

Онкология

часть третья

Мезенхимальные опухоли

I. Мягкотканые опухоли.

1. Определенного генеза:

- фиброзного
- жирового
- мышечного
- синовиального
- сосудистого
- мезотелия

2. Неясного генеза:

- злокачественная гистиоцитома
- миксома
- синовиальная саркома
- саркома Юинга

3. Опухолоподобные (фиброматозы):

- шейный
- ладонный и подошвенный

Общая характеристика

1. Разнообразие гистологических форм (115).
2. Доброкачественные преобладают над злокачественными (100 : 1).
3. Редко малигнизируют.
4. В опухоли часто возникают вторичные изменения (некроз, кровоизлияние, образование кист и др.).
5. У взрослых частота – 2-5%, у детей 25 % от всех опухолей.
6. Саркомы метастазируют в первую очередь гематогенно.

Опухоли фиброзной ткани

Доброкачественные:

- Фиброма.
- Десмоид.
- Дерматофиброма.

Злокачественные

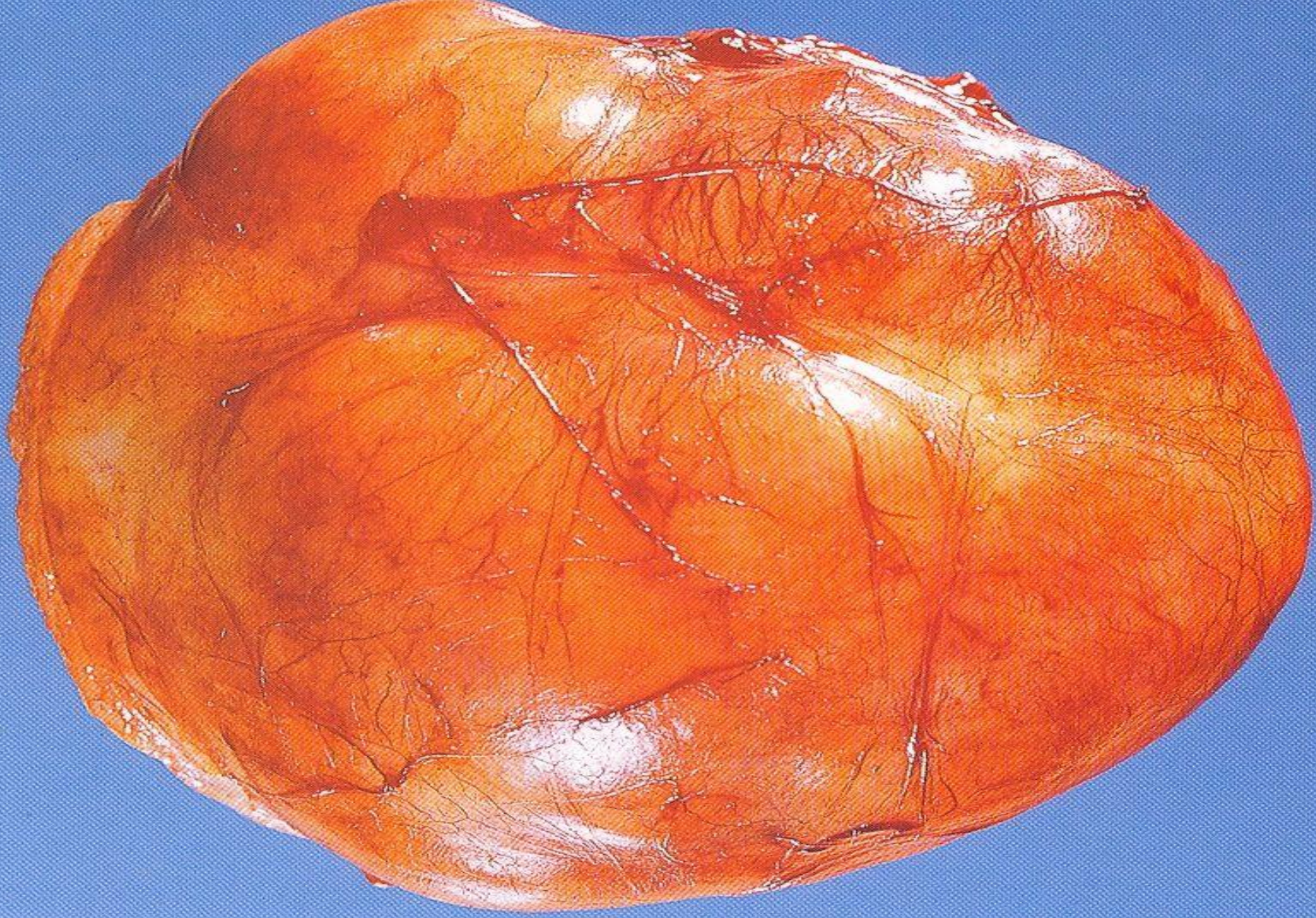
- Фибросаркома
- Выбухающая дерматофибросаркома.

Опухолеподобные образования:

- Фиброматозы.



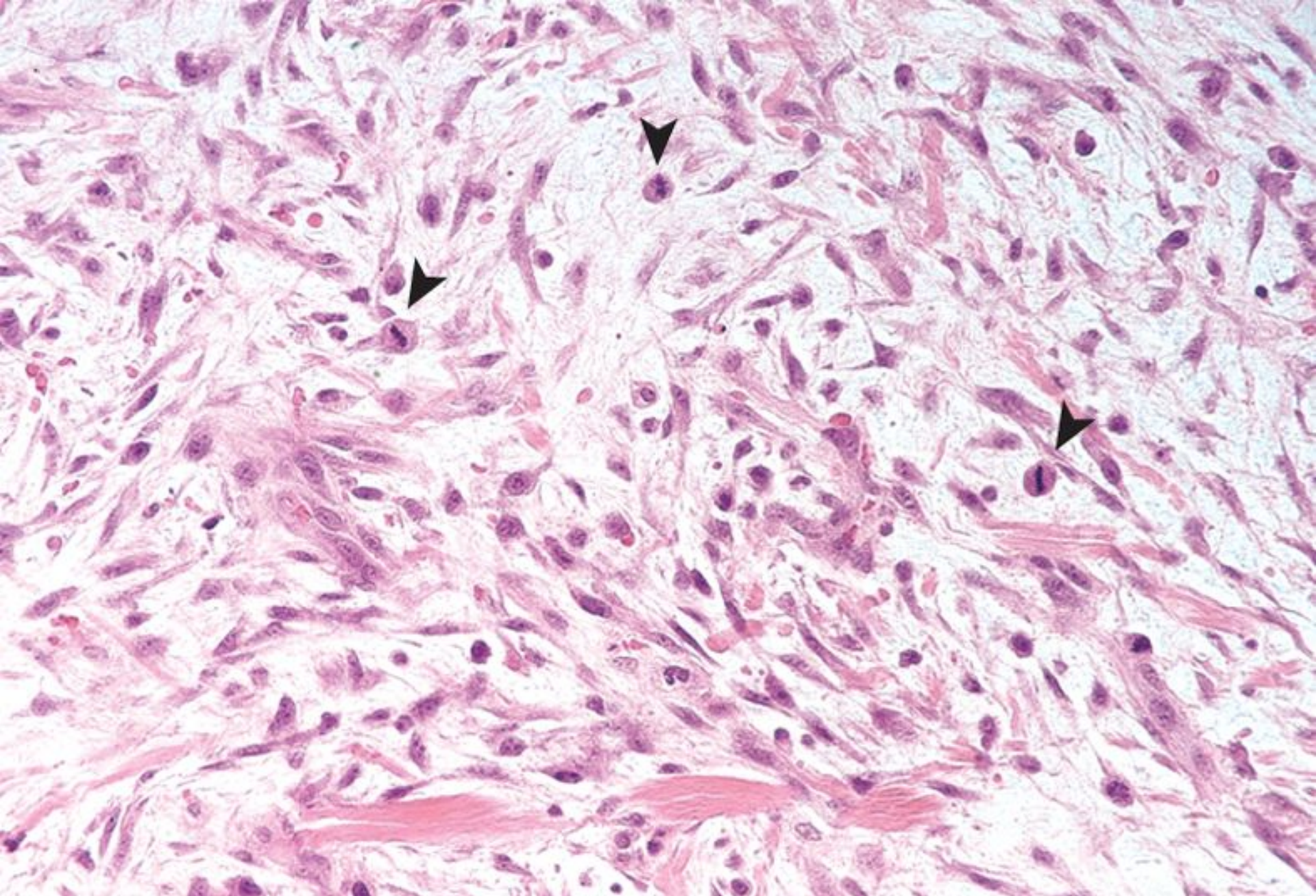
Фиброма.



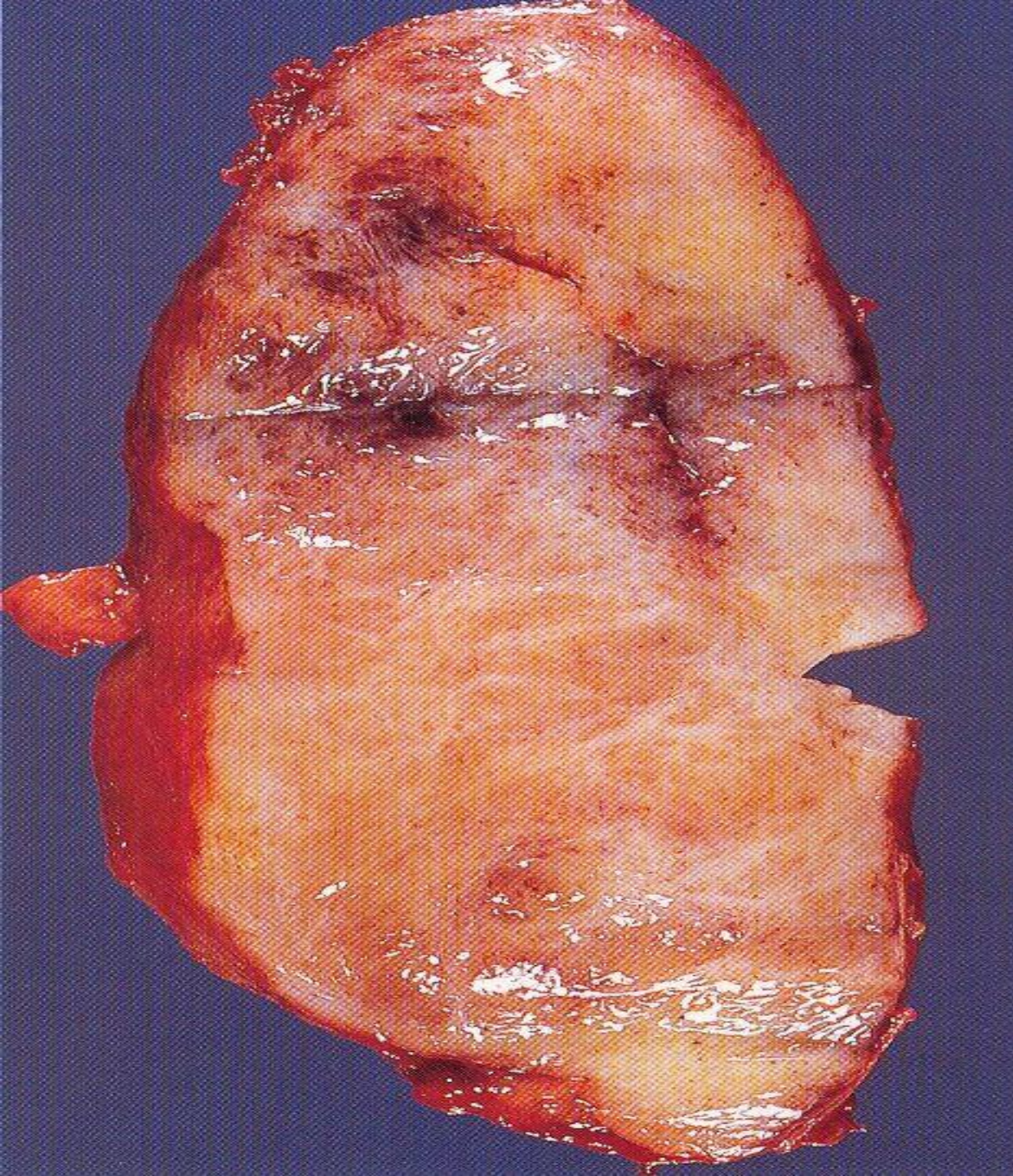
Фиброма. Узел с четким границами, рост экспансивный.



Плотная фиброма с преобладанием пучков коллагеновых волокон.



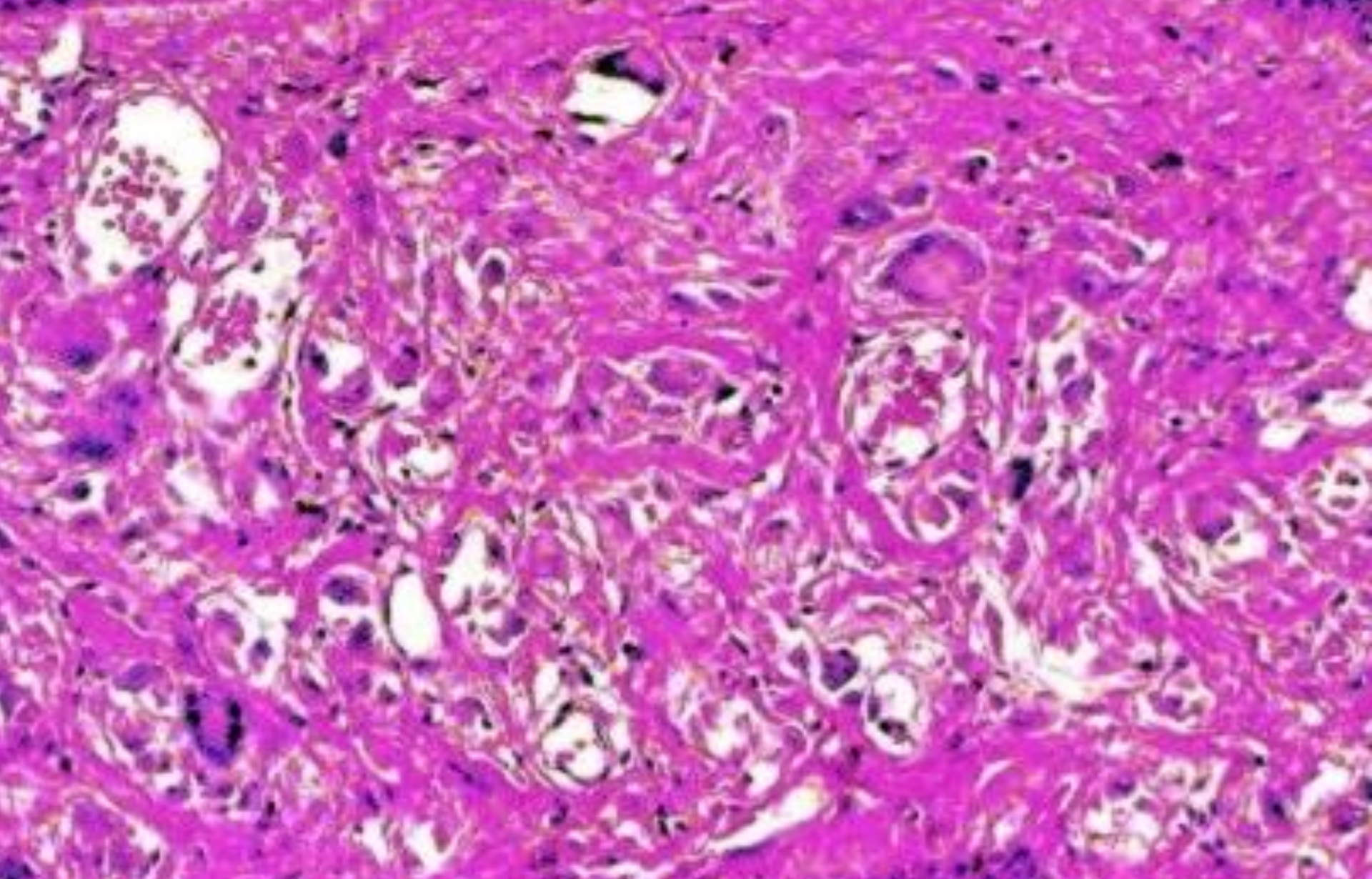
Мягкая фиброма, построенная из большого количества клеток (фибробластов, фиброцитов) и пучков коллагеновых волокон.



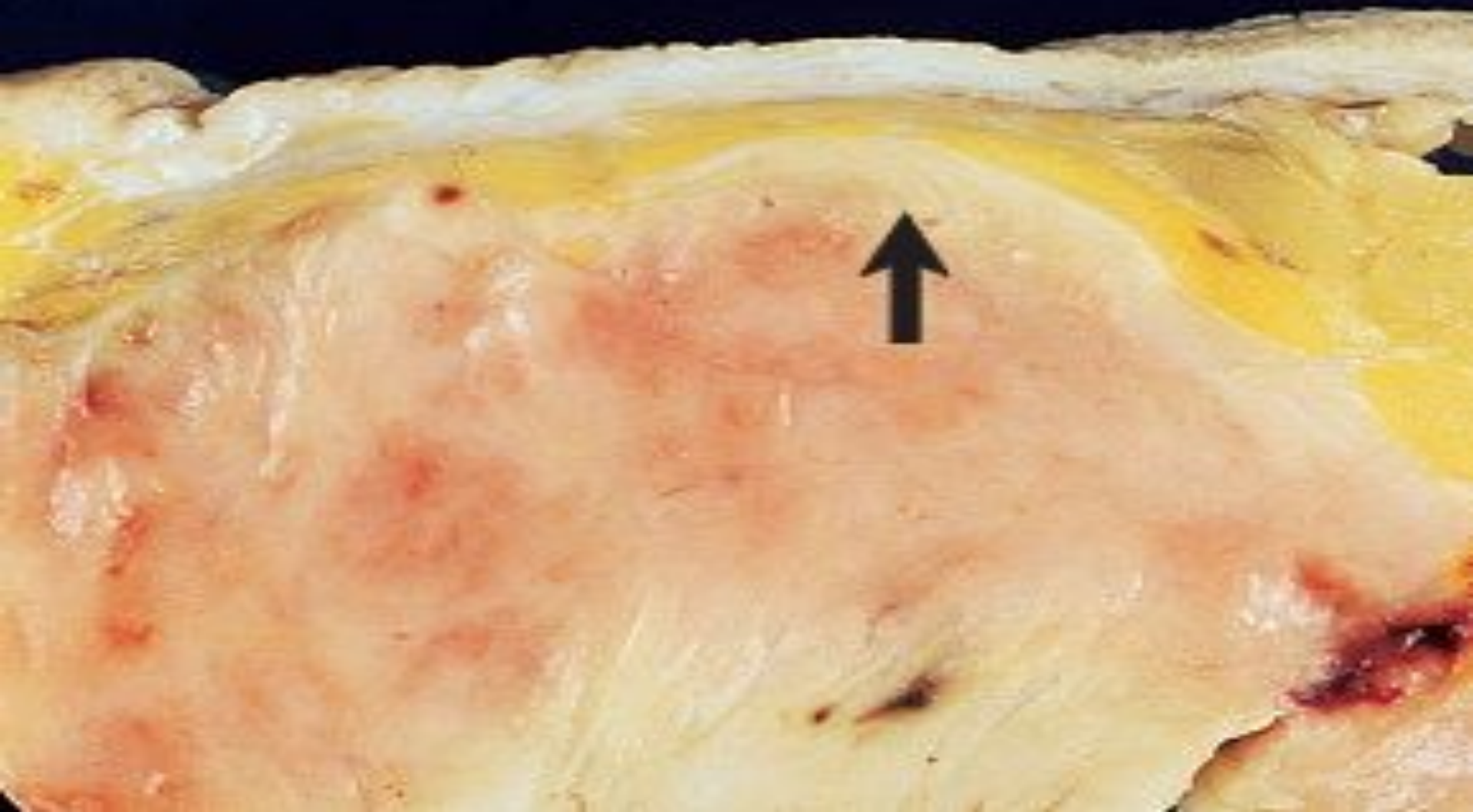
Десмоид — особая разновидность фибромы, с инфильтрирующим ростом. Рецидивирует. Встречается преимущественно у женщин.



