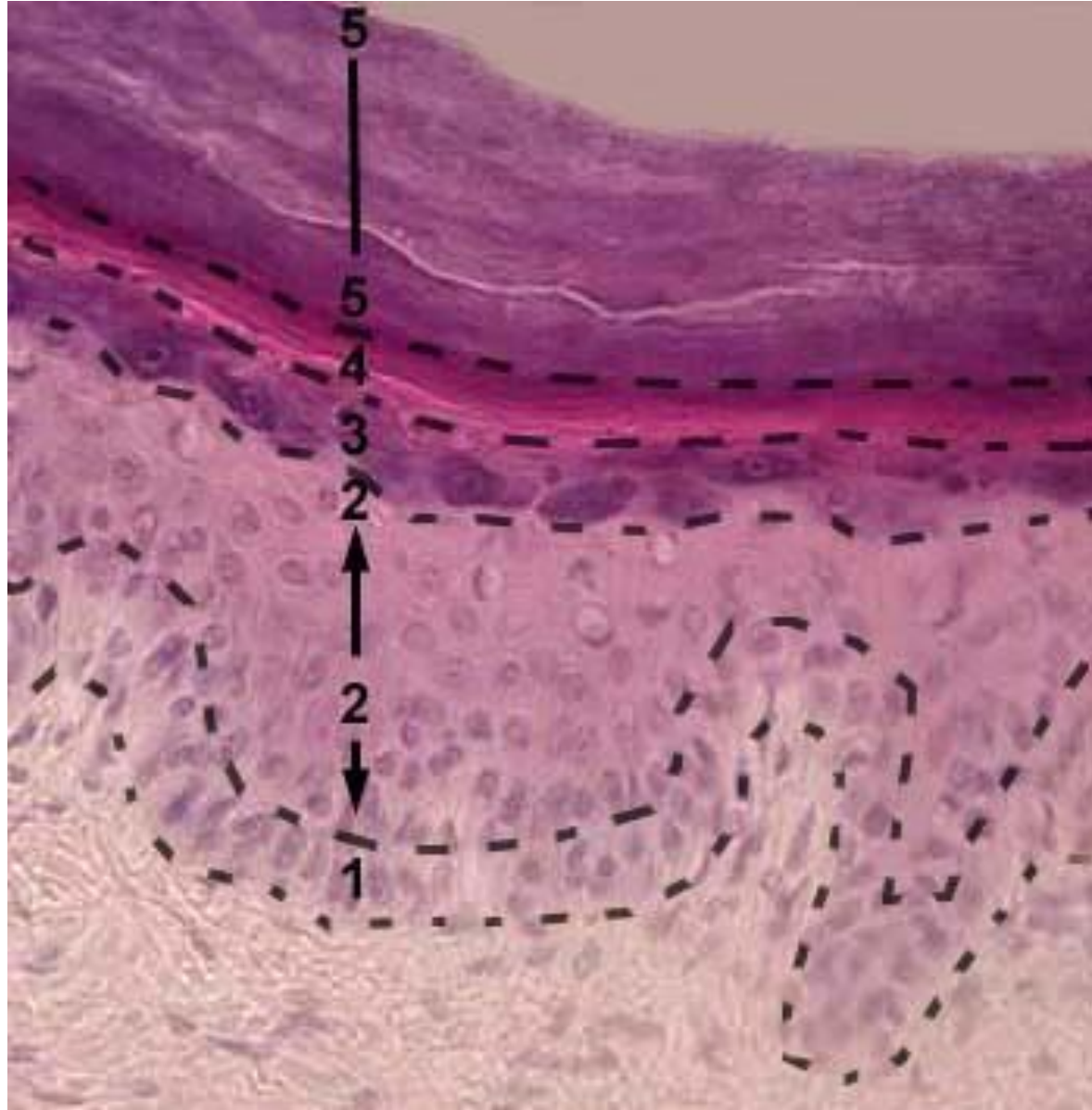
# ***ЗЕРНИСТАЯ ДИСТРОФИЯ ПОЧКИ***

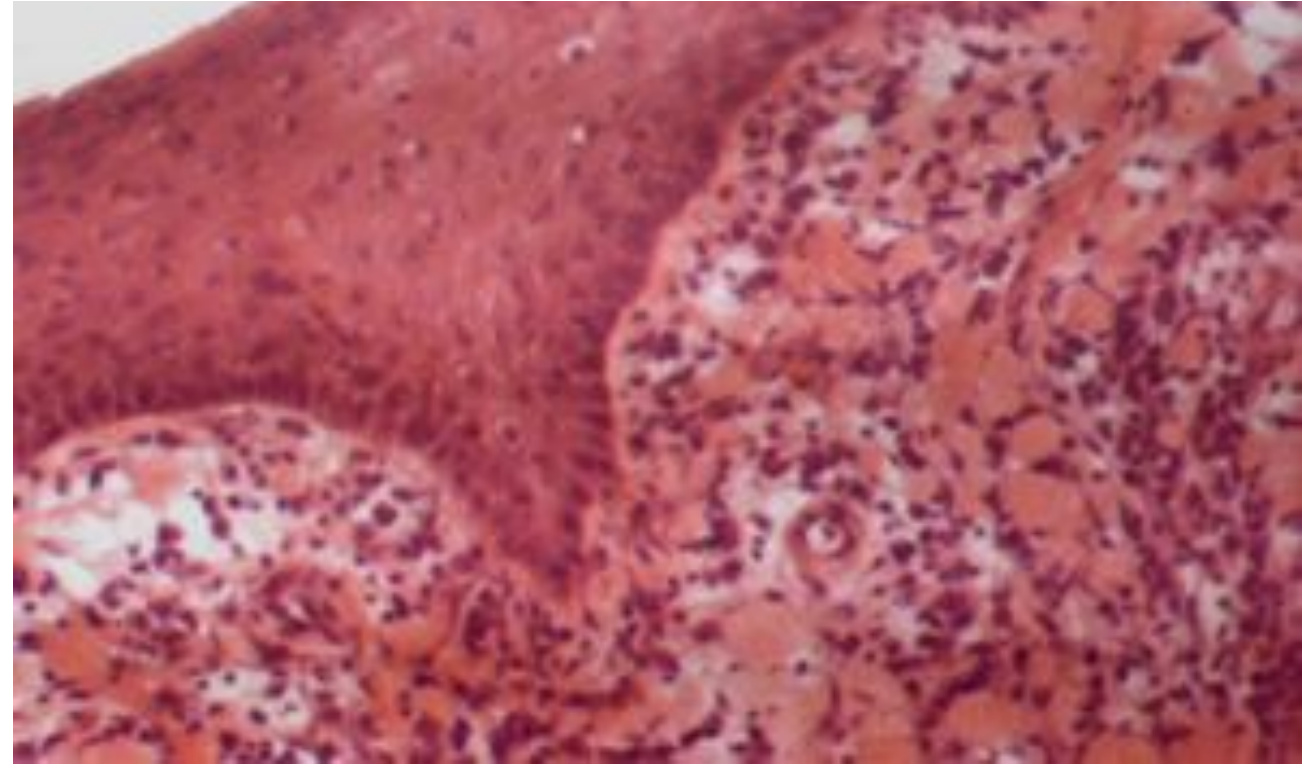
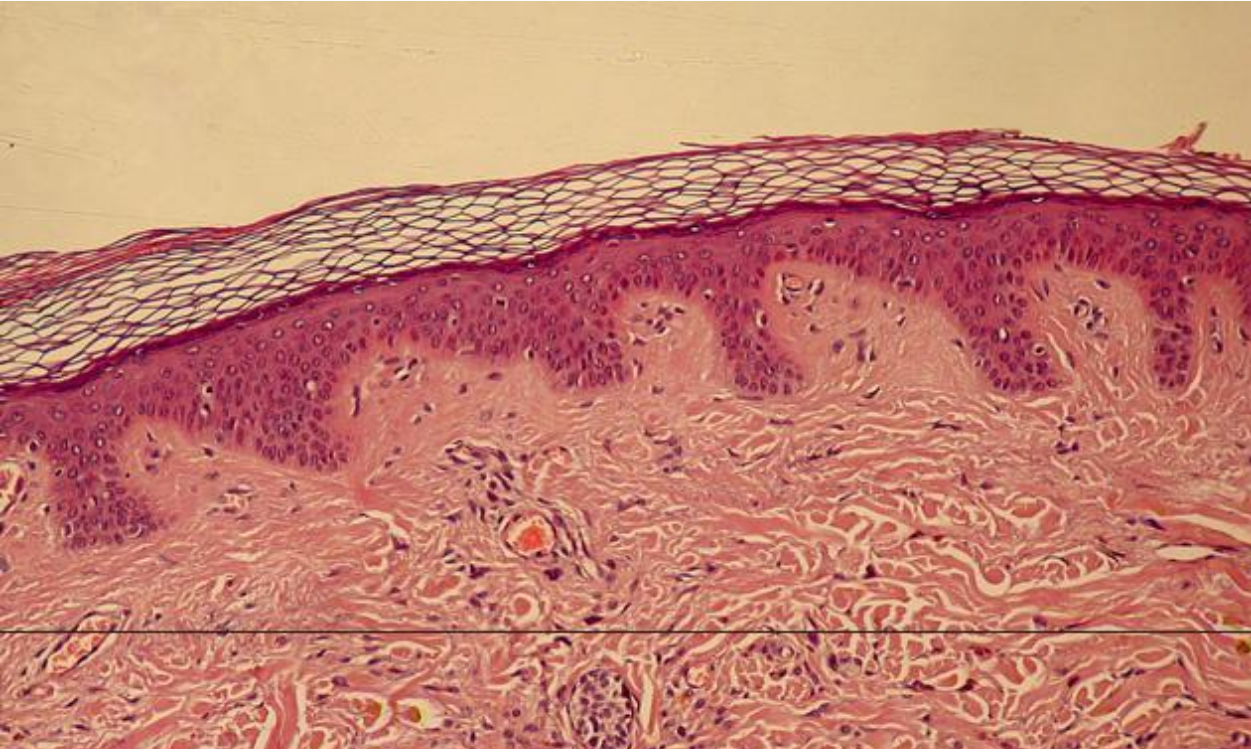