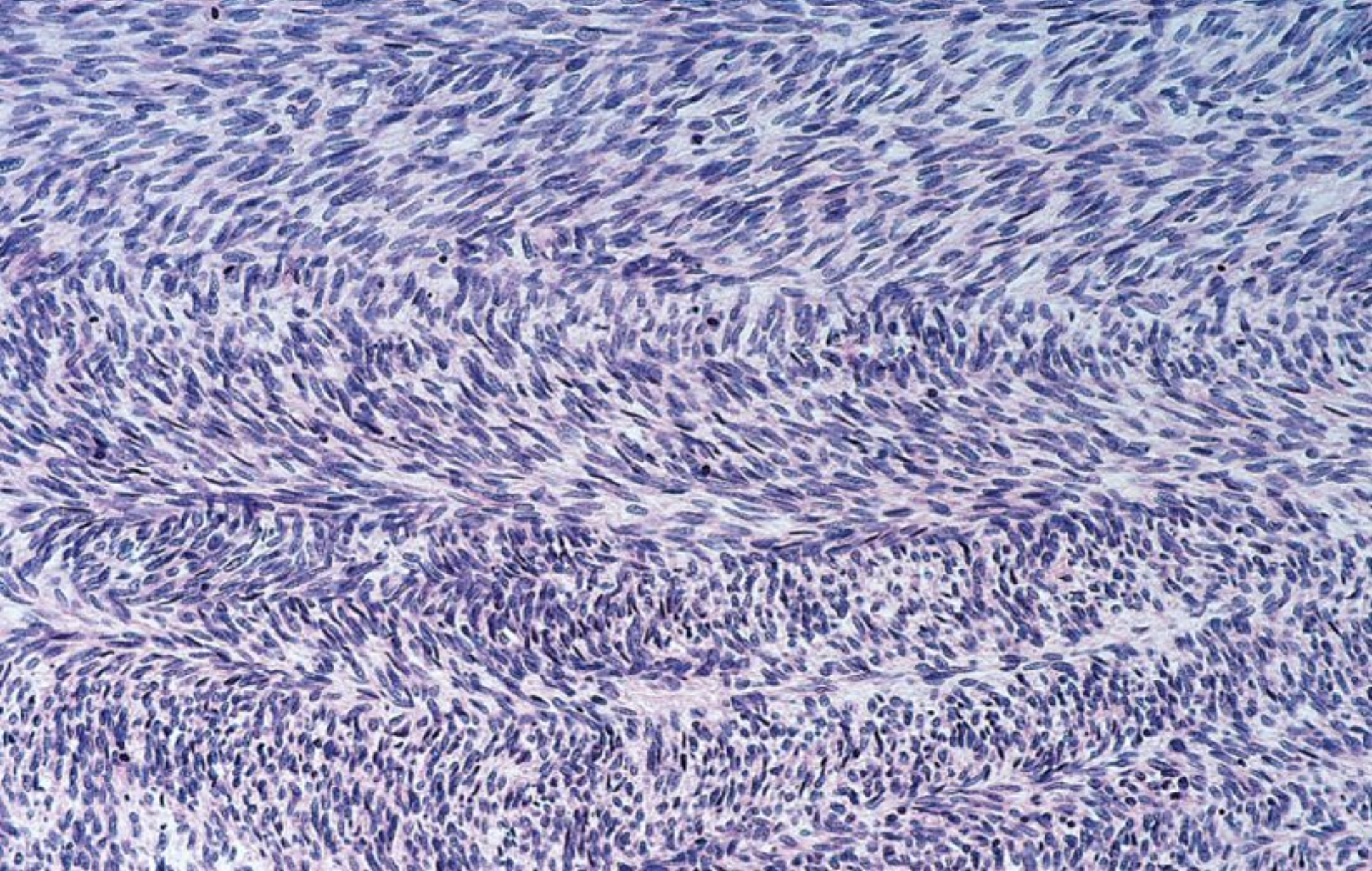
Дерматофиброма (гистиоцитома). Опухоль в виде узла желтоватого цвета. Встречается чаще всего на коже конечностей.



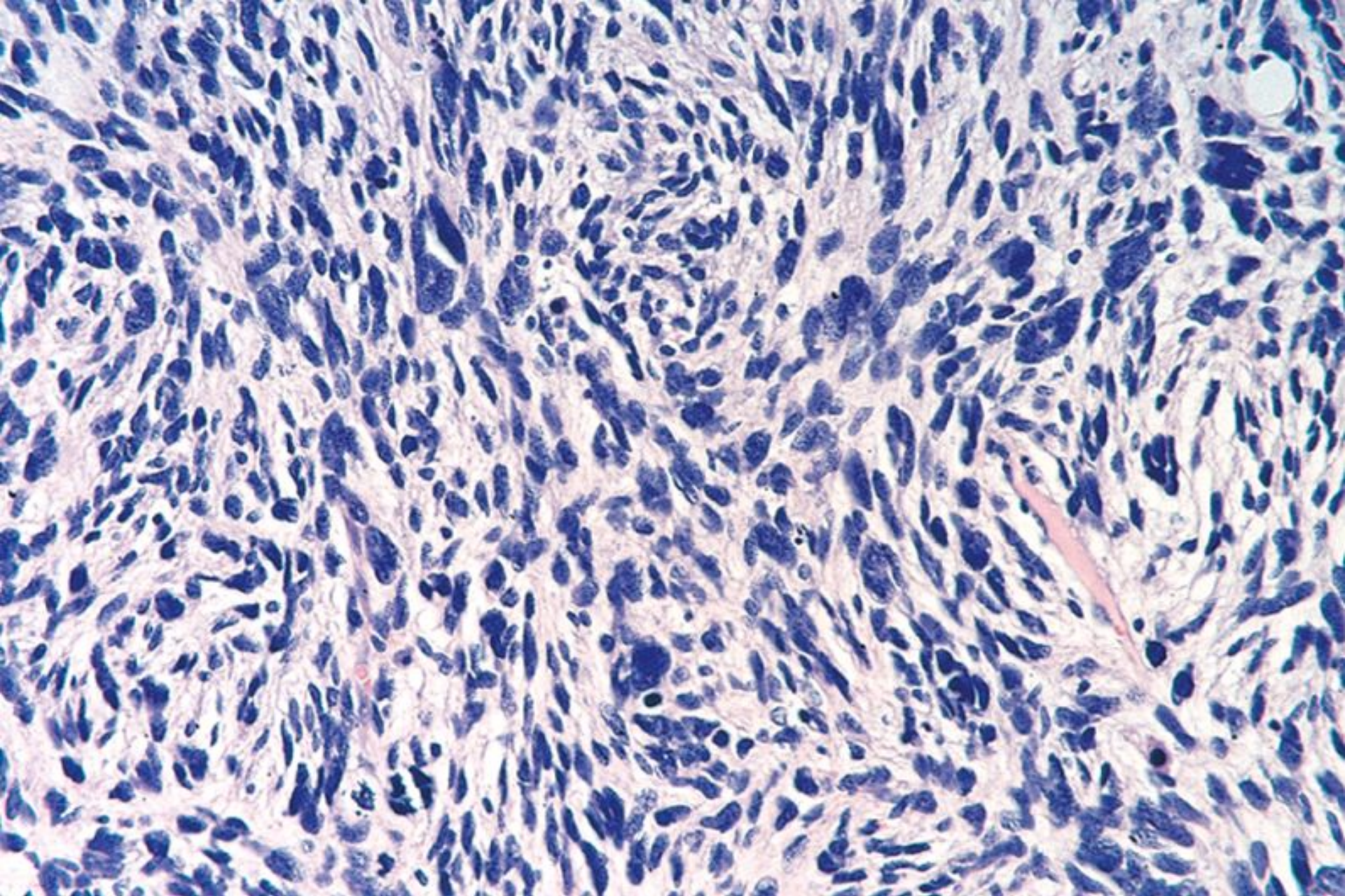
Дерматофиброма (гистиоцитома). Построена из фибробластов, гистиоцитов, макрофагов, фиброцитов. Характерны крупные многоядерные клетки (клетки Тутона).



Фибросаркома. Узел с нечеткими границами, на разрезе – вид рыбьего мяса.



Фибросаркома. Построена из атипичных фибробластов. Выделяют дифференцированную и низкодифференцированную фибросаркомы (круглоклеточную, полиморфноклеточную).



Выбухающая дерматофиброма (злокачественная гистиоцитома).

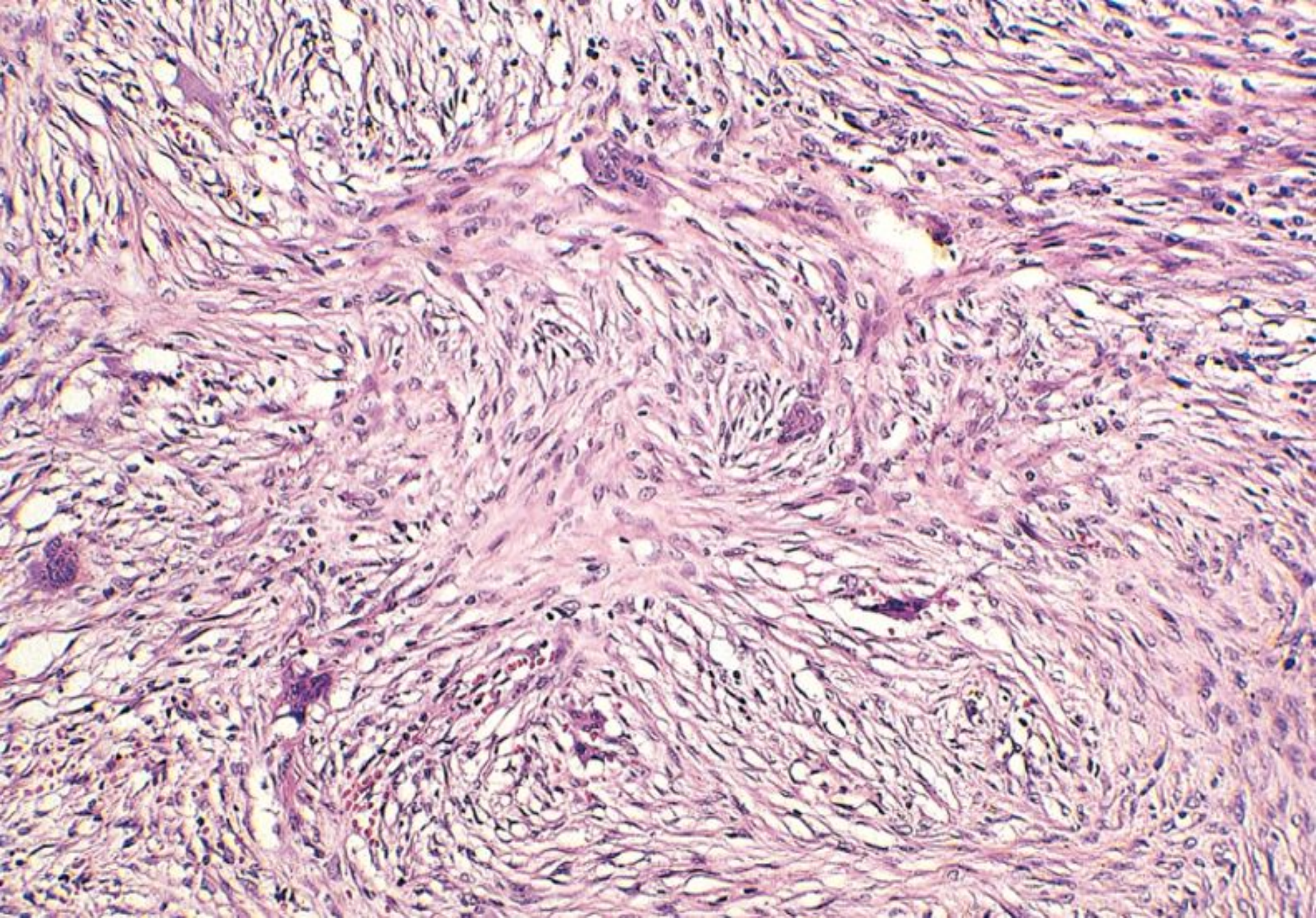
Отличается от доброкачественной наличием атипичных клеток с митозами. Растет медленно, метастазы дает редко.



**Контрактура
Дюпюитрена
(пальмарный
фиброматоз).**



Плантарный фиброматоз.



Фиброматоз. Реактивные разрастания соединительной ткани.

Опухоли жировой ткани

Доброкачественные:

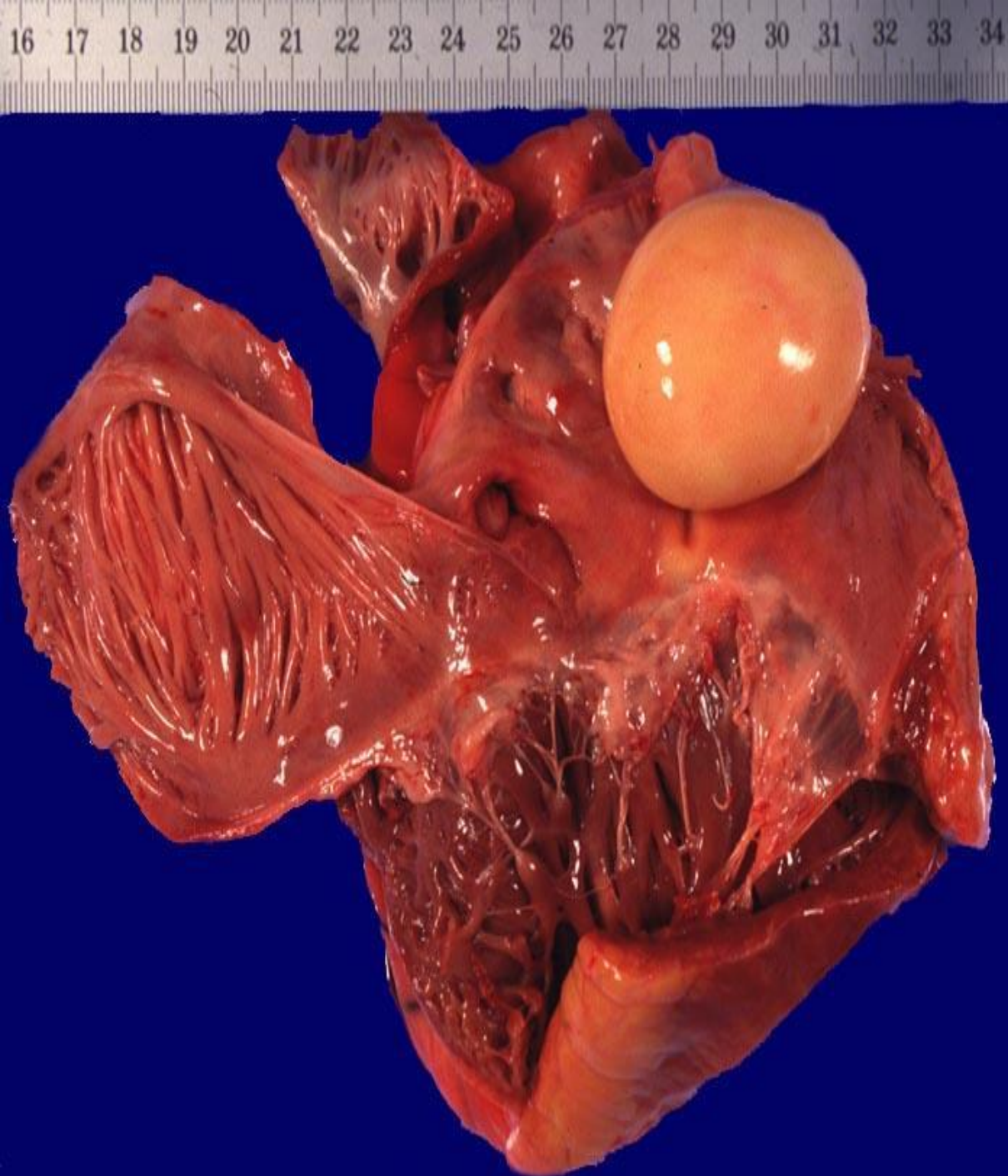
- Липома.
- Гибернома.

Злокачественные:

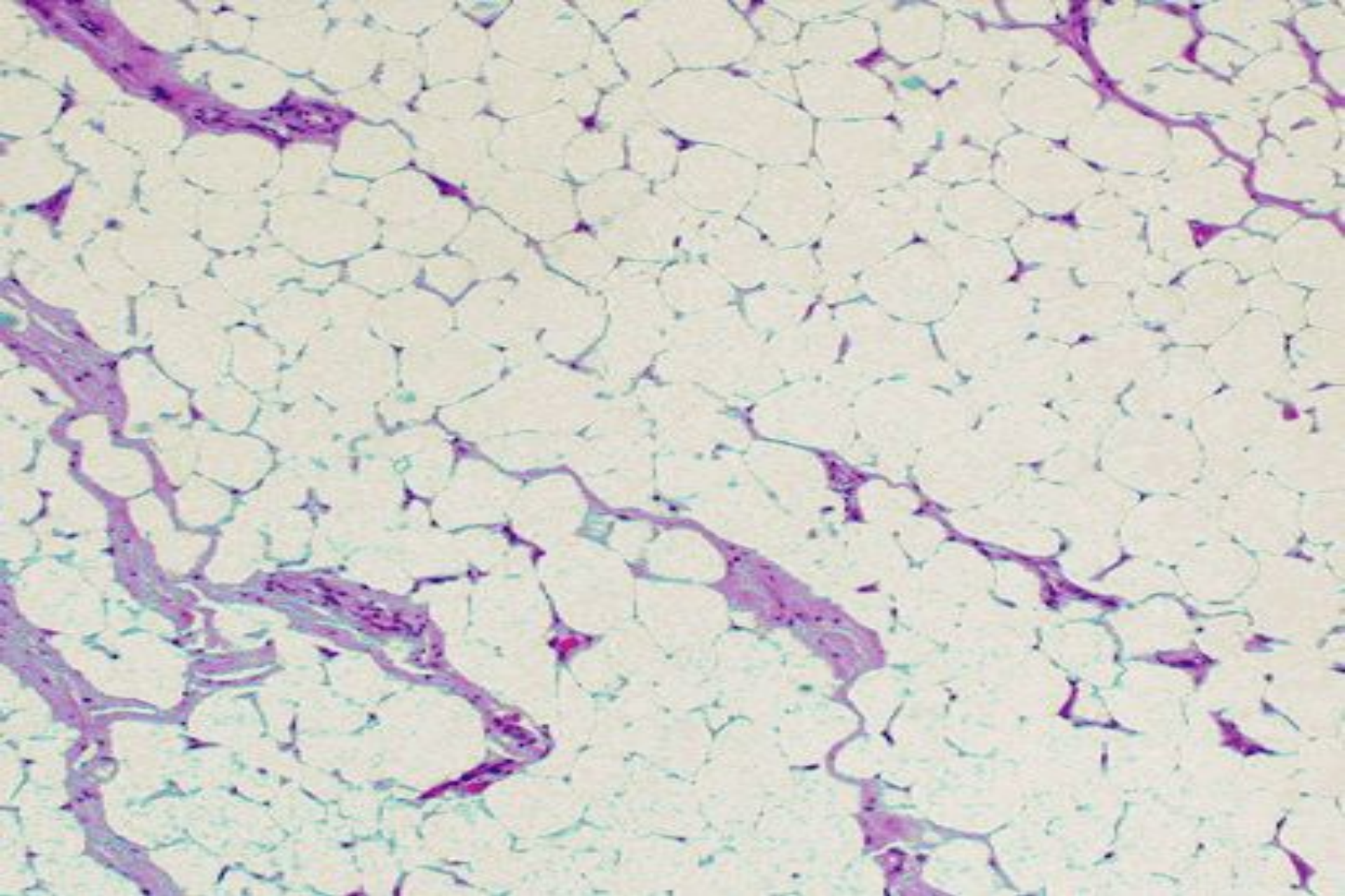
- Липосаркома.
- Злокачественная гибернома.



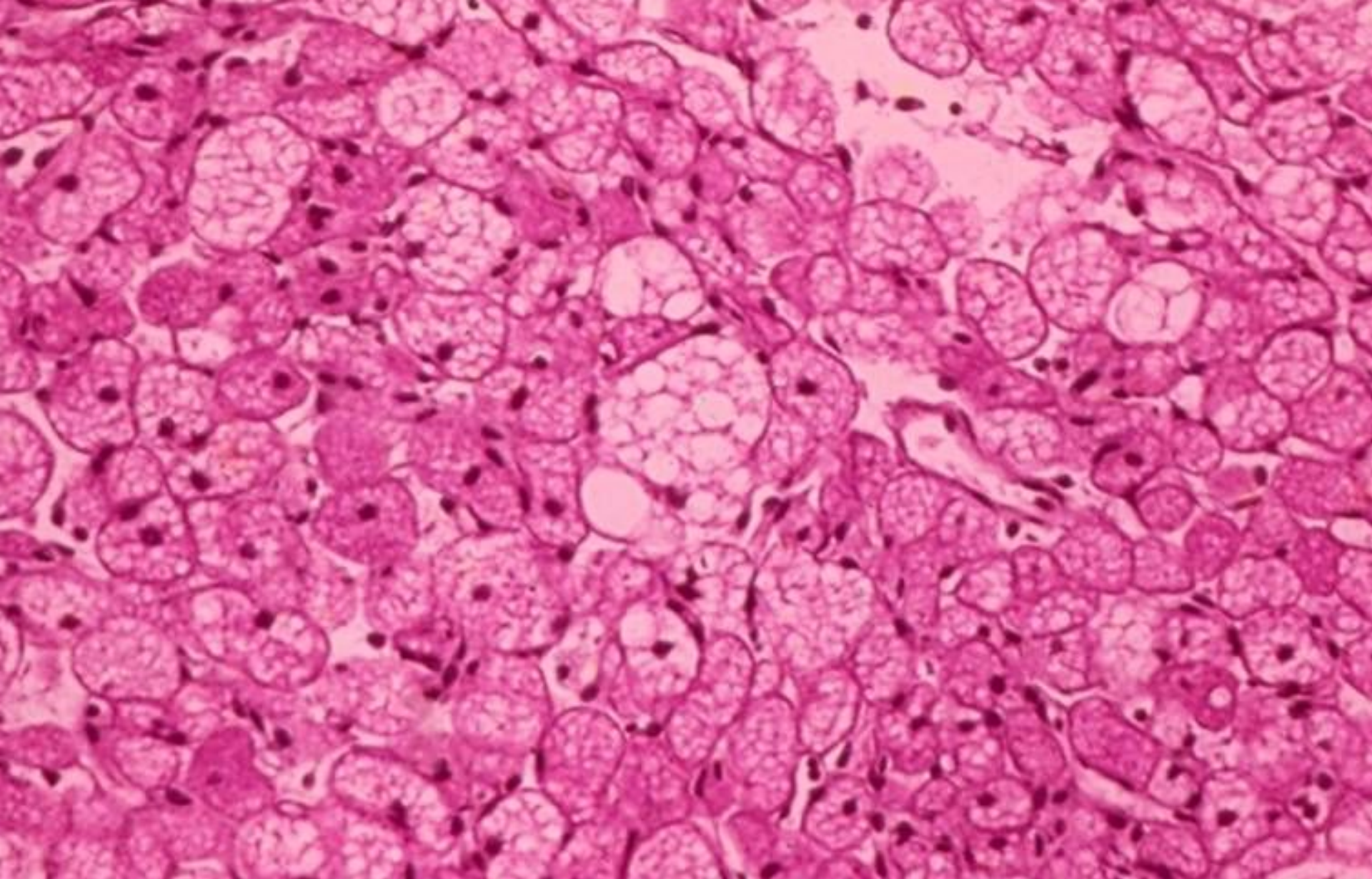
Липома подкожная.
Локализуется везде где есть
жировая ткань.



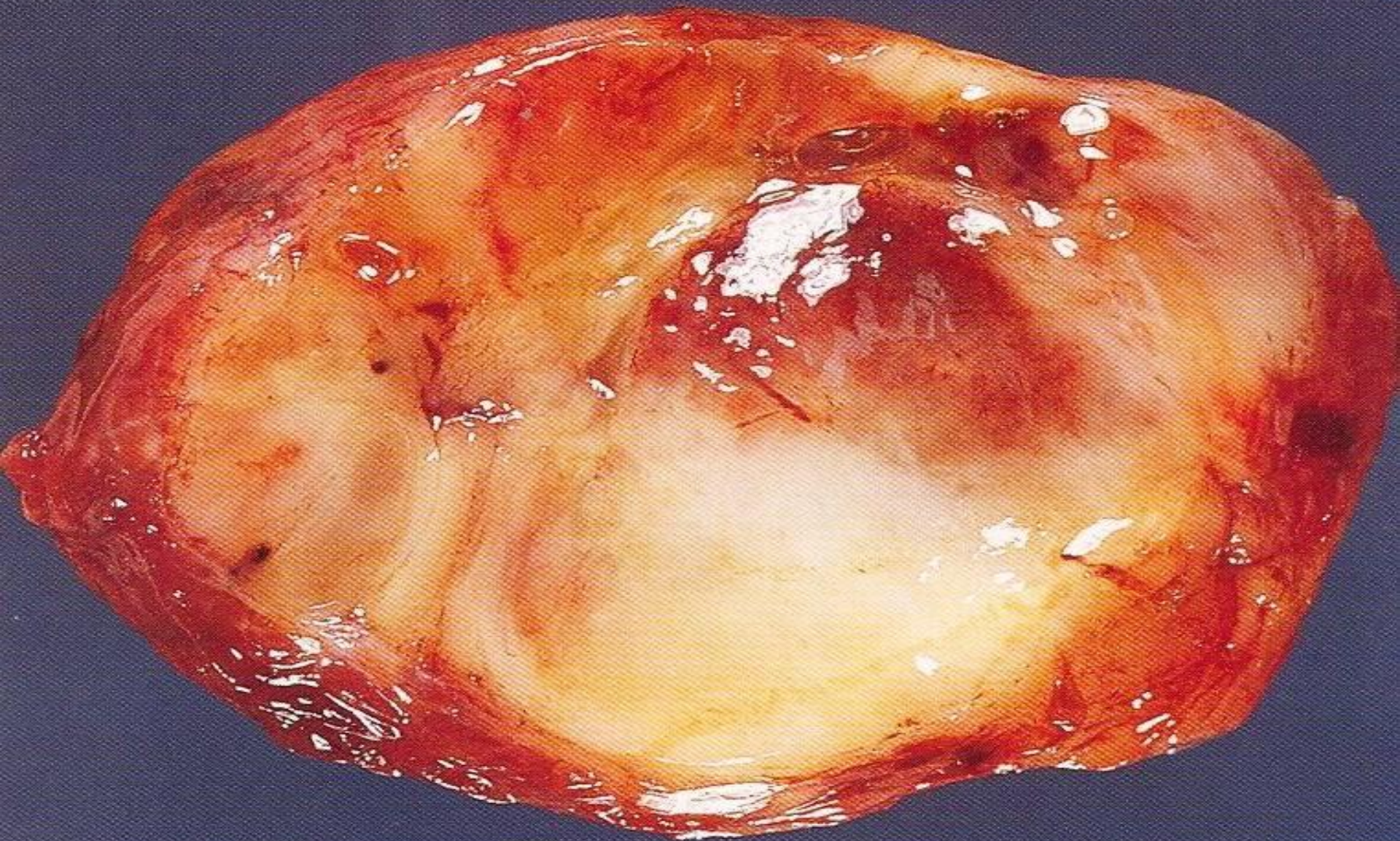
**Субэндокардиальная
липوما.** Одиночные
или множественные
узлы желтого цвета с
четкими границами.



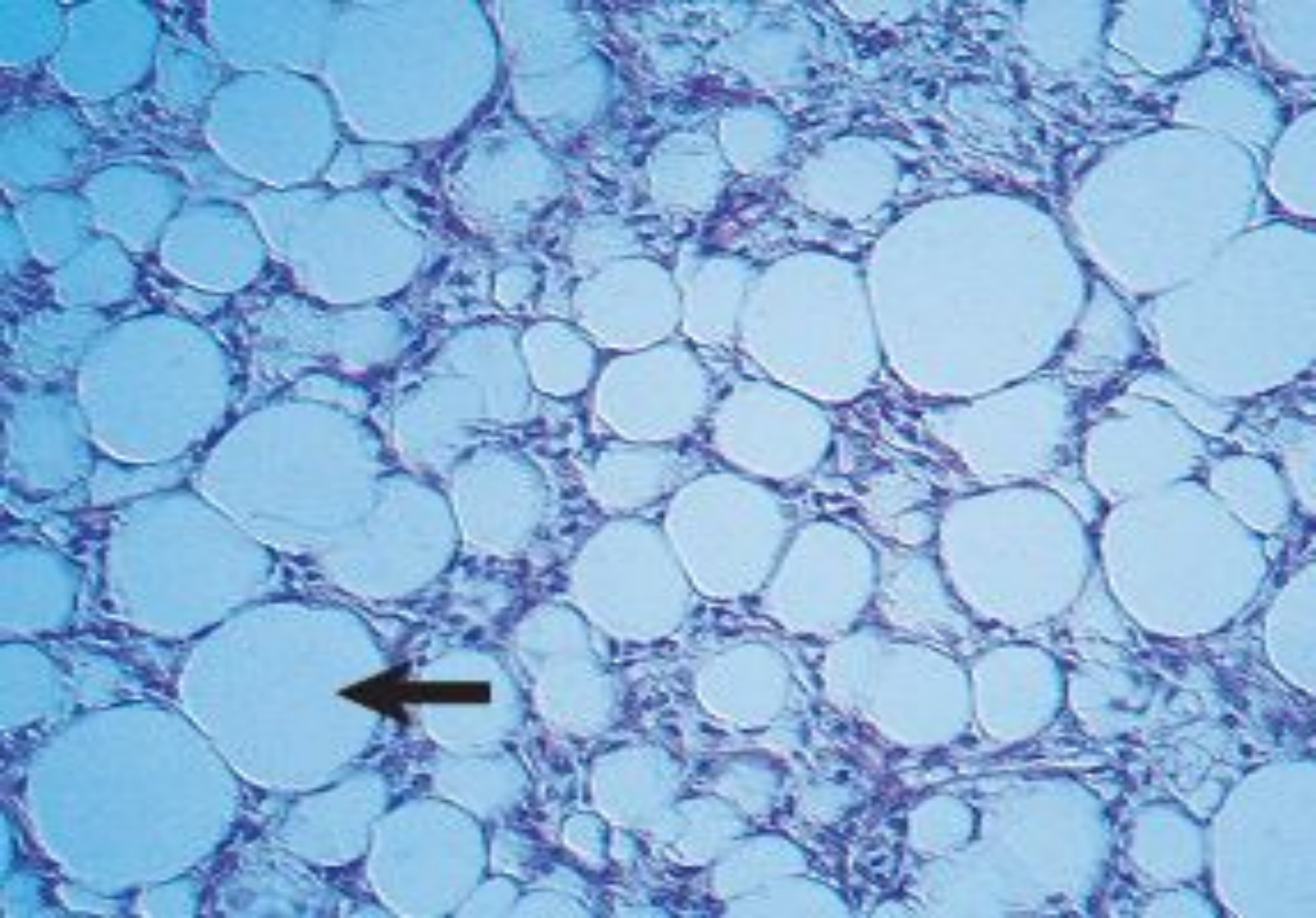
Липома. Построена из липоцитов. Иногда растет, инфильтрируя мышцы (внутримышечная, или инфильтрирующая, липома).



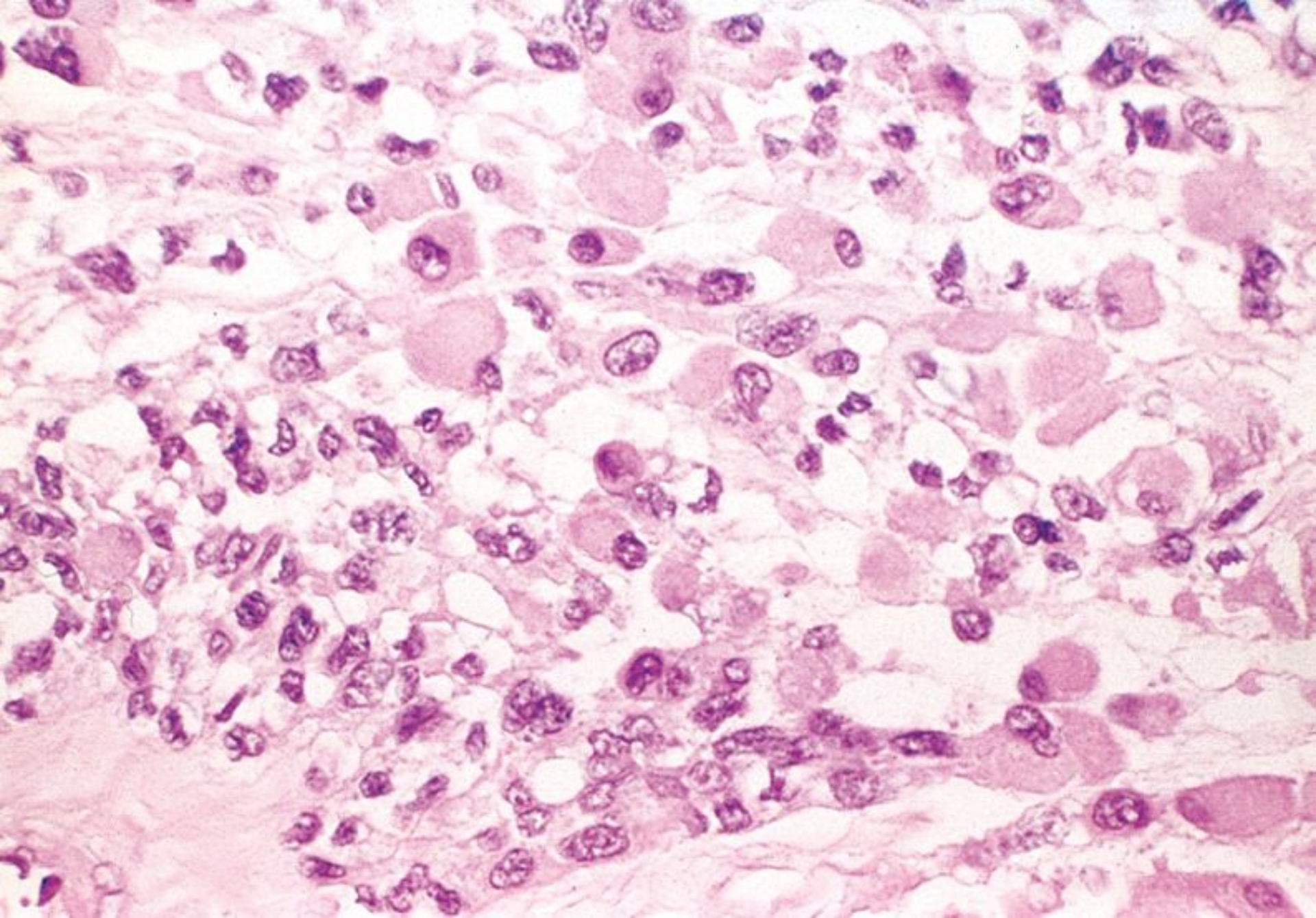
Гибернома. Развивается из клеток бурого жира, обычно одиночная. Чаще всего локализуется в межлопаточной области спины.



Липосаркома. Различают несколько ее типов: высокодифференцированную, миксоидную, круглоклеточную, полиморфно-клеточную. Растут медленно, поздно дают метастазы.



Высокодифференцированная липосаркома.



Миксоидная липосаркома.

Опухоли мышечной ткани

Доброкачественные:

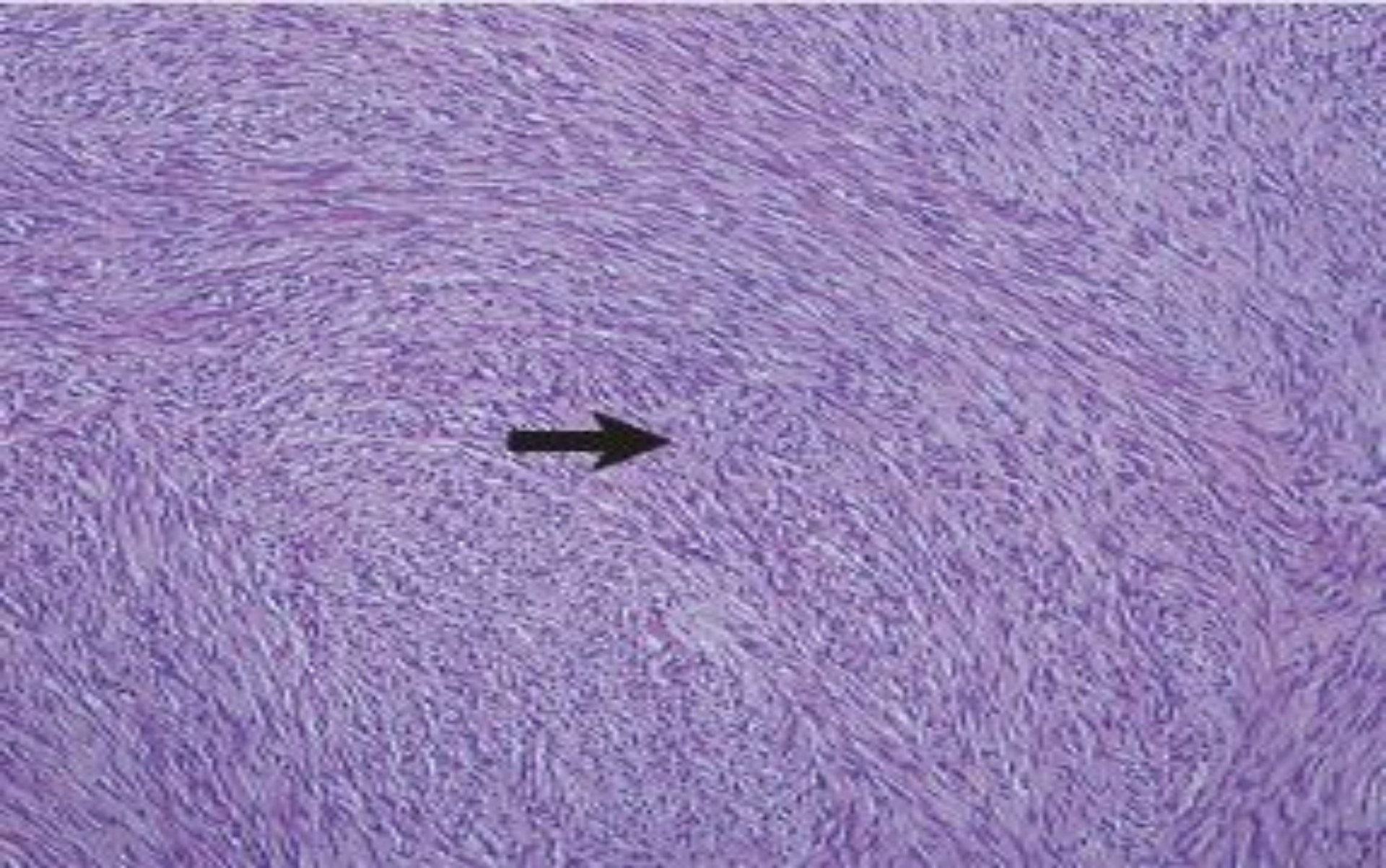
- Лейомиома.
- Рабдомиома.