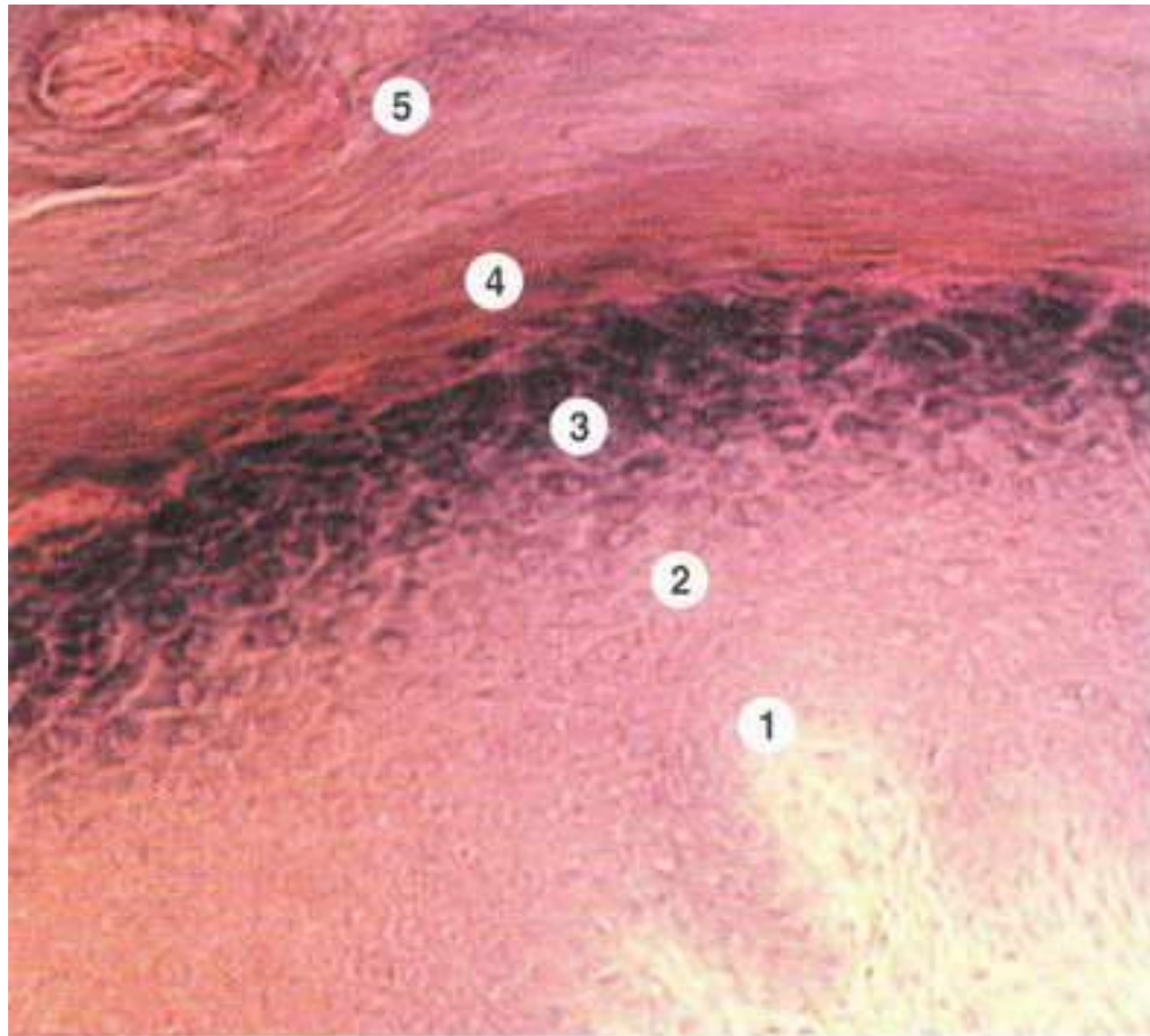
***РОГОВАЯ ДИСТРОФИЯ***

# СТРОЕНИЕ ЭПИДЕРМИСА





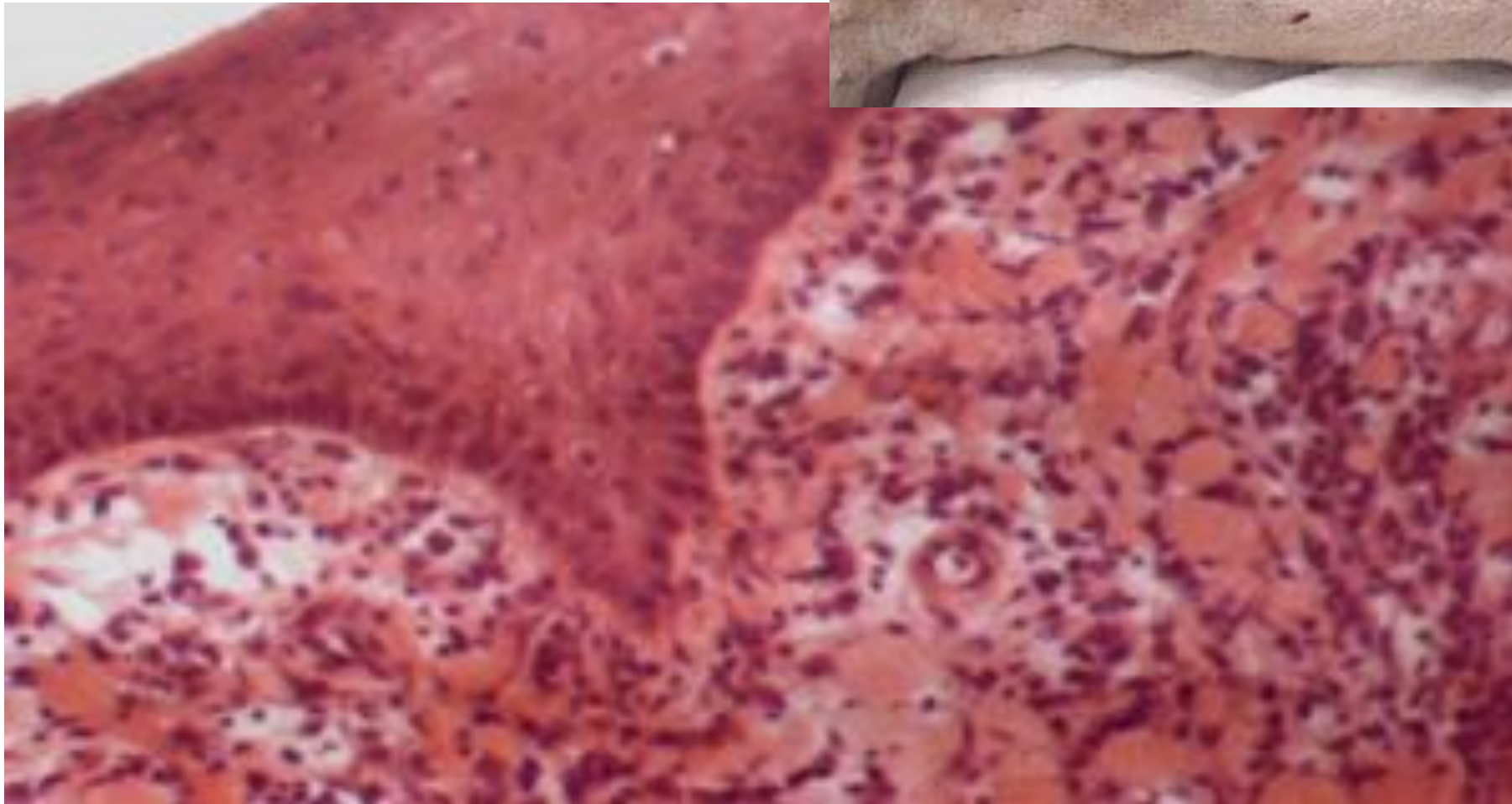
# Кожа пальца



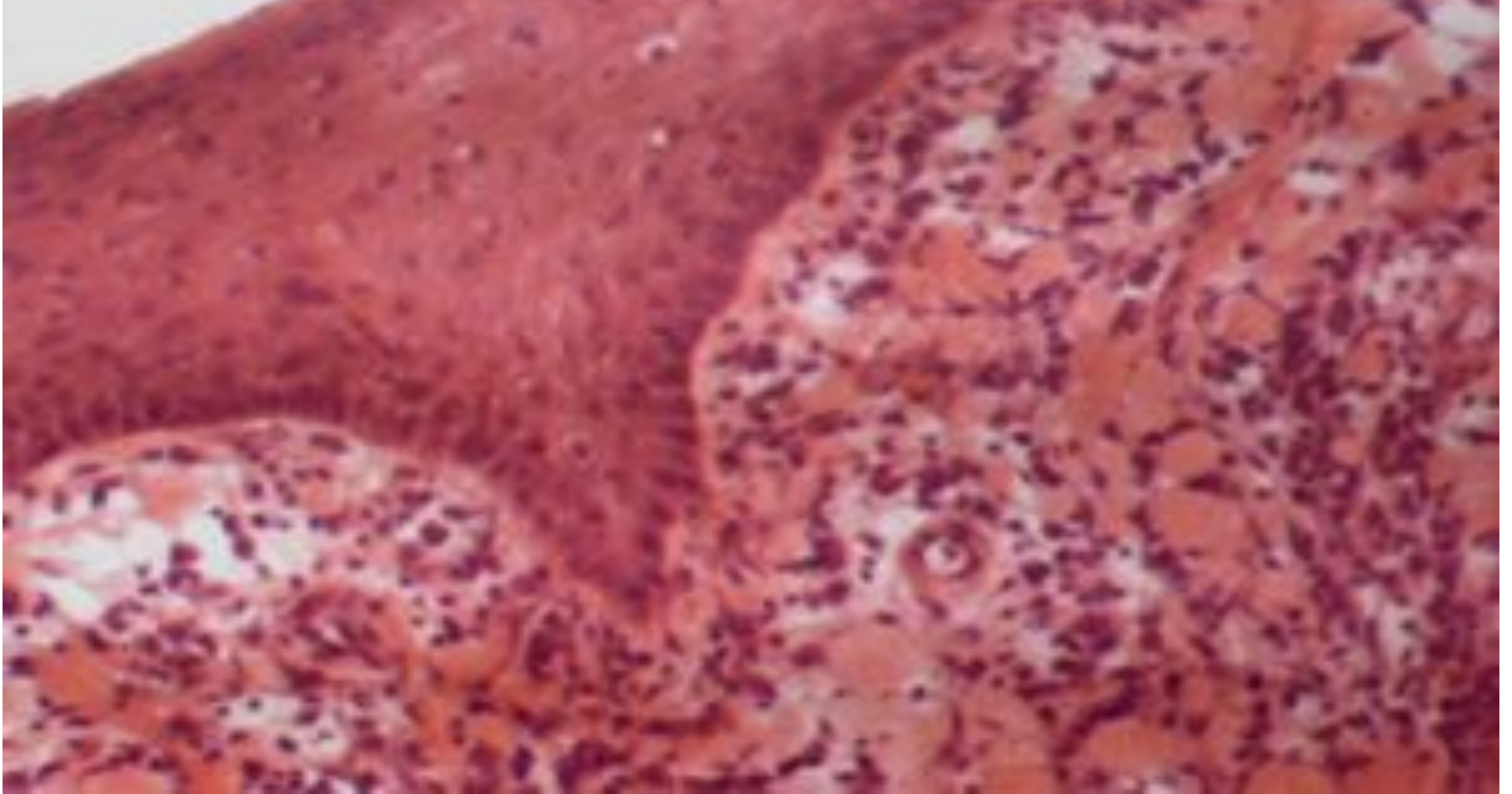
1 — базальный слой эпидермиса,  
2 — шиповатый слой,  
3 — зернистый слой,  
4 — блестящий слой эпидермиса,  
5 — роговой слой эпидермиса:  
клетки переходят в F-(финальный)  
период, после которого погибают  
(сдушиваясь с поверхности кожи)