Злокачественные:

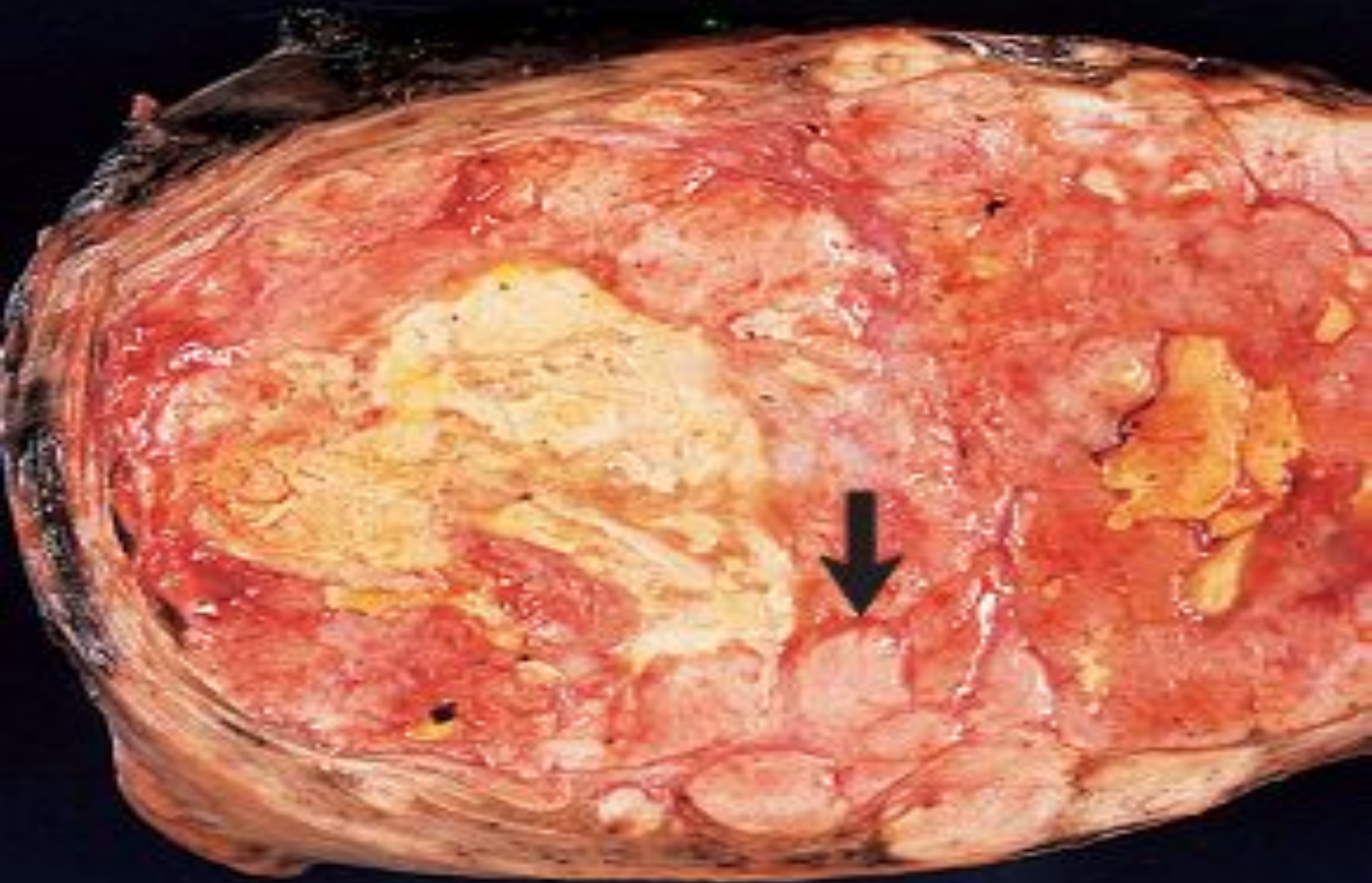
- Лейомиосаркома.
- Рабдомиосаркома.



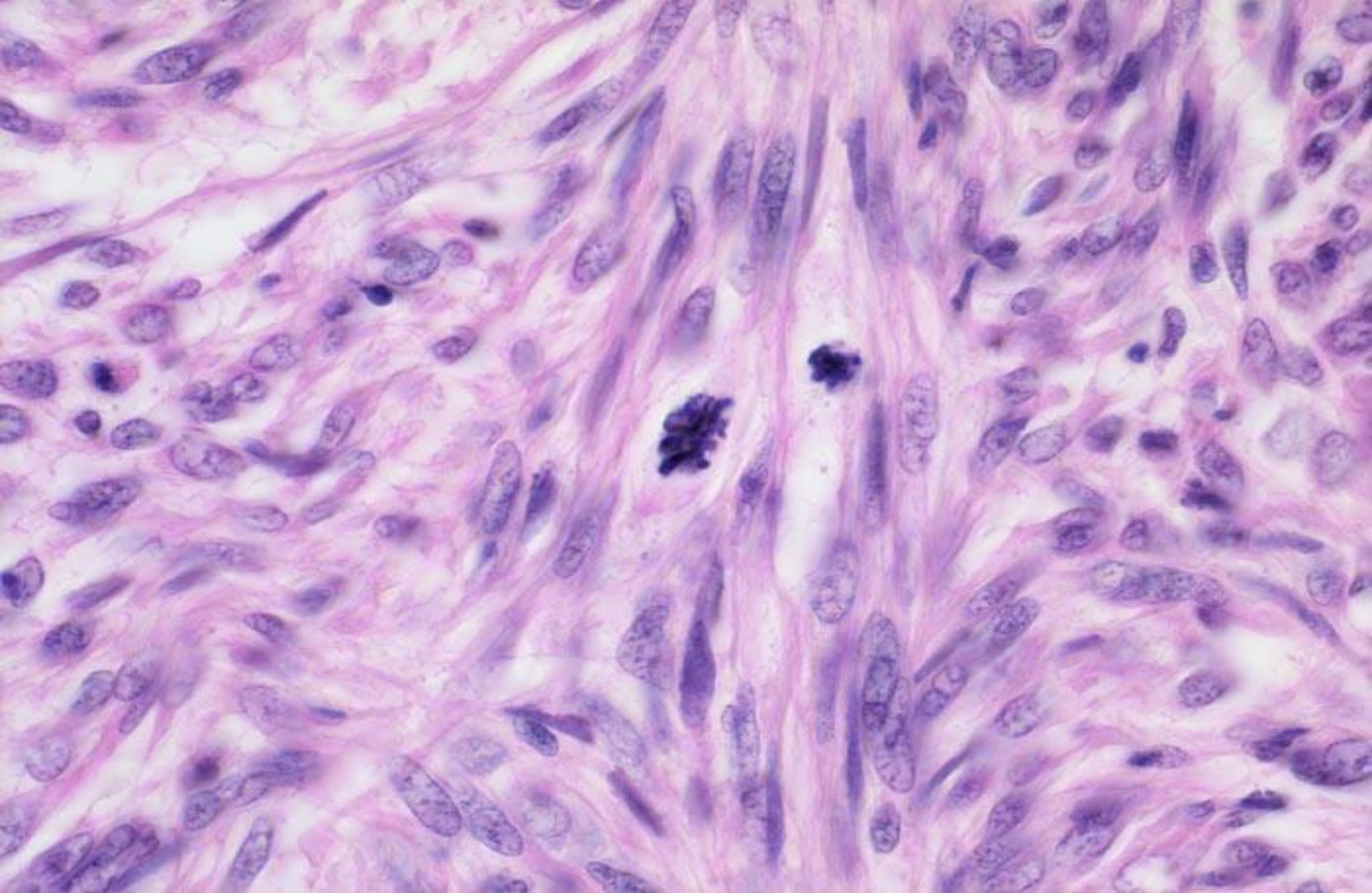
Лейомиома. Возникает из гладких мышц. Одиночные или множественные узлы, с четкими границами, плотные или мягкие.



Лейомиома. Пучки мышечных волокон опухоли хаотично переплетаются. Если строма развита сильно, то говорят о фибромиоме.



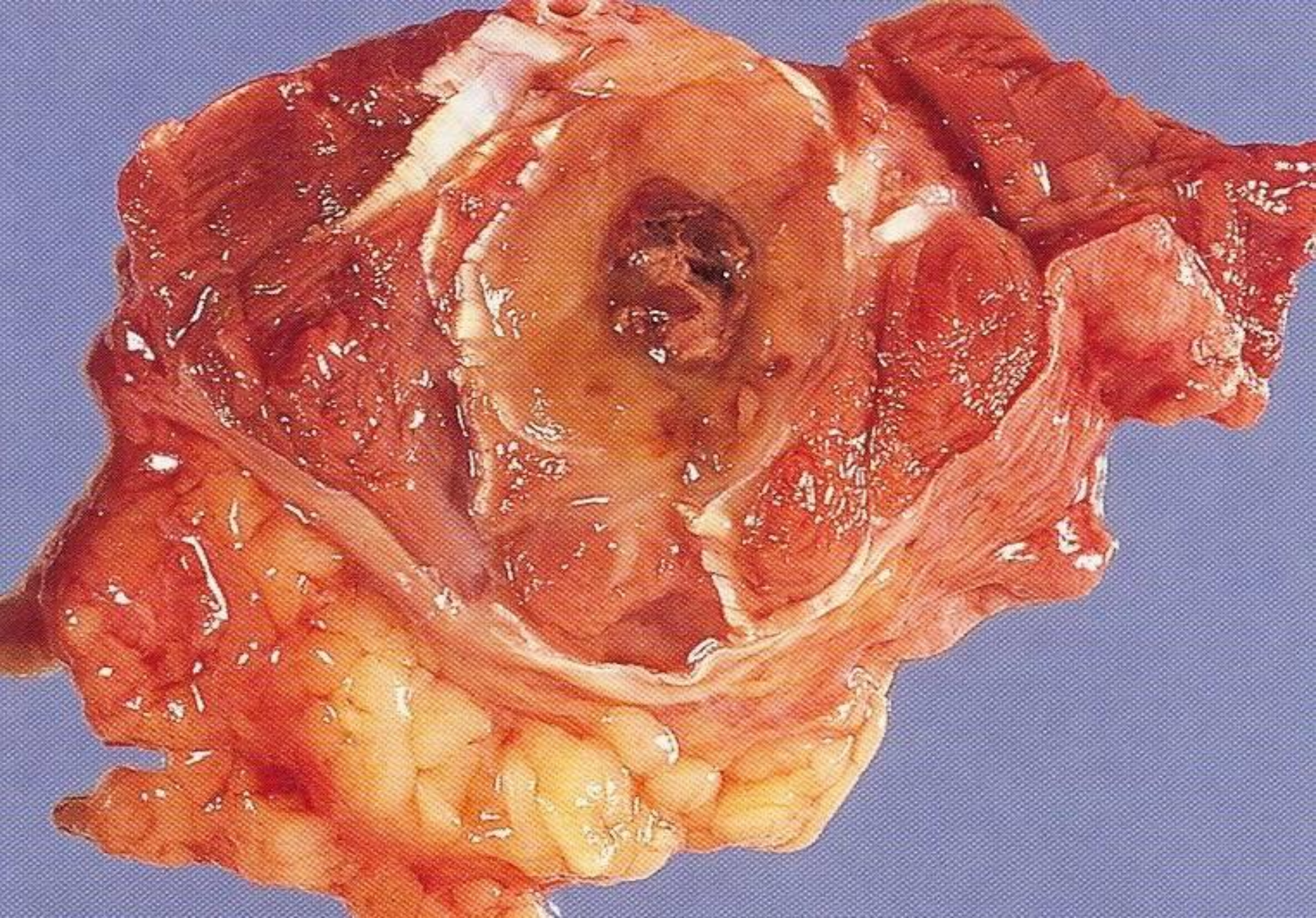
Лейомиосаркома. Злокачественная опухоль из гладких мышц.



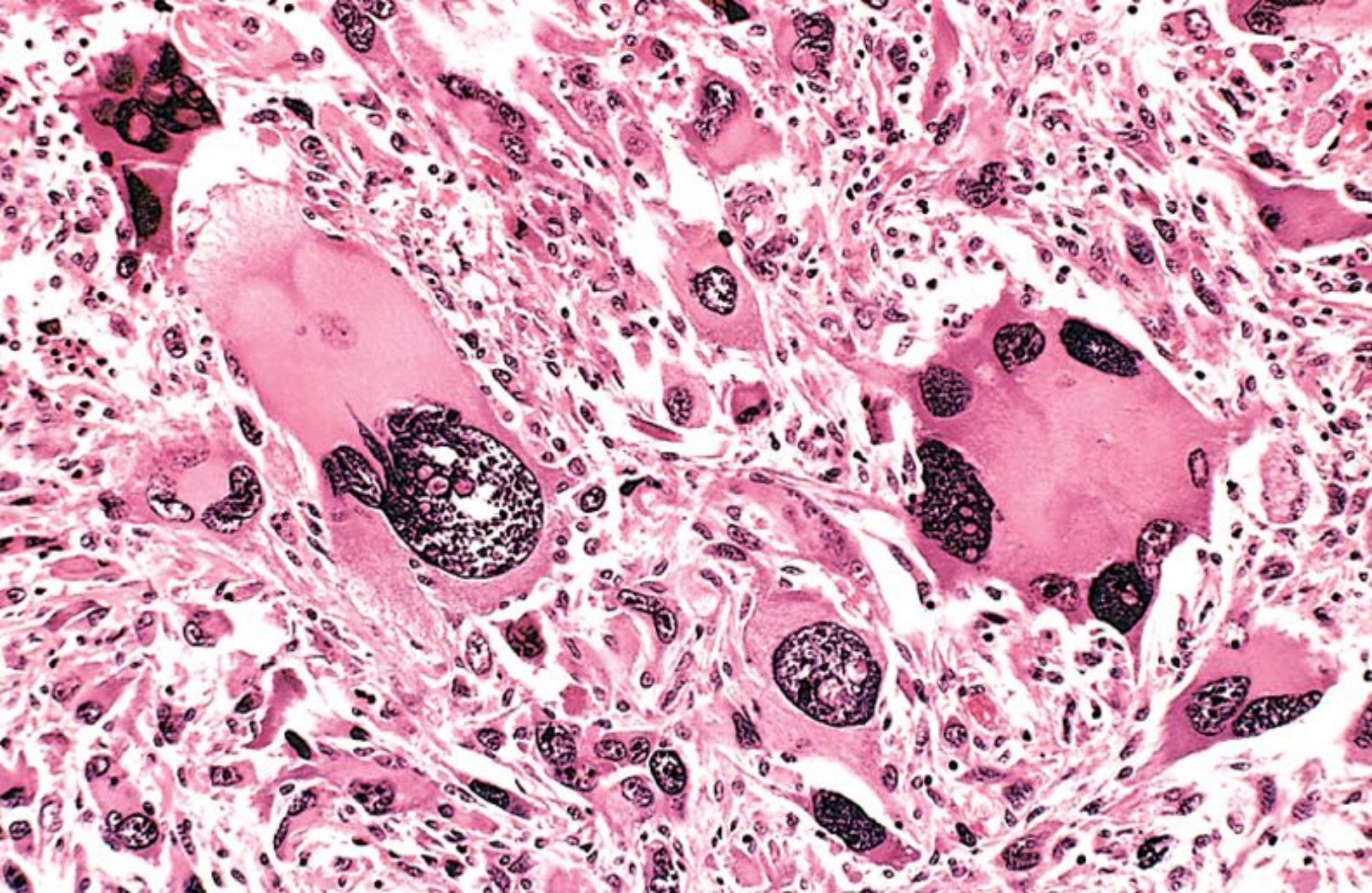
Лейомисаркома. Характеризуется выраженным полиморфизмом клеток и большим количеством митозов.



Рабдомиома. Развивается из клеток поперечнополосатых мышц, напоминающих эмбриональные мышечные волокна.



Рабдомиосаркома бедра.



Рабдомиосаркома. Редкая злокачественная опухоль. Гистологически выделяют следующие формы: эмбриональную, альвеолярную, плеоморфную.

Опухоли сосудистого происхождения

Доброкачественные из кровеносных сосудов

Гемангиомы:

- Капиллярная.
- Кавернозная.
- Венозная.
- Гломус-ангиома (опухоль Барре-Массона)
- **Доброкачественные:**
- Гемангиоперицитома.
- Гемангиоэндотелиома.

Доброкачественные из лимфатических сосудов

- Лимфангиома.

Злокачественные опухоли

из кровеносных сосудов:

- Злокачественная гемангиоперицитома.
- Злокачественная гемангиоэндотелиома.
- Саркома Капоши.

из лимфатических сосудов

- Лимфангиосаркома.

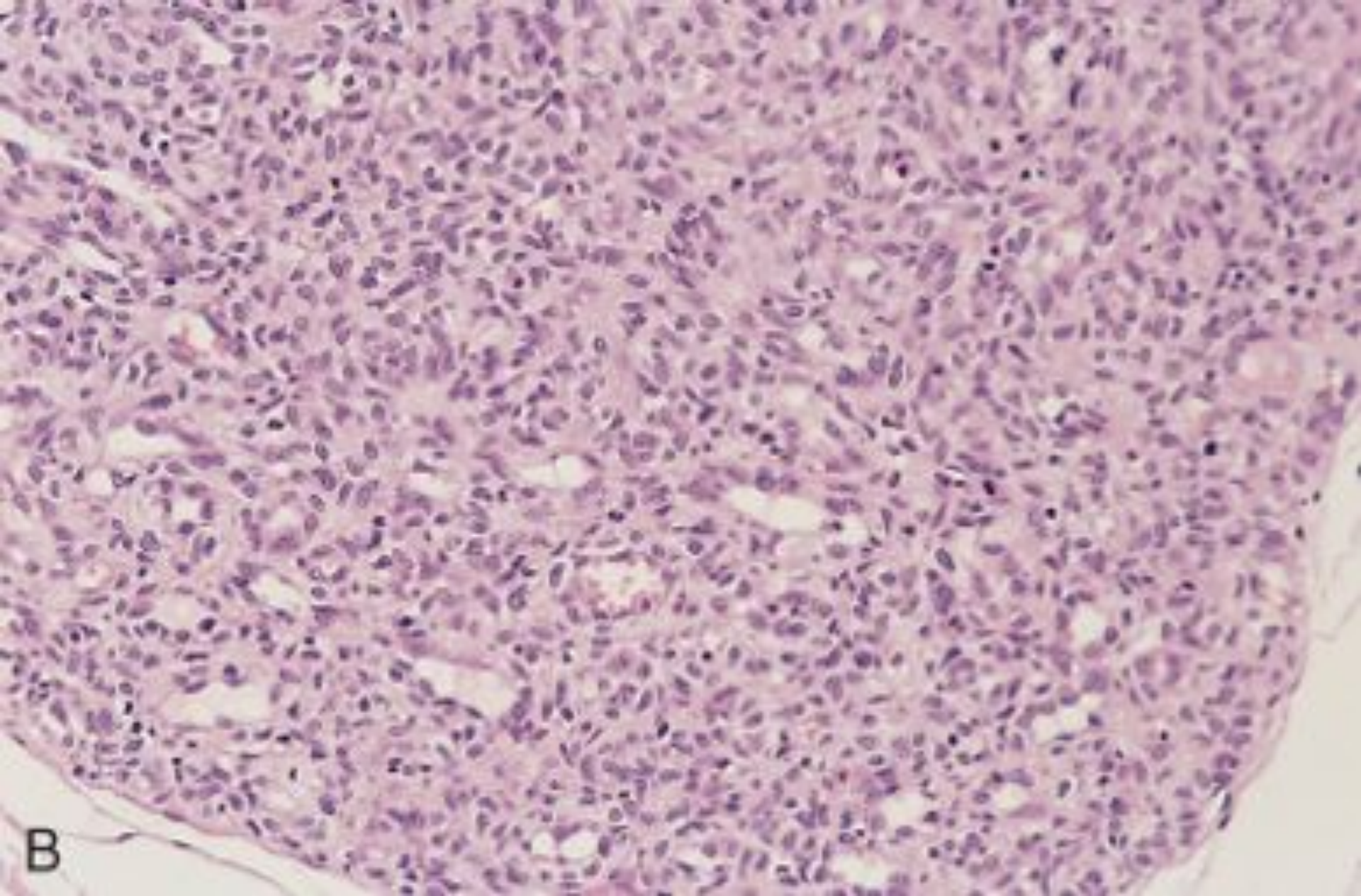


A

Капиллярная гемангиома языка. Красно-синюшный узел на
слизистых, коже, в печени, мышцах.



**Врожденная
капиллярная
гемангиома.**



Капиллярная гемангиома построена из ветвящихся узкопросветных сосудов капиллярного типа.

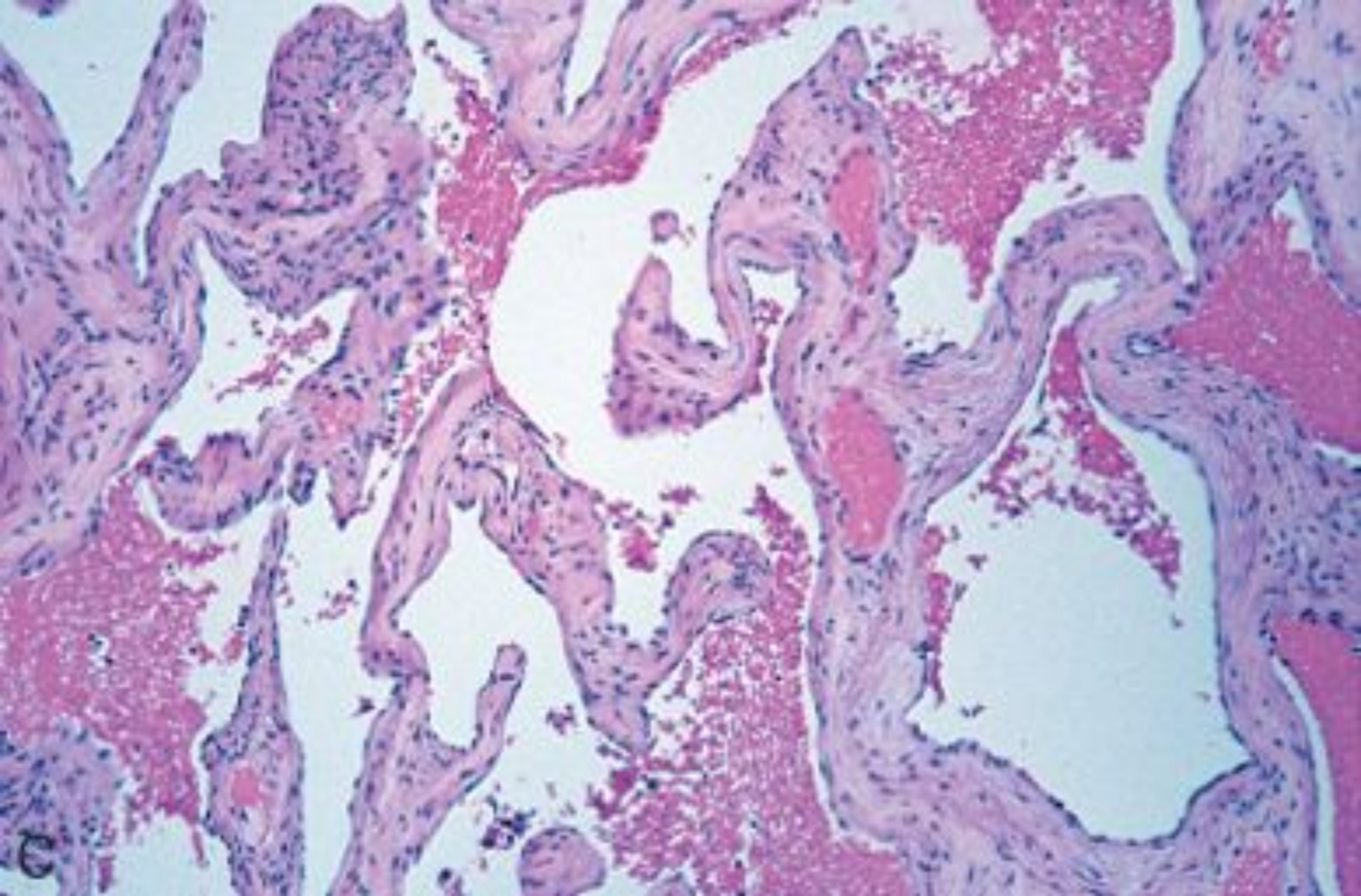


Кавернозная гемангиома слизистой оболочки губы.

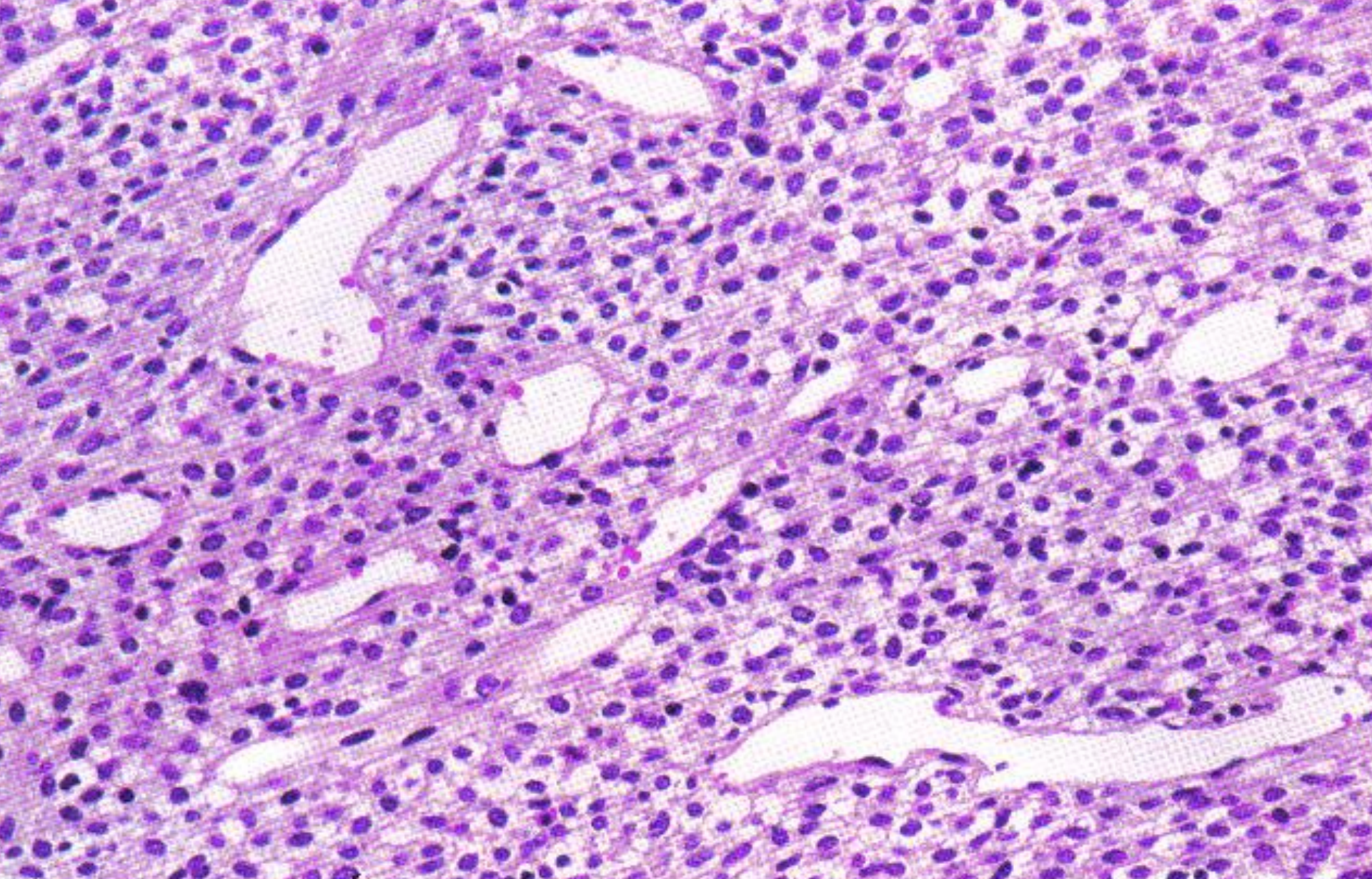


1 cm

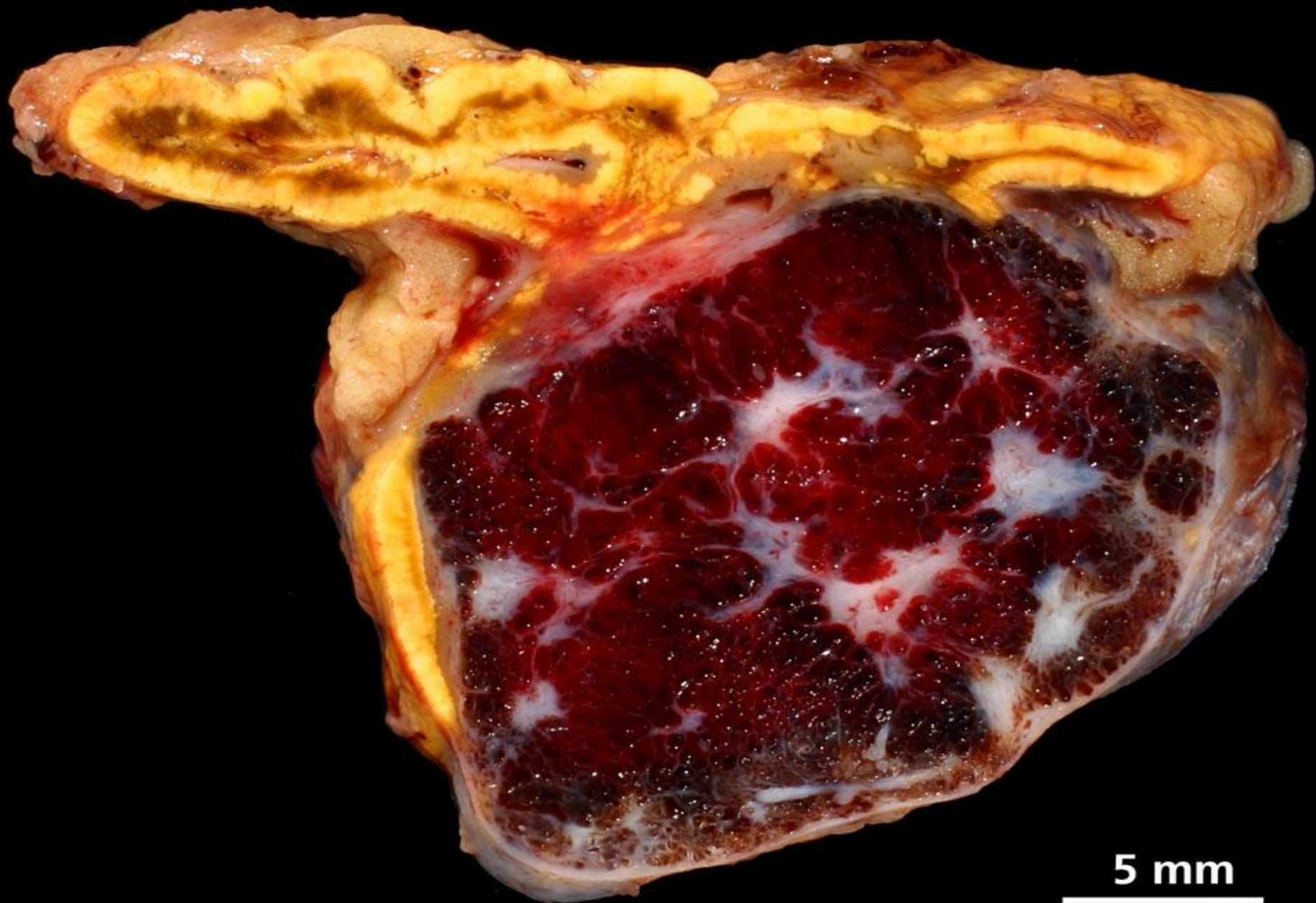
Кавернозная гемангиома печени. Имеет вид буровато-синюшного губчатого узла.



Кавернозная гемангиома — состоит из крупных тонкостенных сосудистых полостей, заполненных кровью.

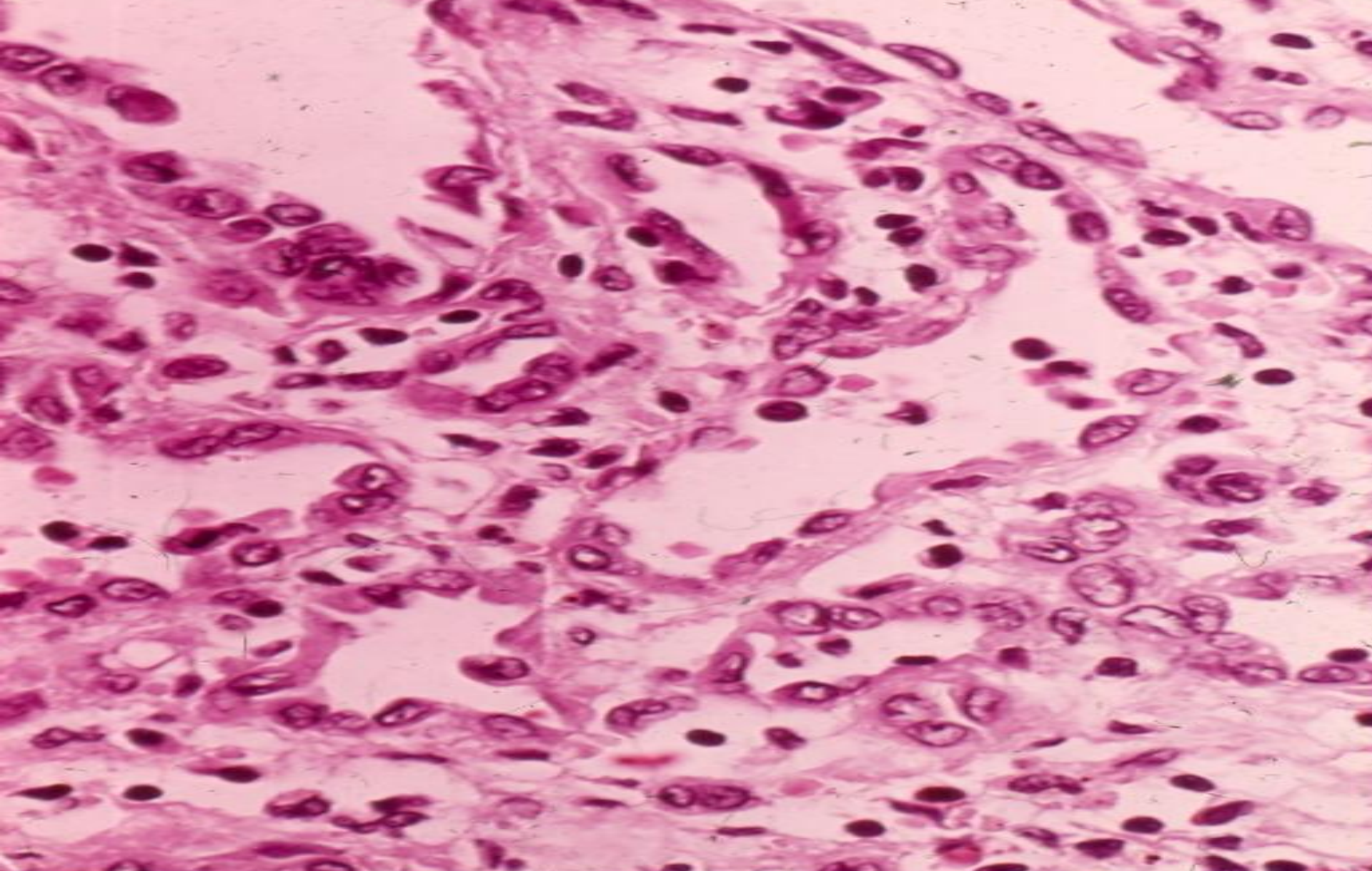


Доброкачественная гемангиоперицитома построена из хаотично переплетающихся капилляров, окруженных муфтами из пролиферирующих перicyтов.



5 mm

Доброкачественная гемангиоэндотелиома надпочечника.