# ПЛОСКОКЛЕТОЧНЫЙ РАК КОЖИ (СОБАКА)

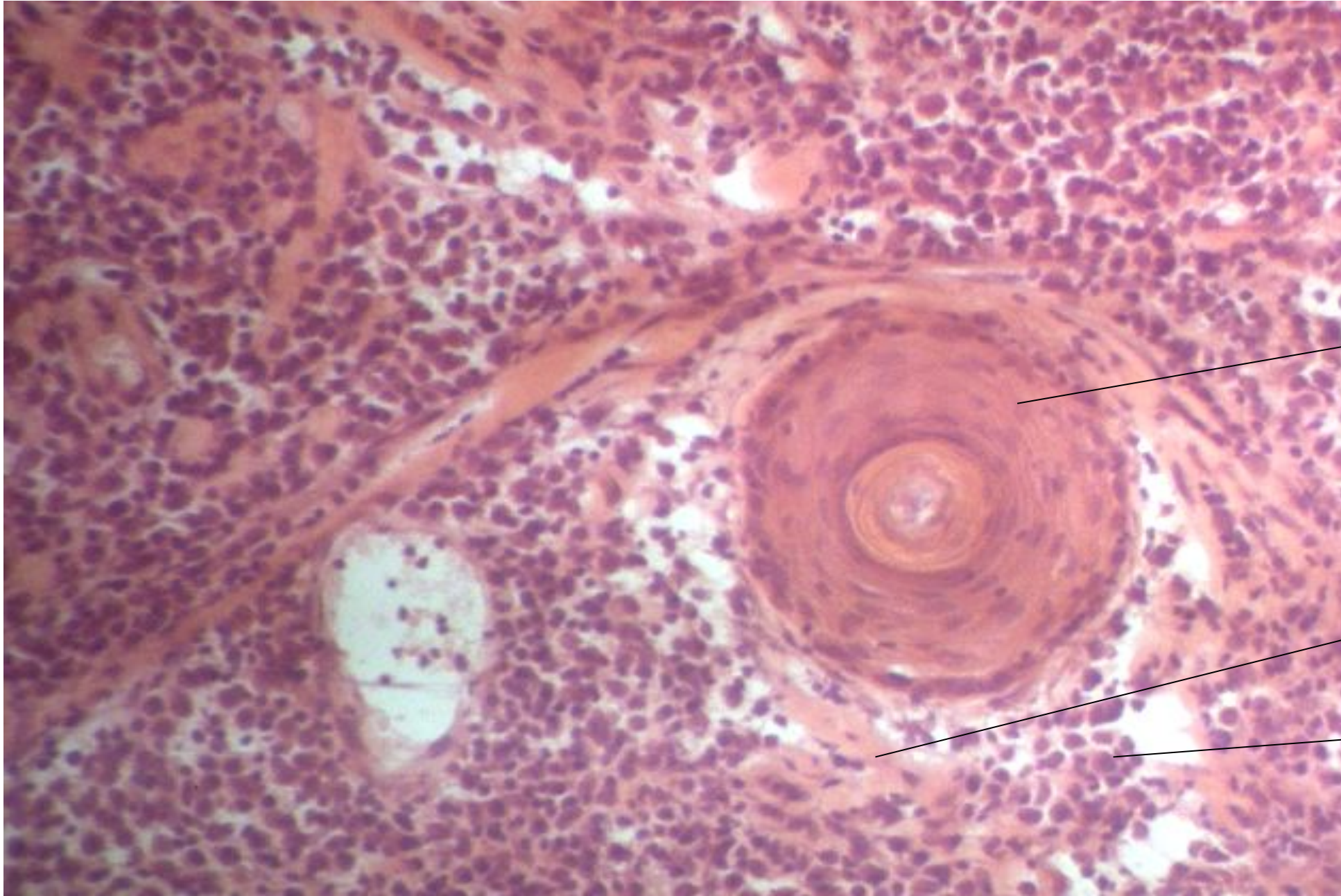


# ПЛОСКОКЛЕТОЧНЫЙ РАК КОЖИ





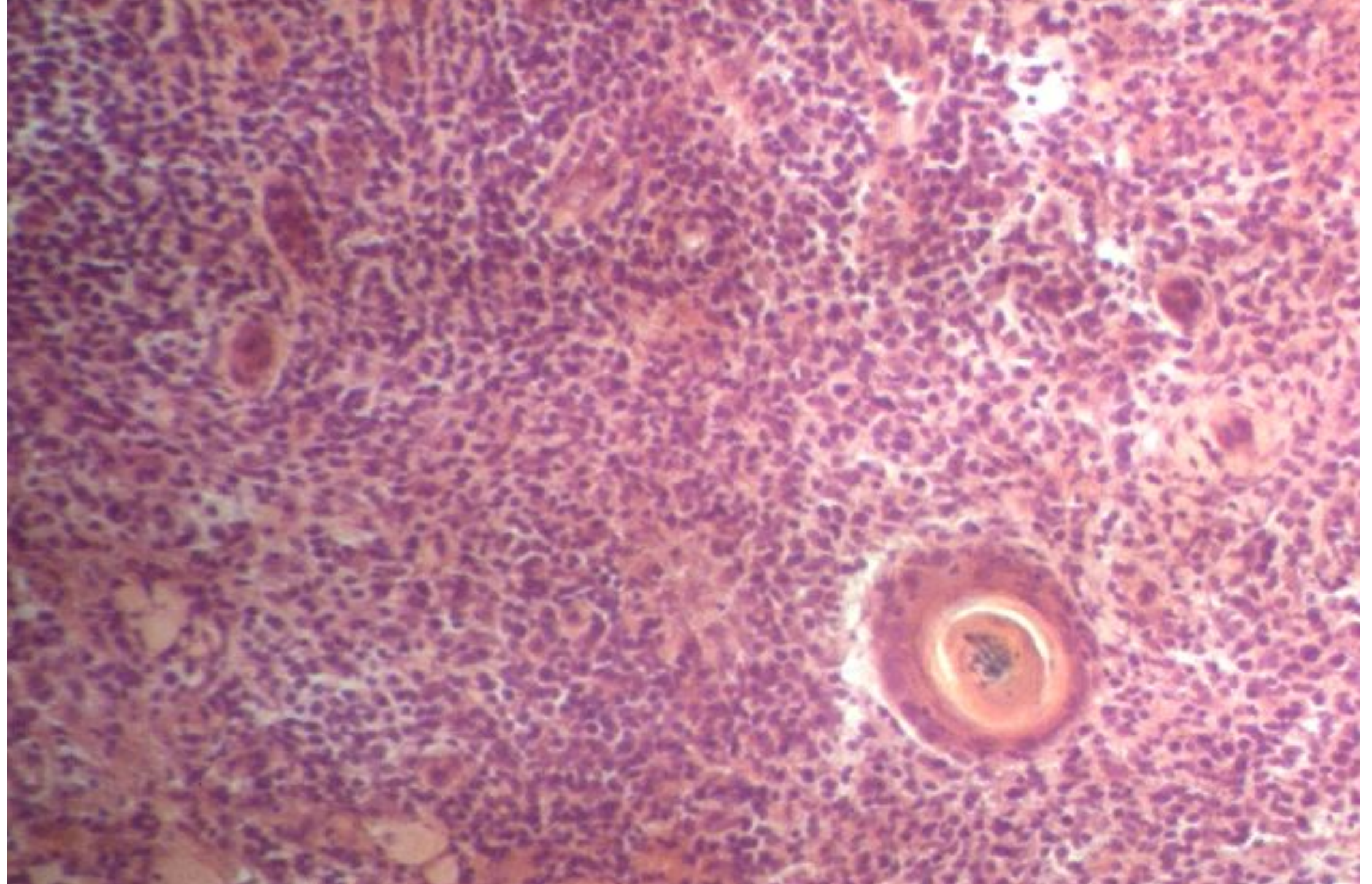
# ПЛОСКОКЛЕТОЧНЫЙ РАК



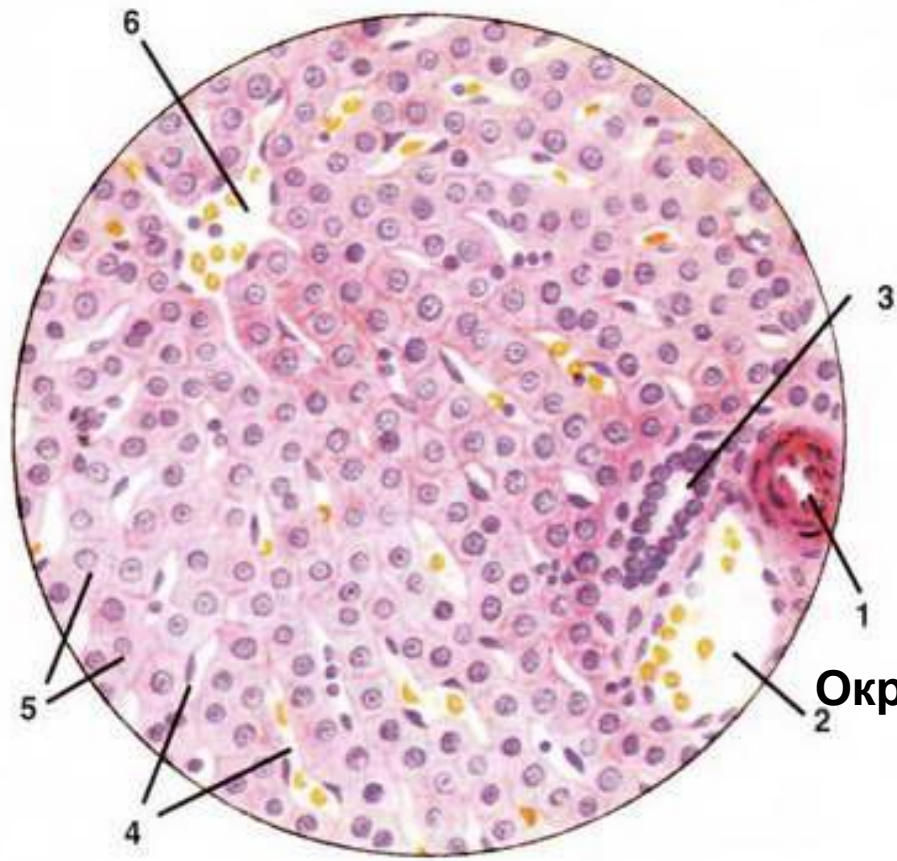
Рак  
жемчужина

Клетки  
опухоли с  
кератином

Клетки  
опухоли в  
начальной  
стадии  
дифференциаци

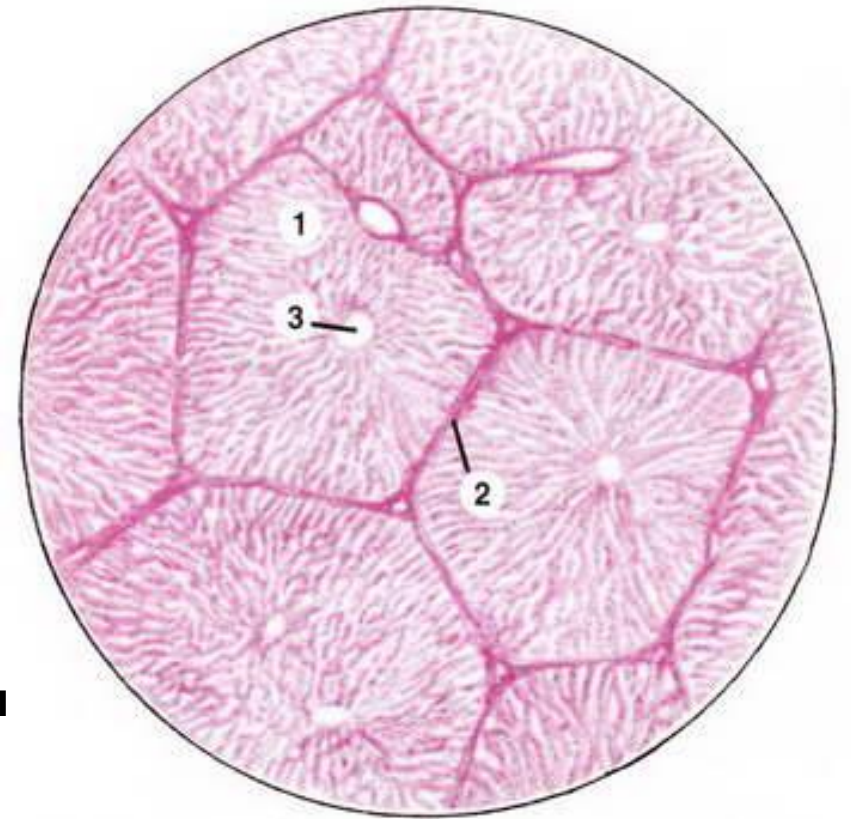


***ИНФИЛЬТРАТИВНОЕ ОЖИРЕНИЕ  
ПЕЧЕНИ***



**Окраска гематоксилином и  
эозином**

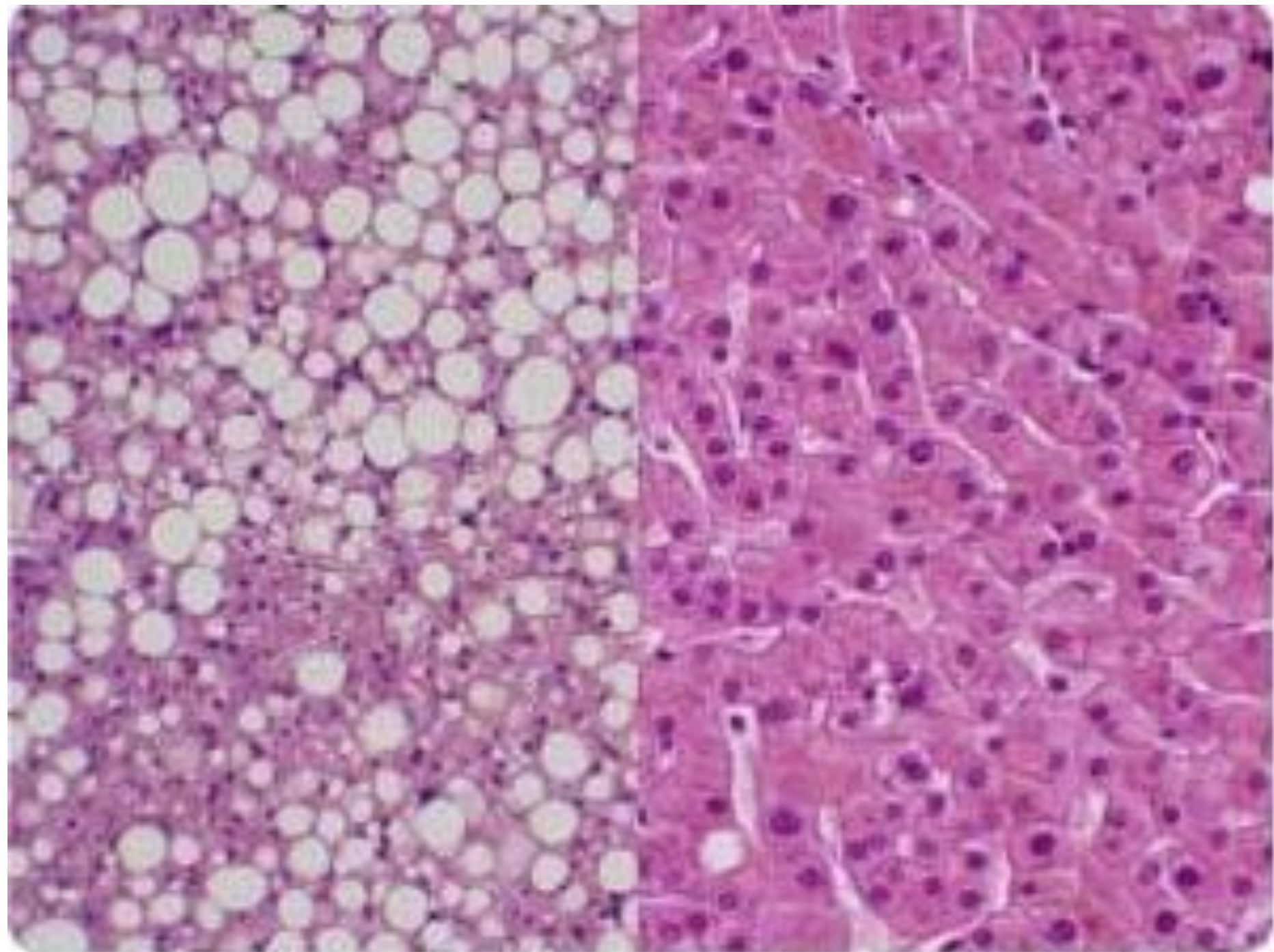
- 1 — междольковая артерия,
- 2 — междольковая вена,
- 3 — междольковый желчный проток.
- 4 — синусоидные капилляры: выглядят как светлые пространства (часто заполненные эритроцитами) в паренхиме дольки;
- 5 — гепатоциты; образуют балки:
- 6 — центральная вена: к ней сходятся и капилляры, и балки.



- 1 — печеночная долька: по классическим представлениям, имеет вид призмы (шести- или пятигранной);
- 2 — соединительнотканнные перегородки между дольками (септы): в печени свиньи выражены особенно хорошо (тогда как у человека в норме развиты слабо);
- 3 — центральная вена: является центром радиальной структуры дольки.

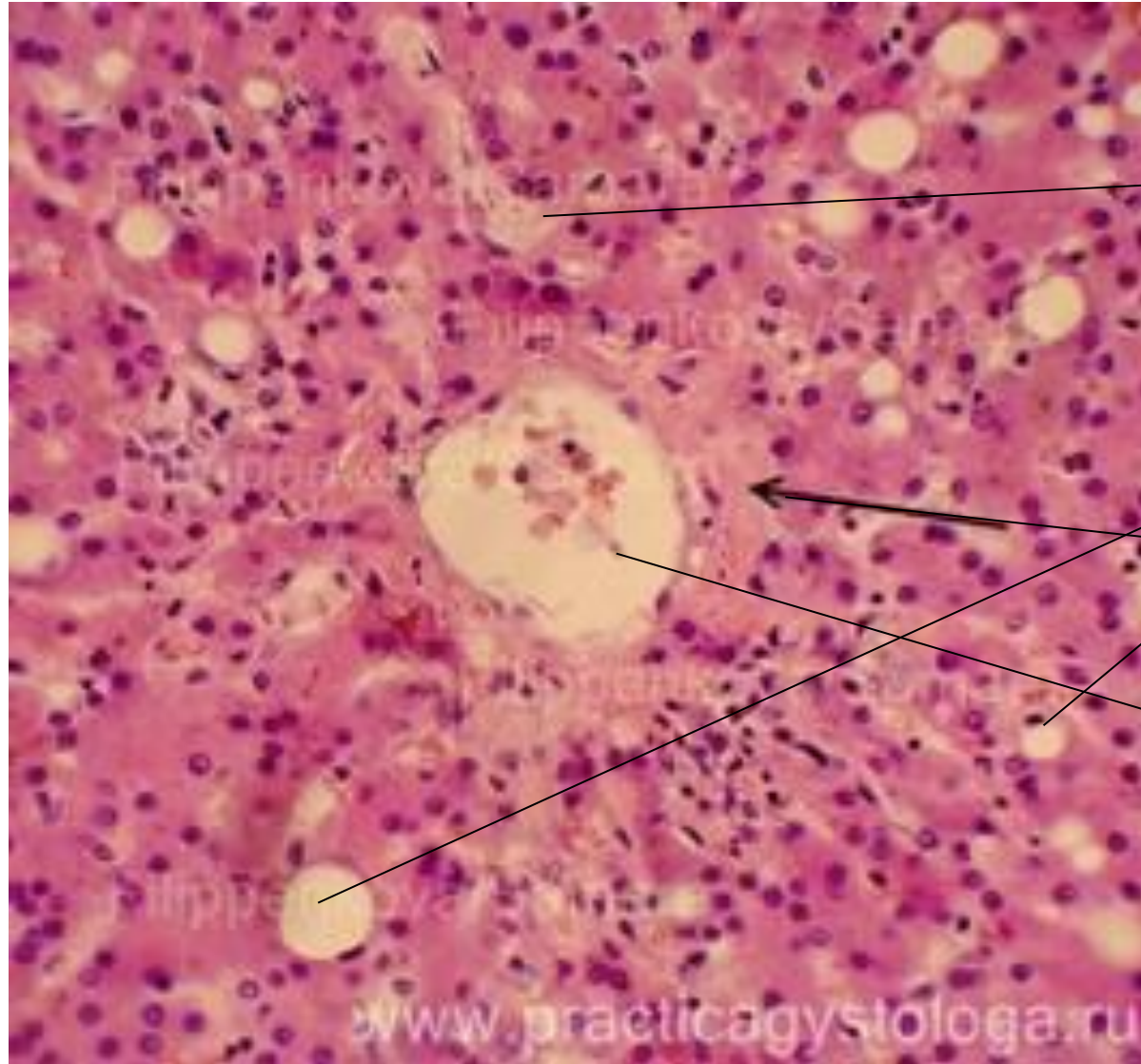








# ИНФИЛЬТРАТИВНОЕ ОЖИРЕНИЕ ПЕЧЕНИ



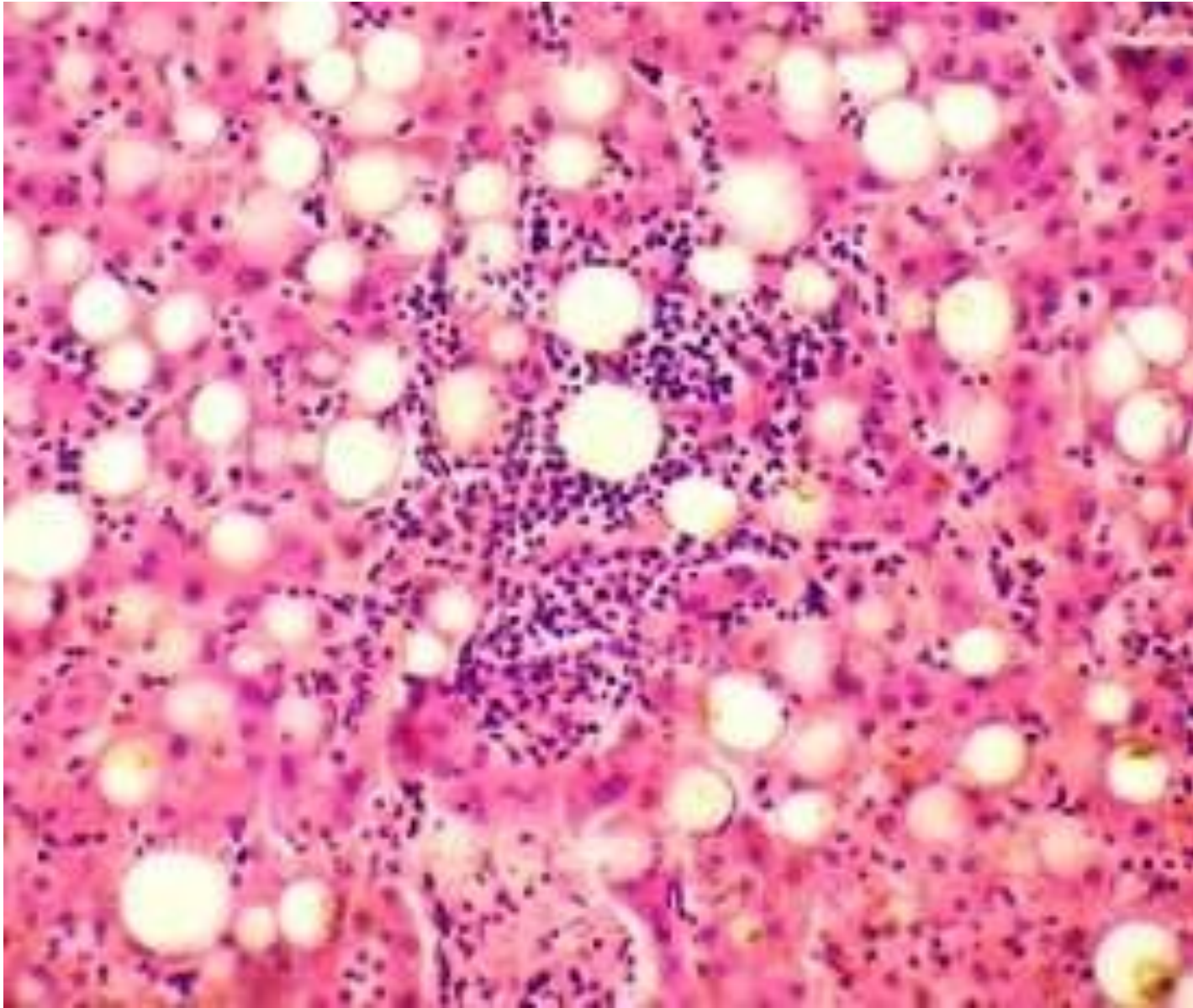
Расширенный синусоидный капилляр

«Персневидные» клетки жировой ткани

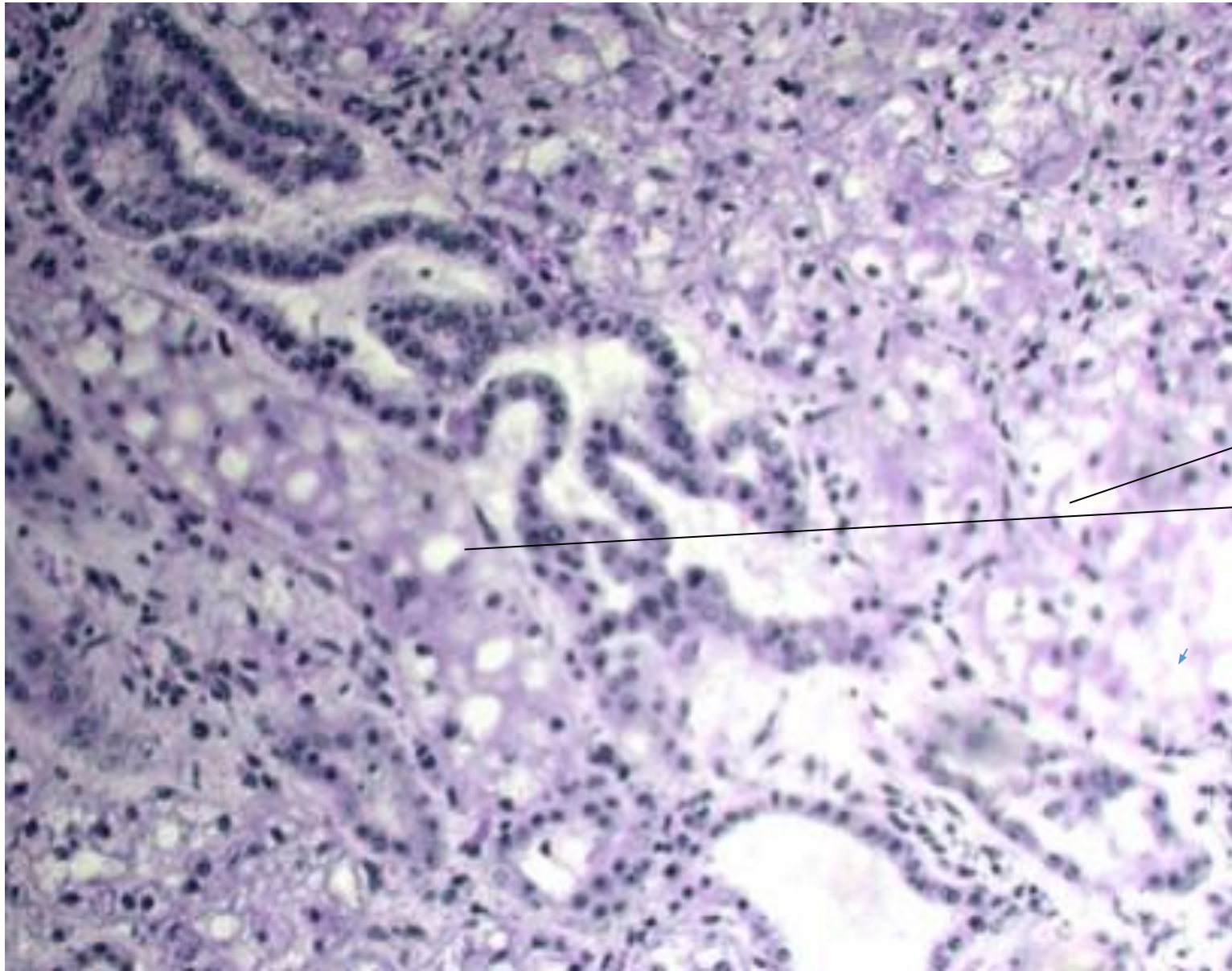