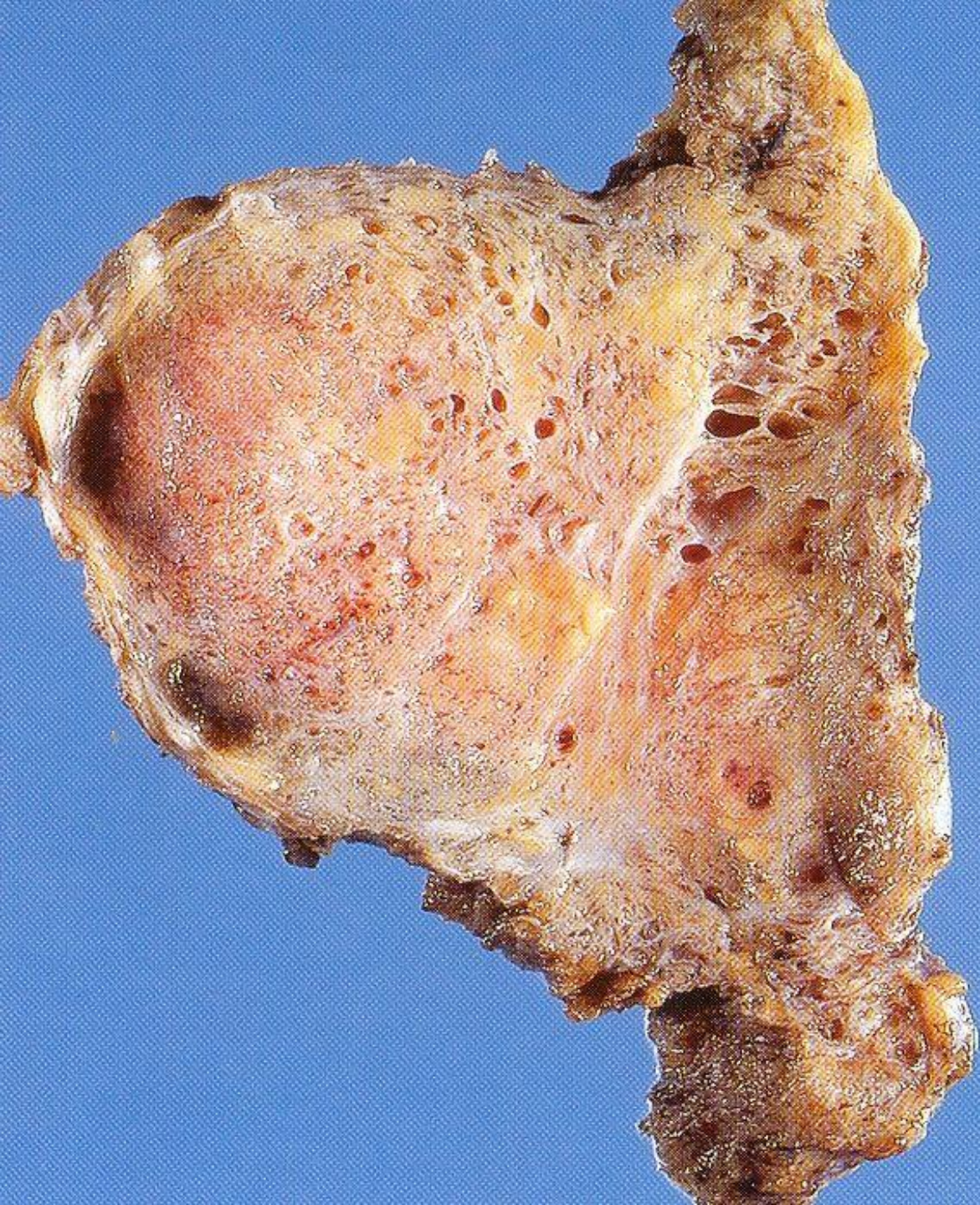


Доброкачественная гемангиоэндотелиома. Разновидность капиллярной гемангиомы с пролиферирующими эндотелиальными клетками.

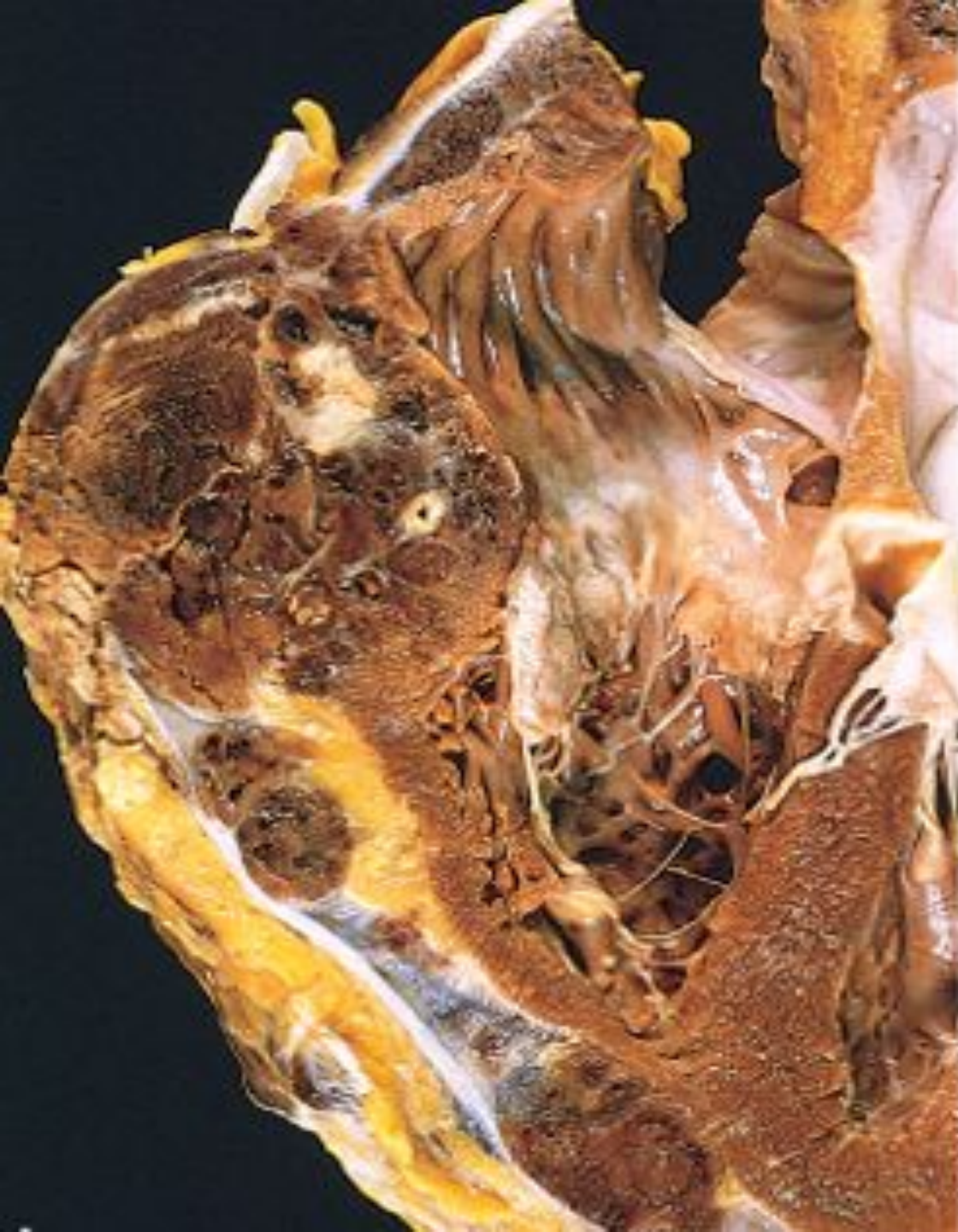


Лимфангиома.

Развивается из лимфатических сосудов, вызывая диффузное утолщение органа (макроглоссия).

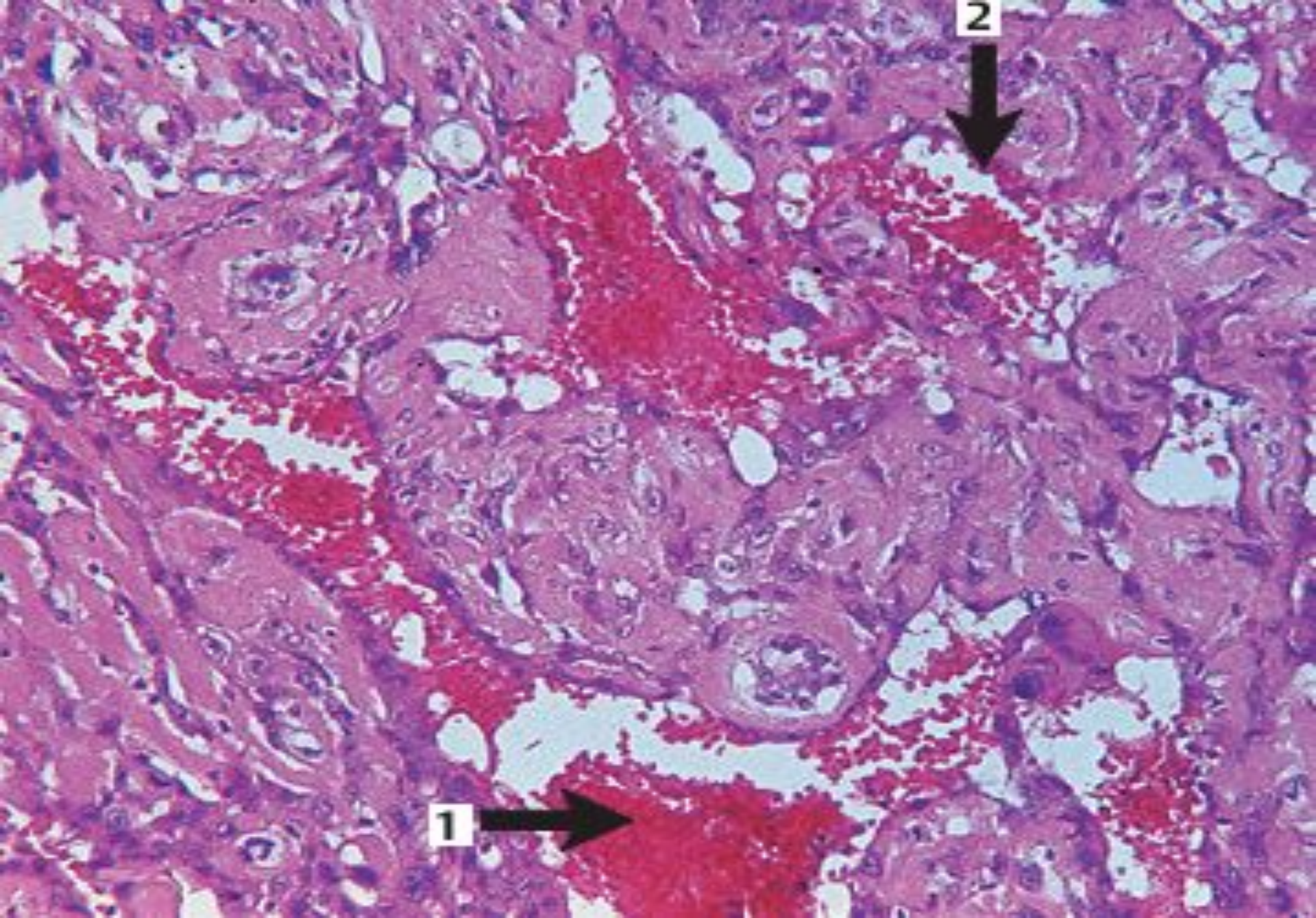


Лимфангиома языка.

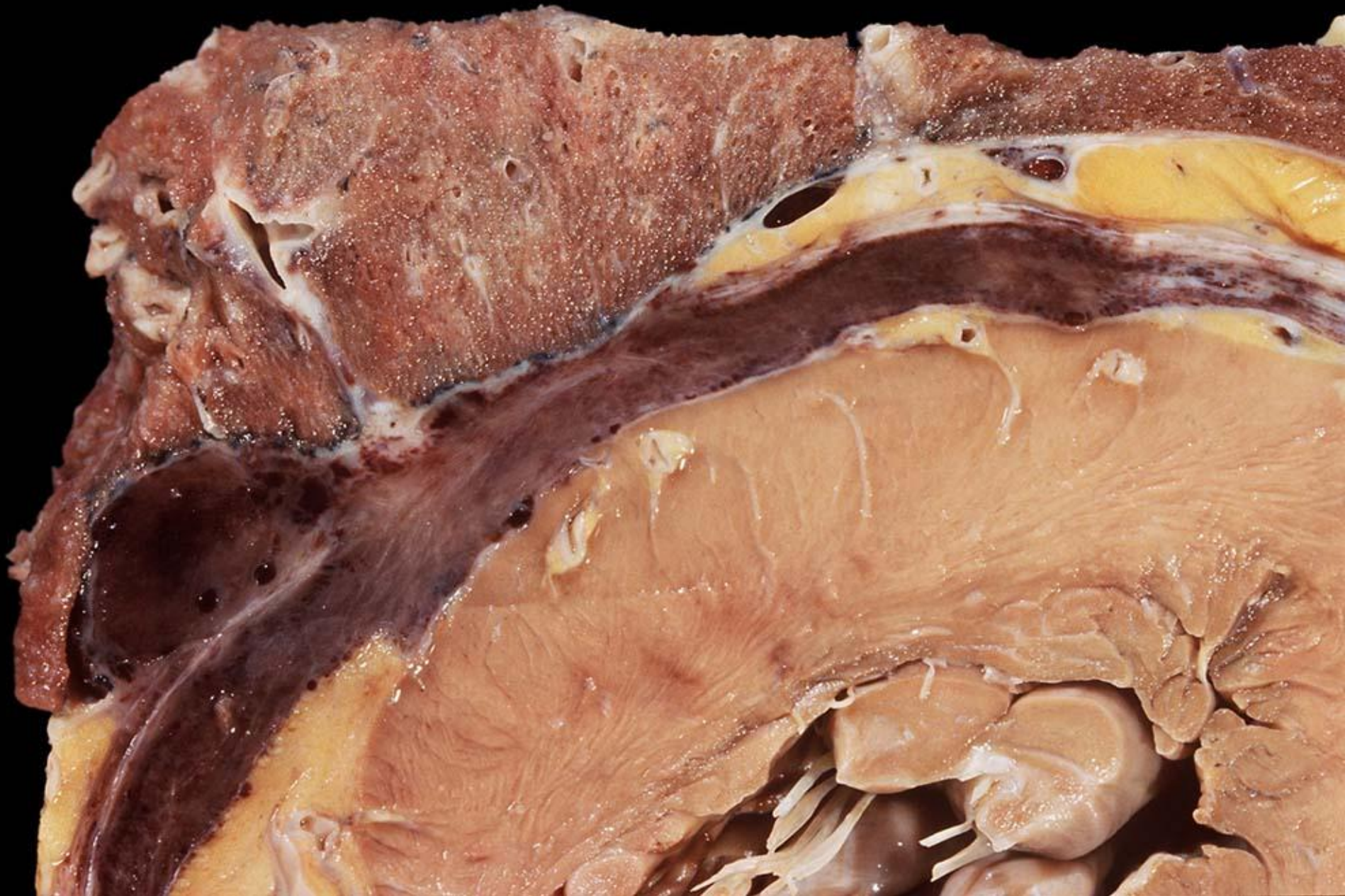


**Злокачественная
гемангиоперицитома
сердца.**

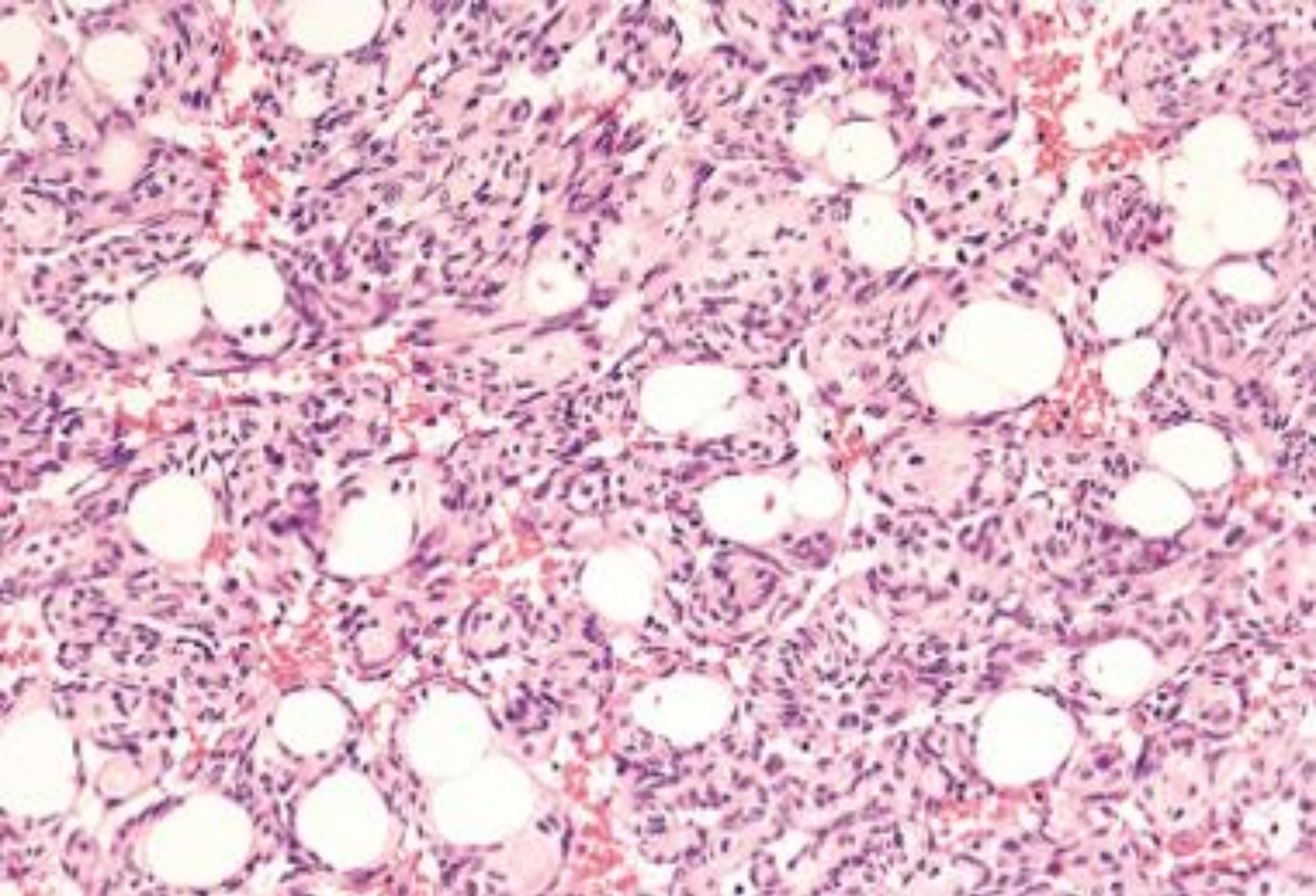
**Высоко злокачественна,
рано дает метастазы.**



Злокачественная гемангиоперицитома.



**Злокачественная гемангиоэндотелиома
(перикардальная).**



Злокачественная гемангиоэндотелиома.