Утолщенная стенка центральной вены

Центральная вена

# **ИНФИЛЬТРАТИВНОЕ ОЖИРЕНИЕ ПЕЧЕНИ**

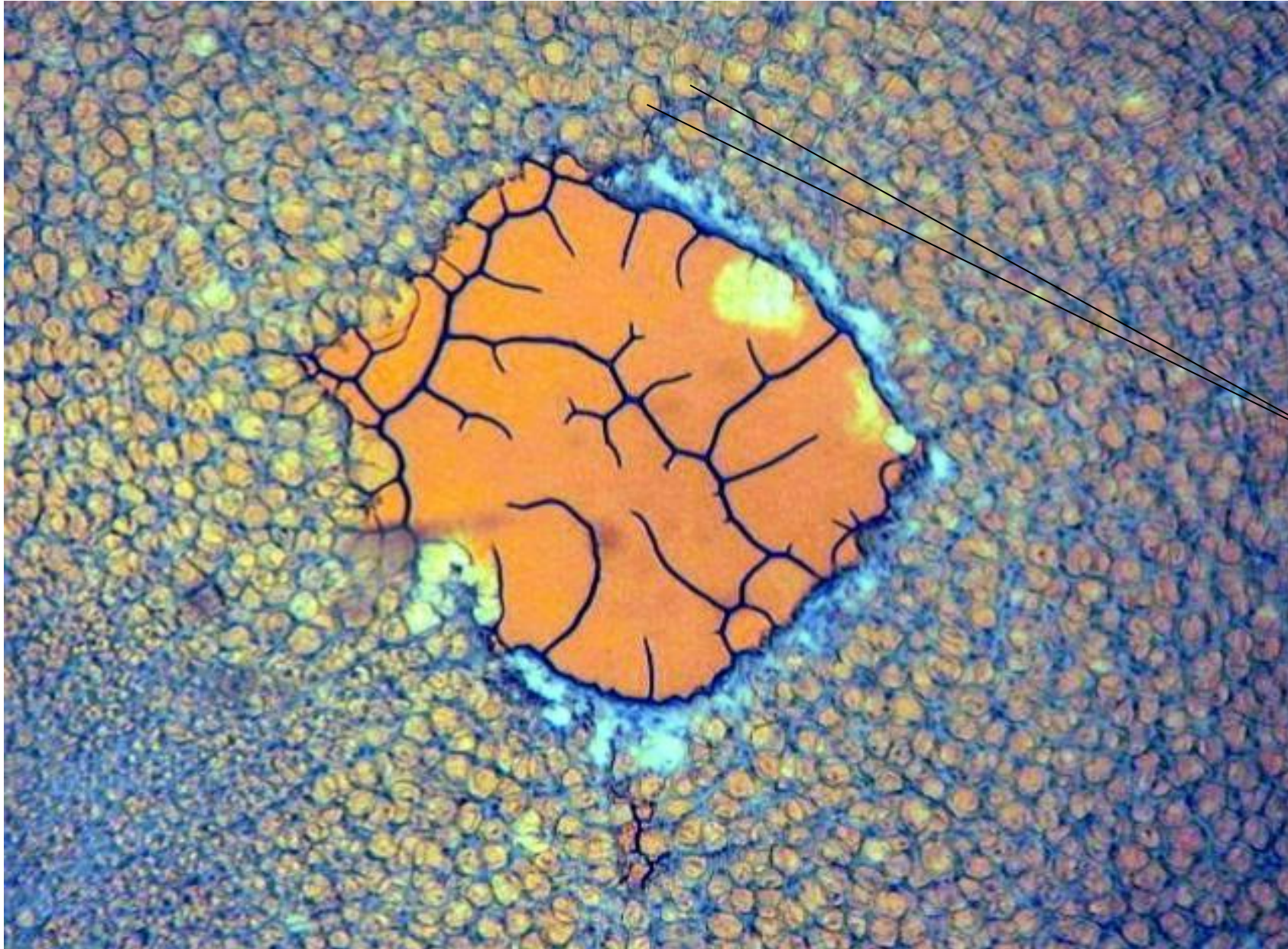


# **ИНФИЛЬТРАТИВНОЕ ОЖИРЕНИЕ ПЕЧЕНИ**



1. Капли жира (пустоты) в печеночных клетках
2. «Персневидные» клетки жировой ткани