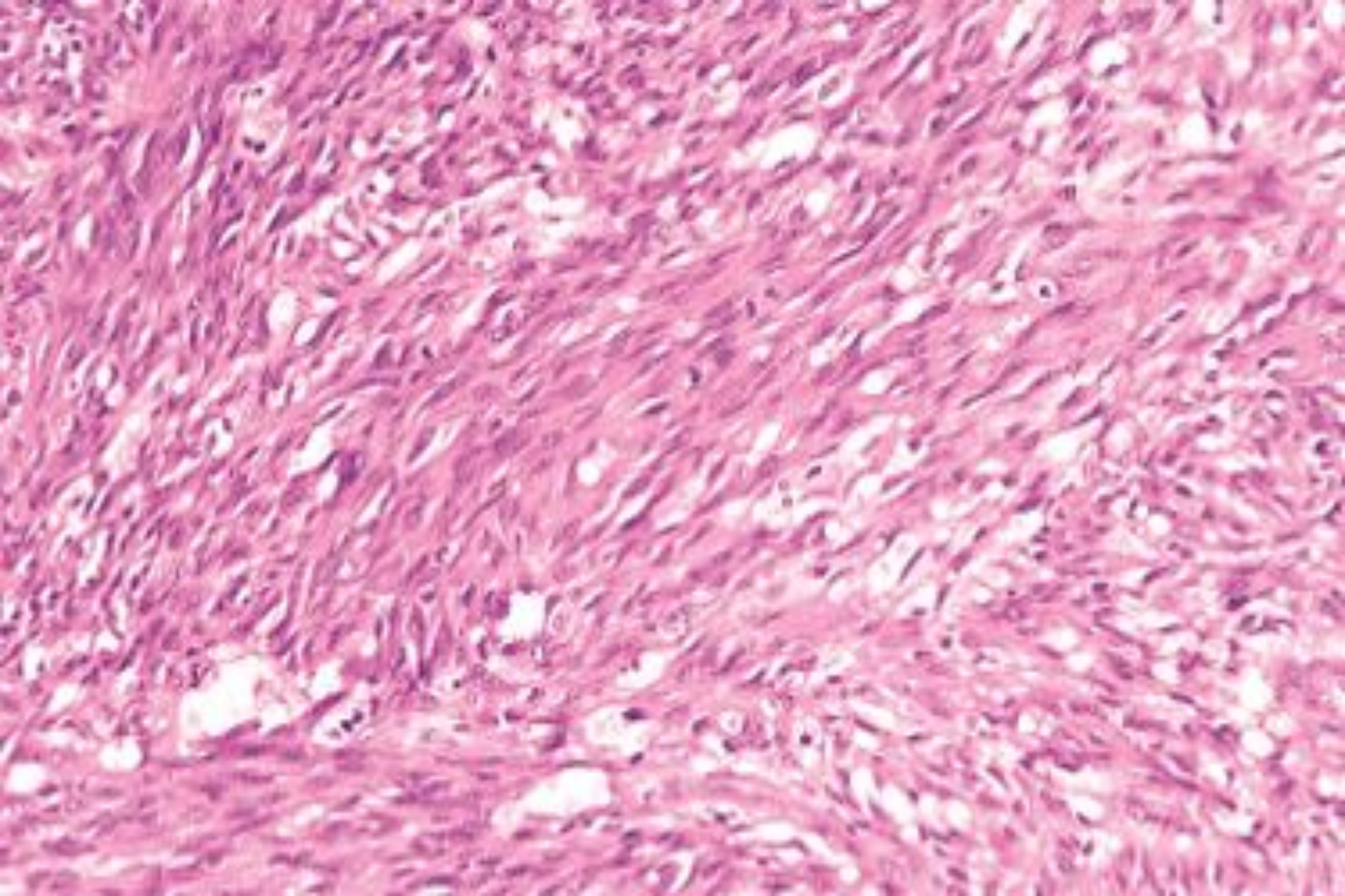
Саркома Капоши.

Опухоль в виде багрово-красных пятен, бляшек и узлов.



Саркома Капоши.

В пожилом и старческом возрасте встречается практически исключительно на нижних конечностях. У больных СПИДом на лице и туловище.



Саркома Капоши. Хаотично расположенные тонкостенные сосуды и пучки веретенообразных клеток. Типичны отложения гемосидерина.

Опухоли костной и хрящевой ткани

Доброкачественные

- Остеома.
- Остеоид-остеома (остеобластома).
- Хондрома.
- Хондробластома.

Злокачественные:

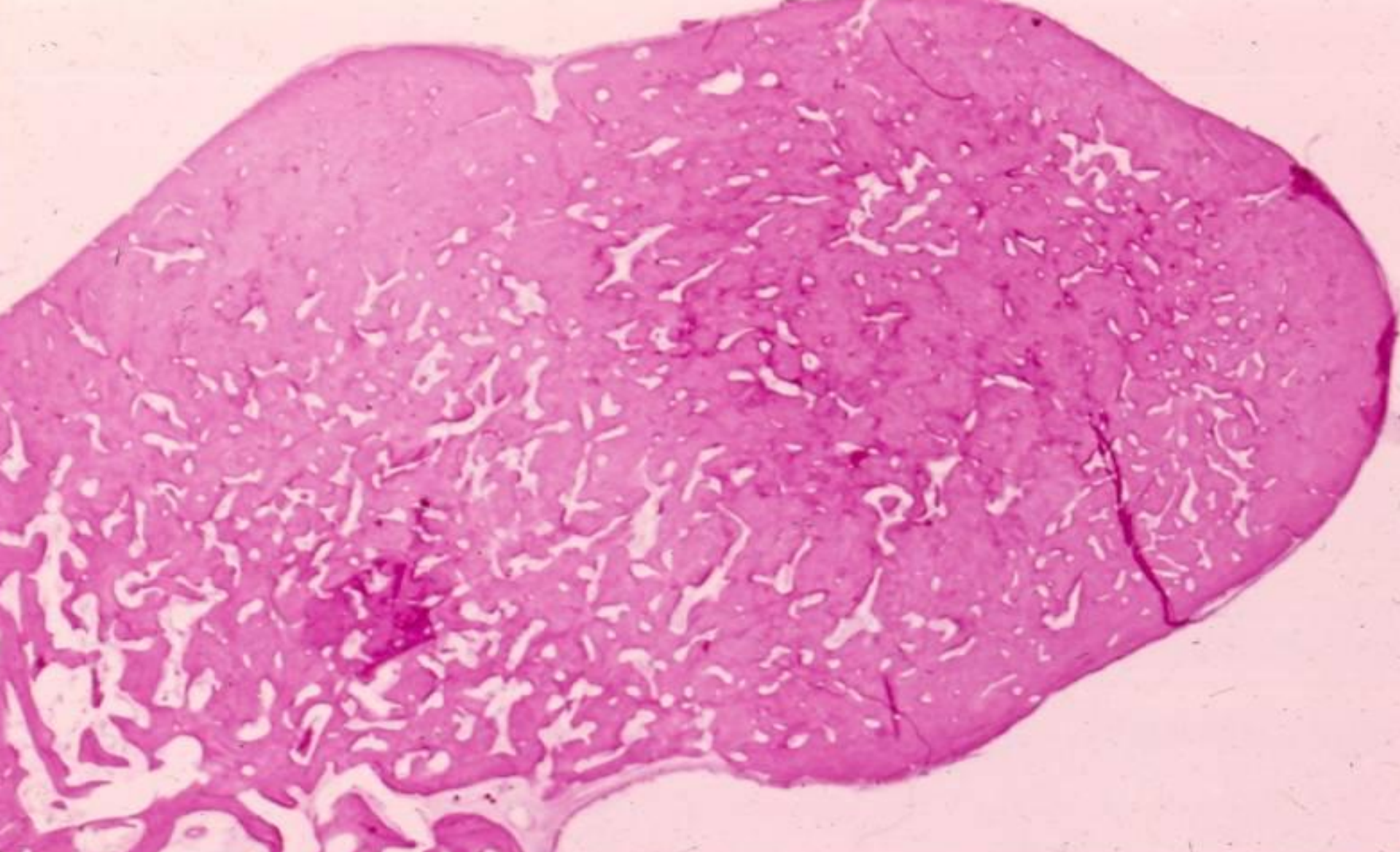
- Остеосаркома.
- Хондросаркома.

Гигантоклеточная опухоль

- Остеобластокластома.

Костномозговая опухоль

- Саркома Юинга.



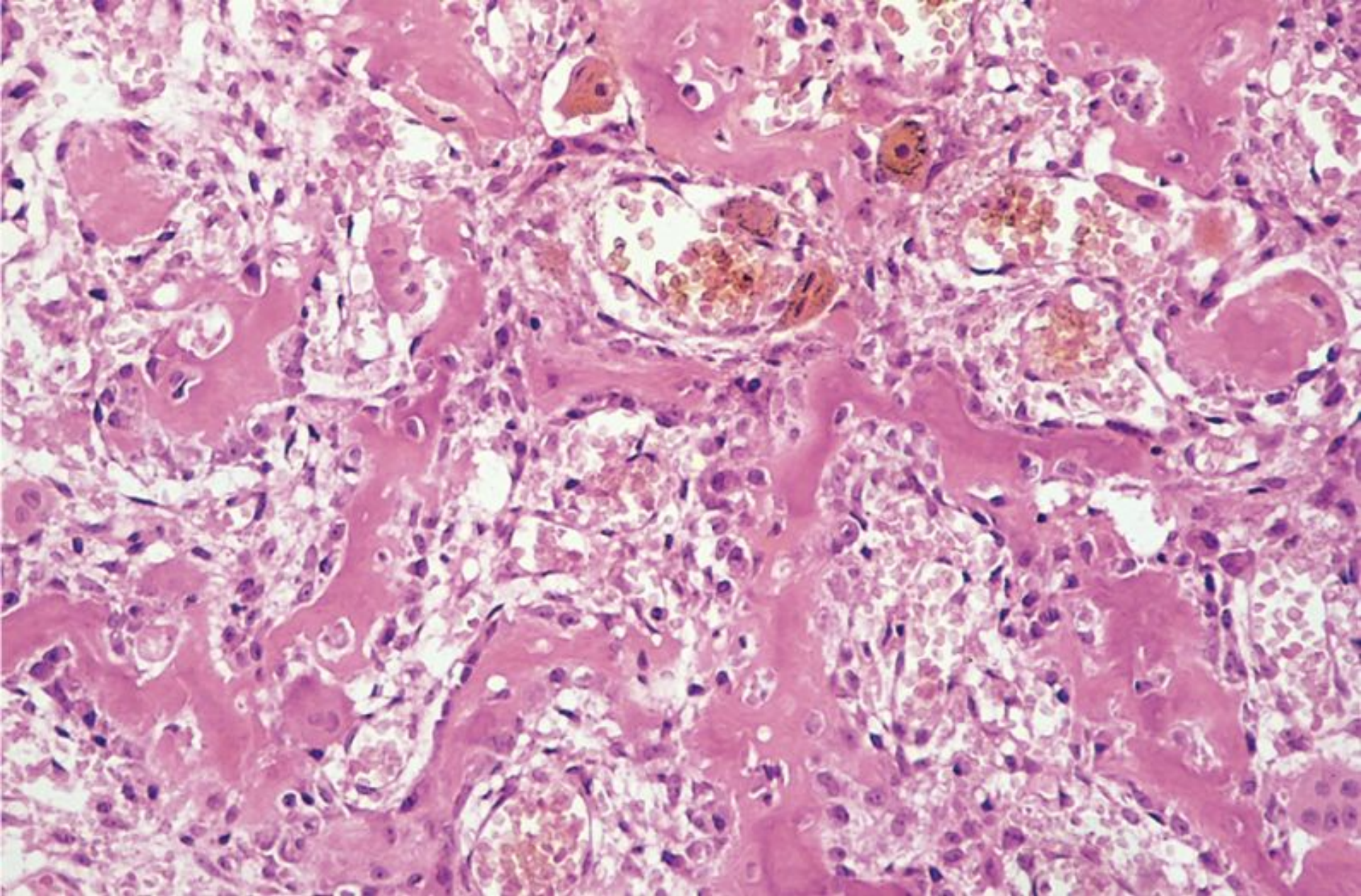
Компактная остеома – плотные костные массы без четкой структуры. **Губчатая остеома** – утолщенные костные балочки пластинчатого строения.



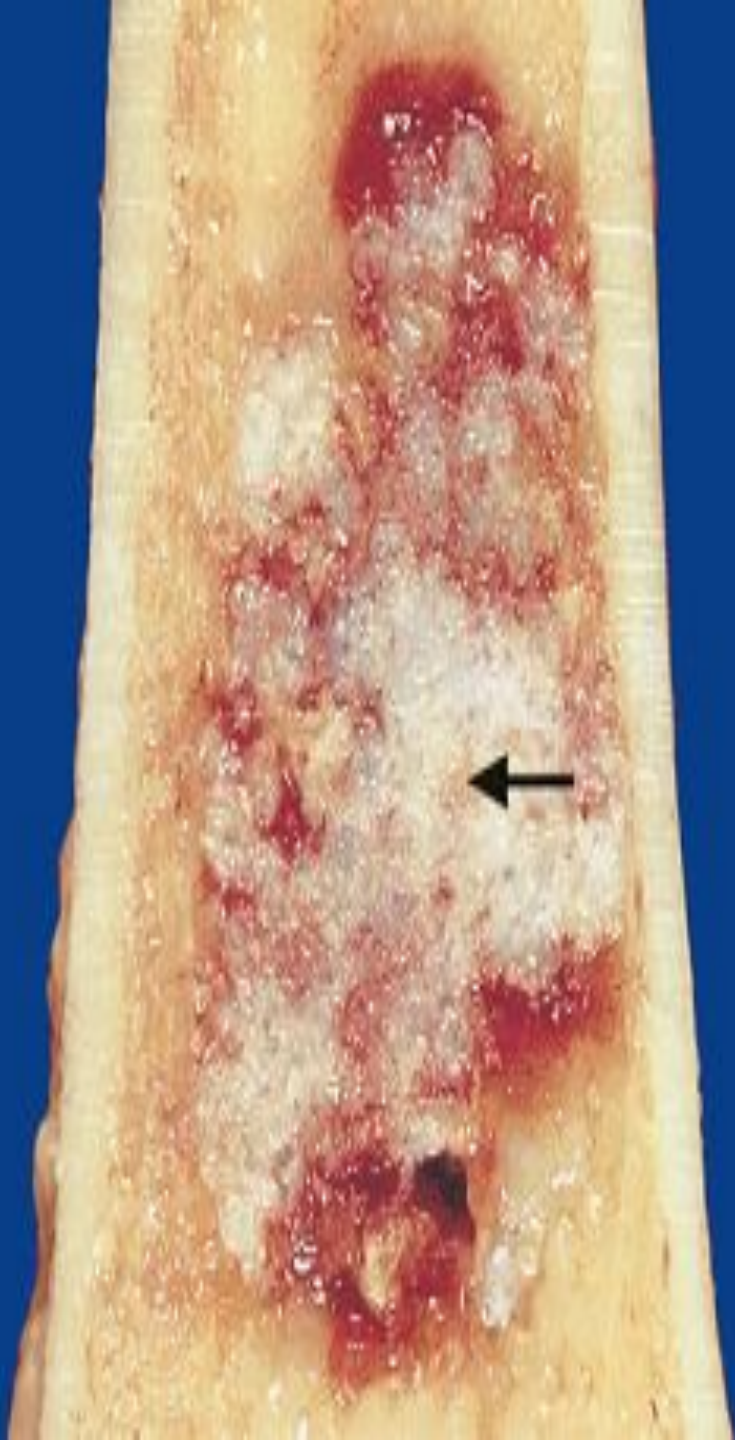
Остеоид-остеома

(остеобластома)

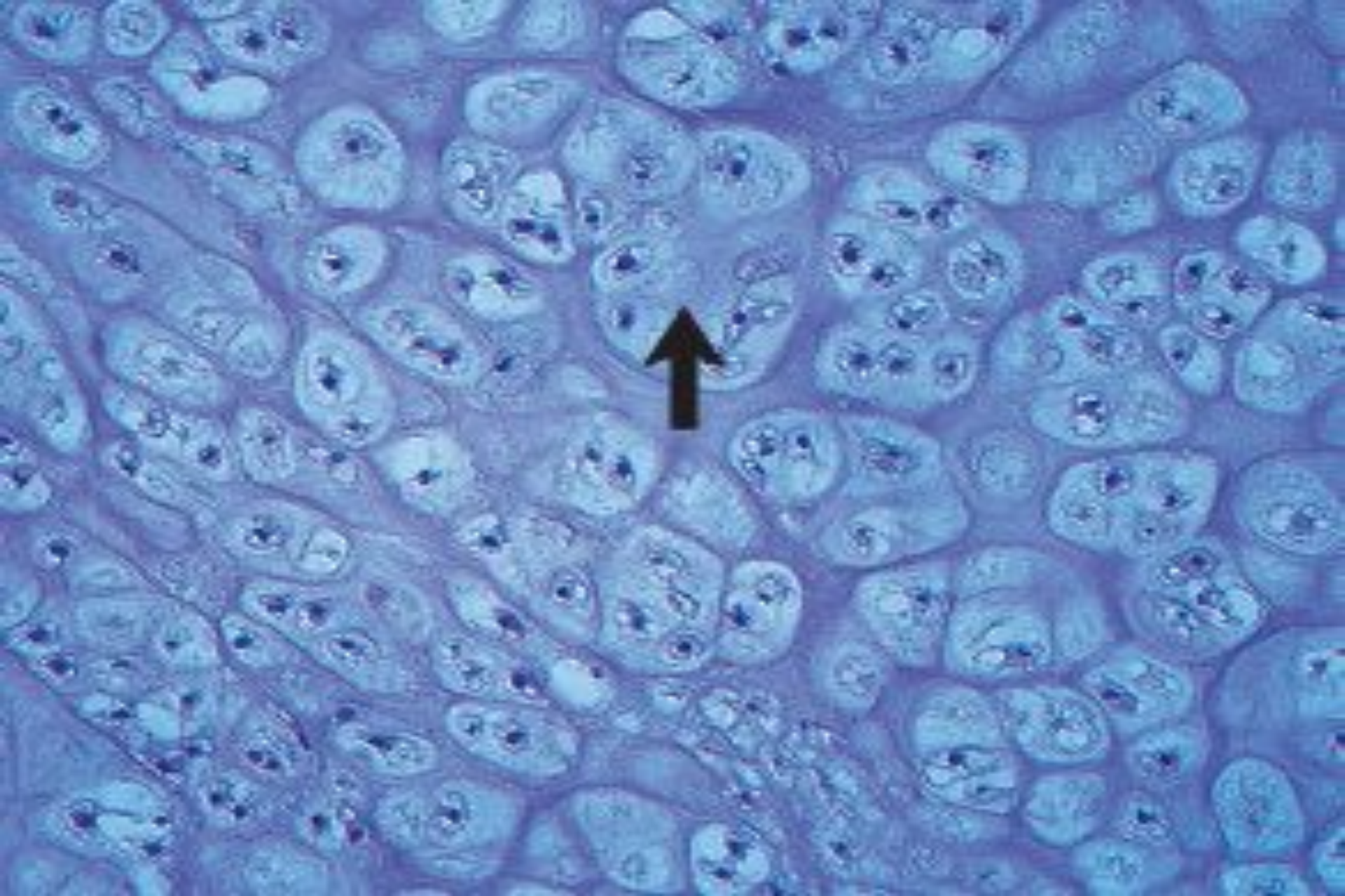
проксимальной фаланги
пальца. Чаще у молодых
мужчин.



Остеоид-остеома представлена остеοидными балками, сосудами и волокнистой тканью.