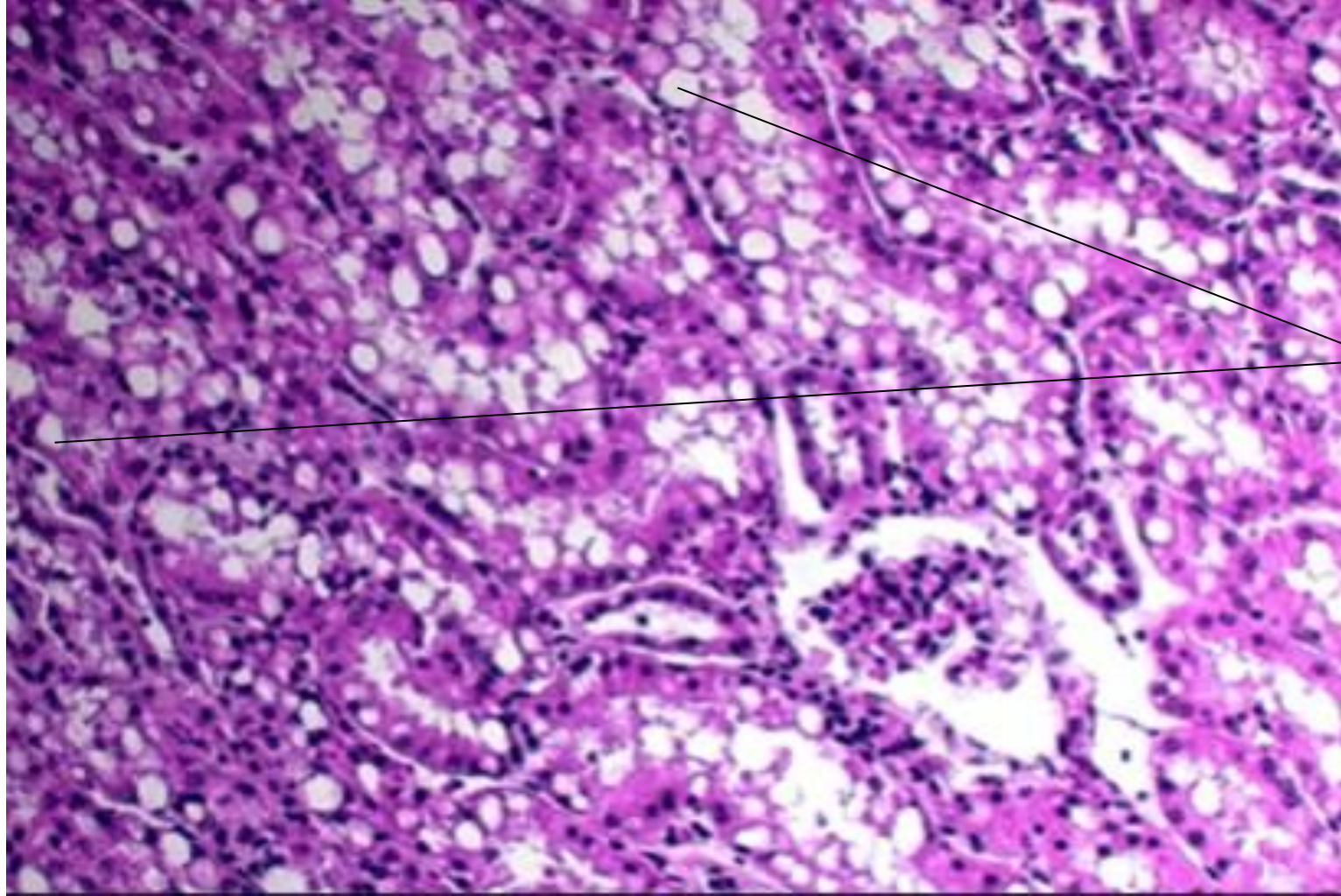
# Инфильтративное ожирение печени (окраска суданом III):



Инфильтративное ожирение  
печеночных клеток



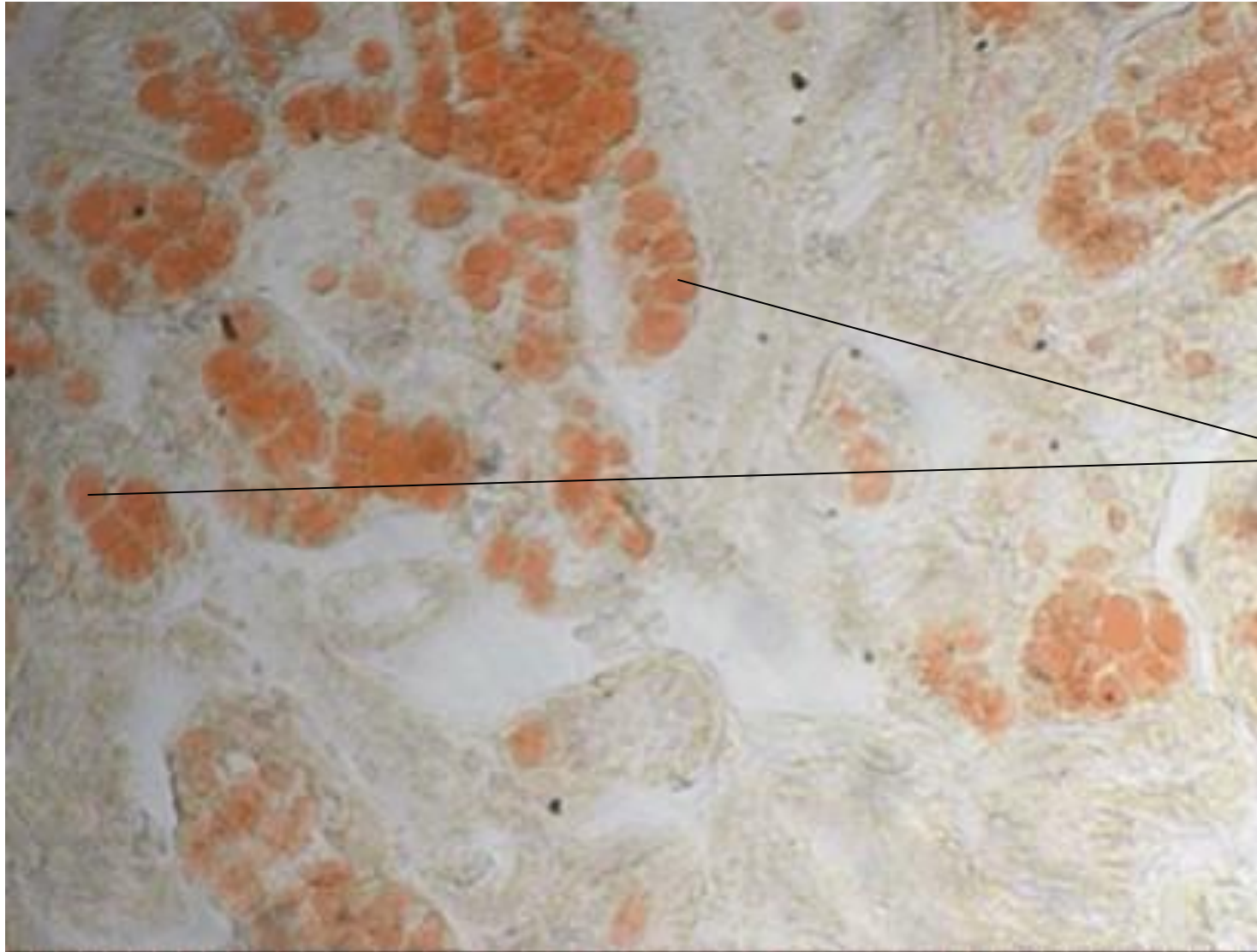
# **Инфильтративное ожирение почки (окраска Г-Э):**



Накопление жировых капель в эпителии извитых канальцев корковой зоны почек



# **ИНФИЛЬТРАТИВНОЕ ОЖИРЕНИЕ ПОЧКИ (ОКРАСКА СУДАНОМ III):**



Накопление капель жира в эпителии извитых канальцев.