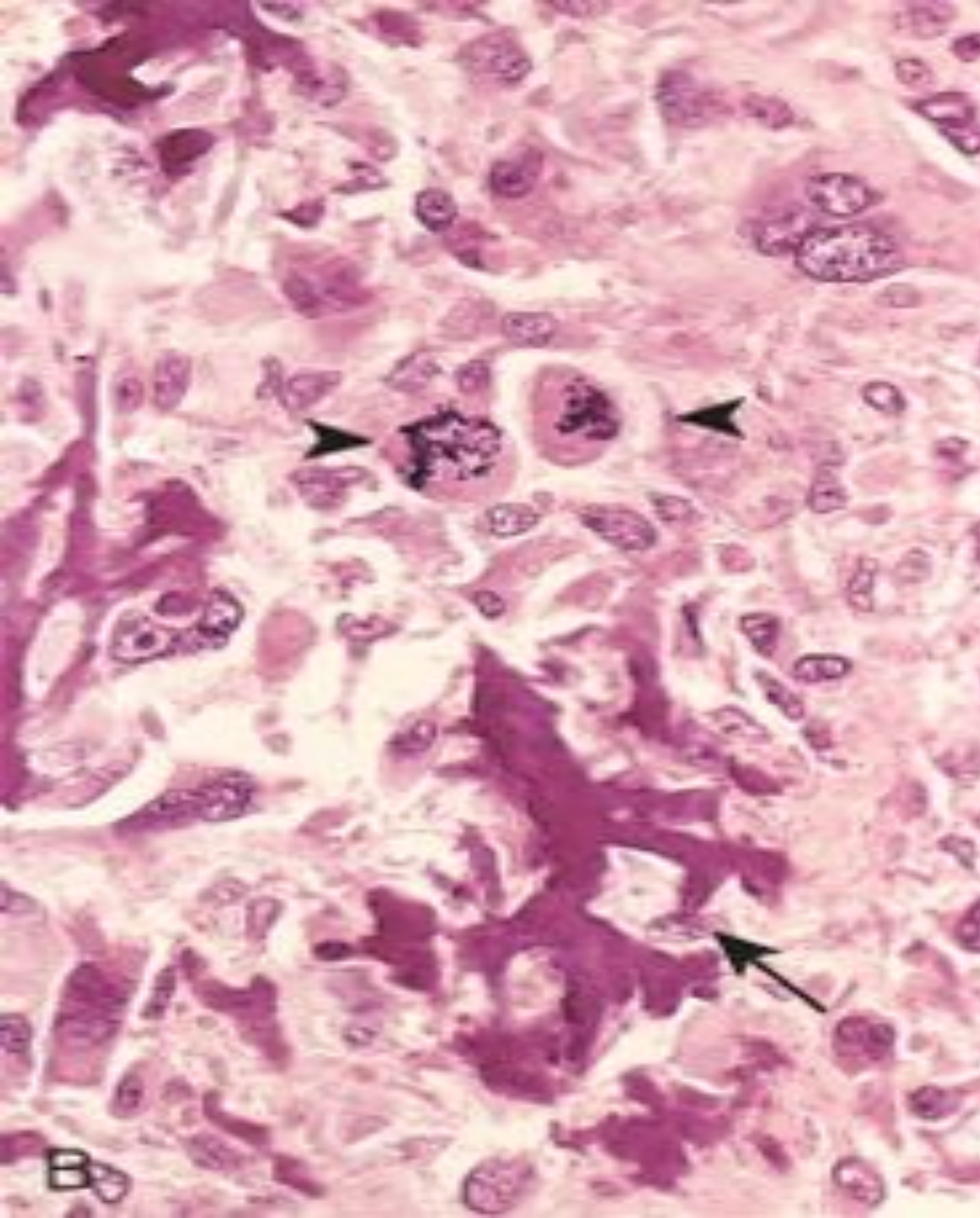
Энхондрома плеча.



Хондрома. Беспорядочно расположенные хондроциты различной величины и формы.



Остеосаркома бедра.

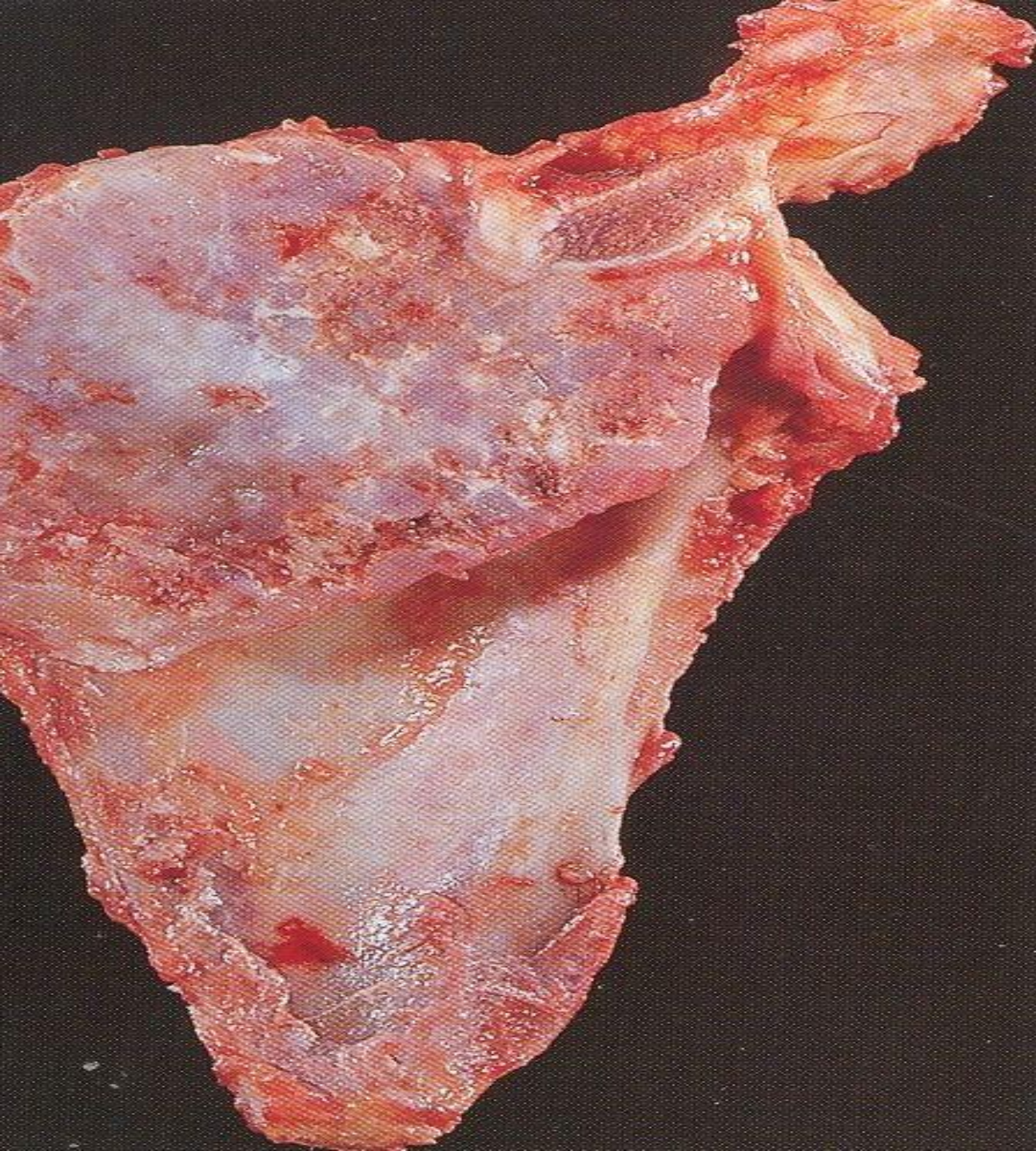


Остеосаркома.

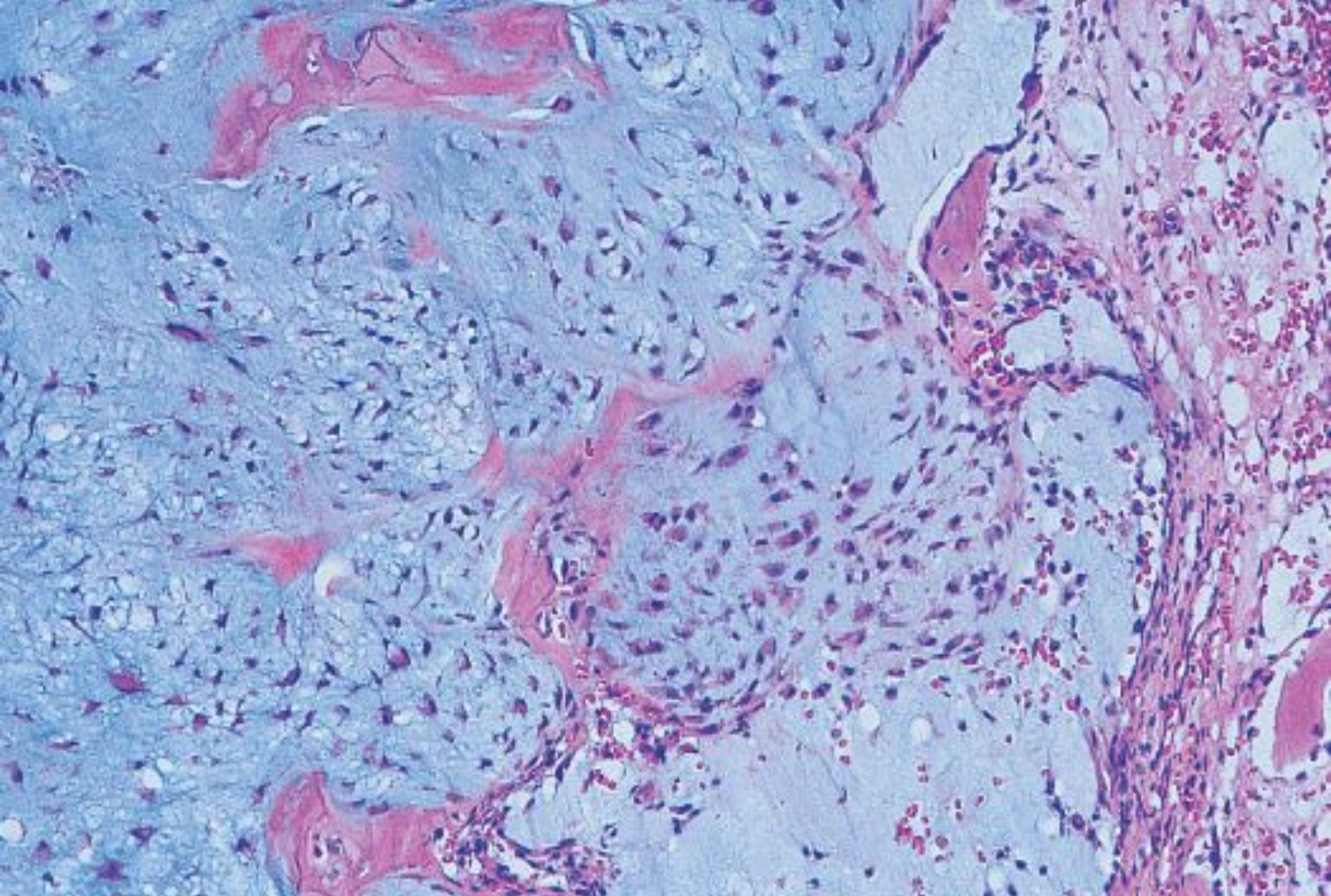
Чаще в молодом возрасте в области эпифиза бедренной кости. Незрелые костные балки (атипичный остеоид) и плеоморфные клеточные элементы.



Хондросаркома грудины. Гомогенная ткань голубовато-серого цвета в виде нечеткого узла.



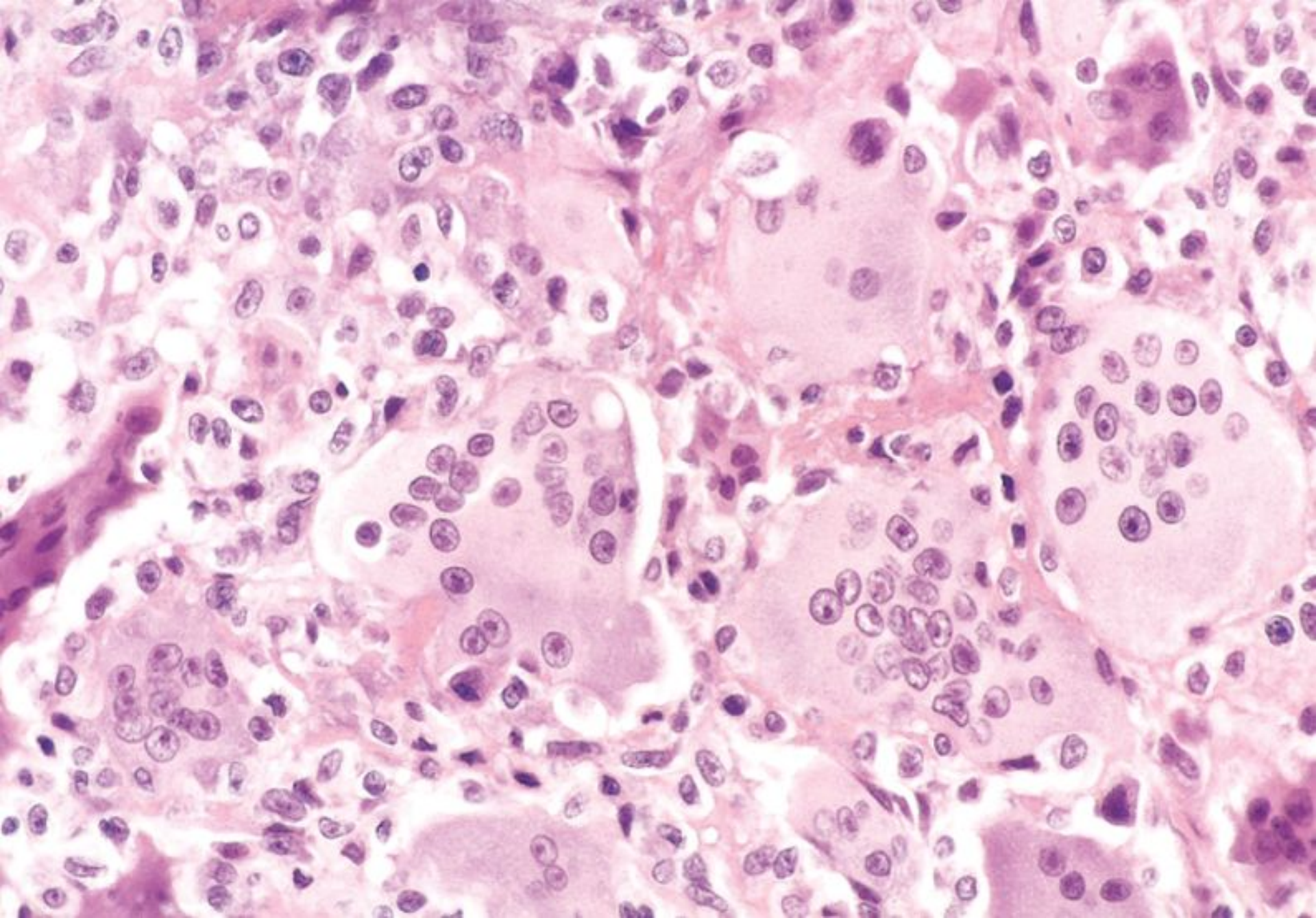
**Хондросаркома
лопатки.**



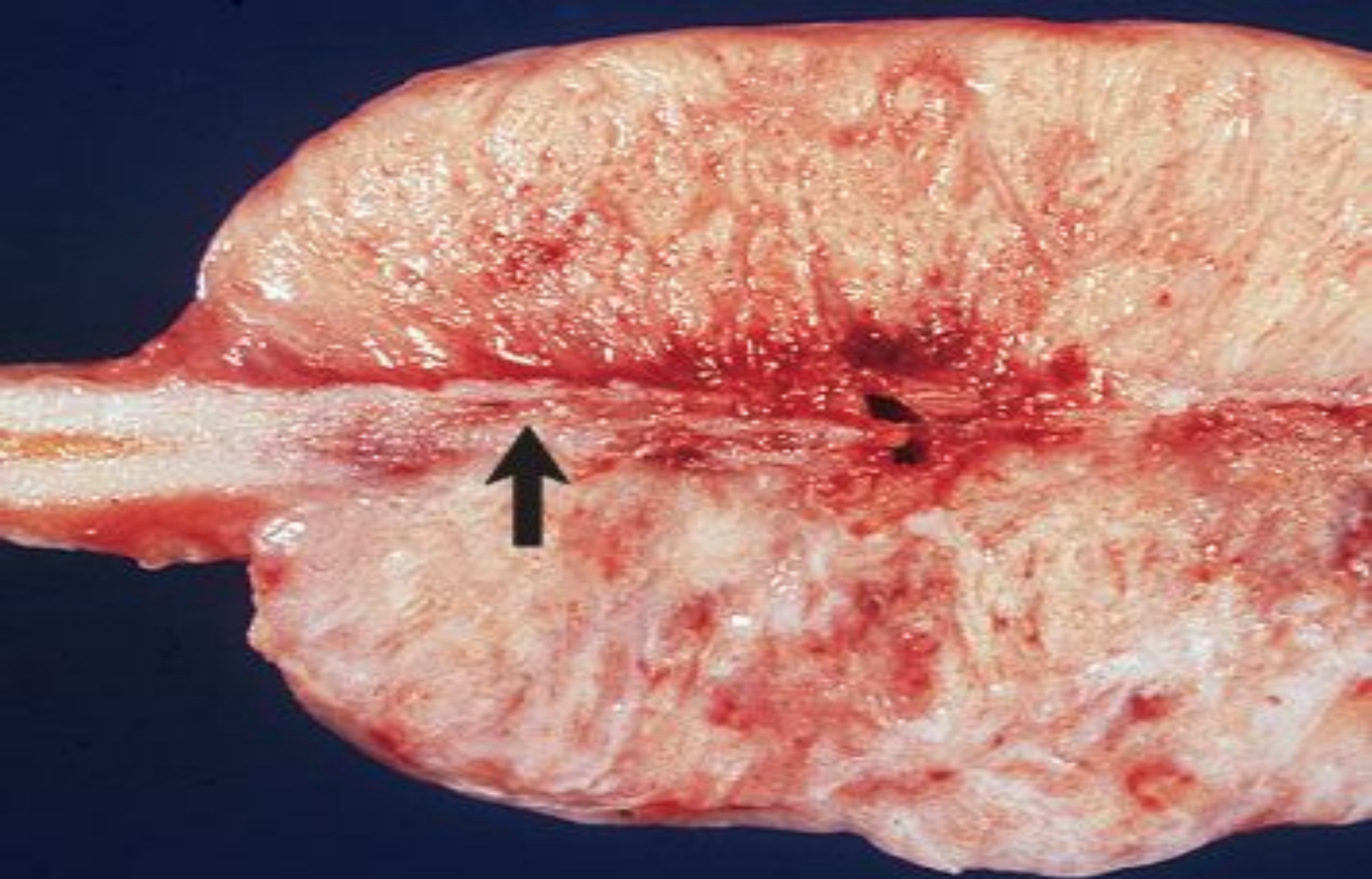
Хондросаркома. Гиалиноподобная атипичная хондроидная ткань с плеоморфизмом.



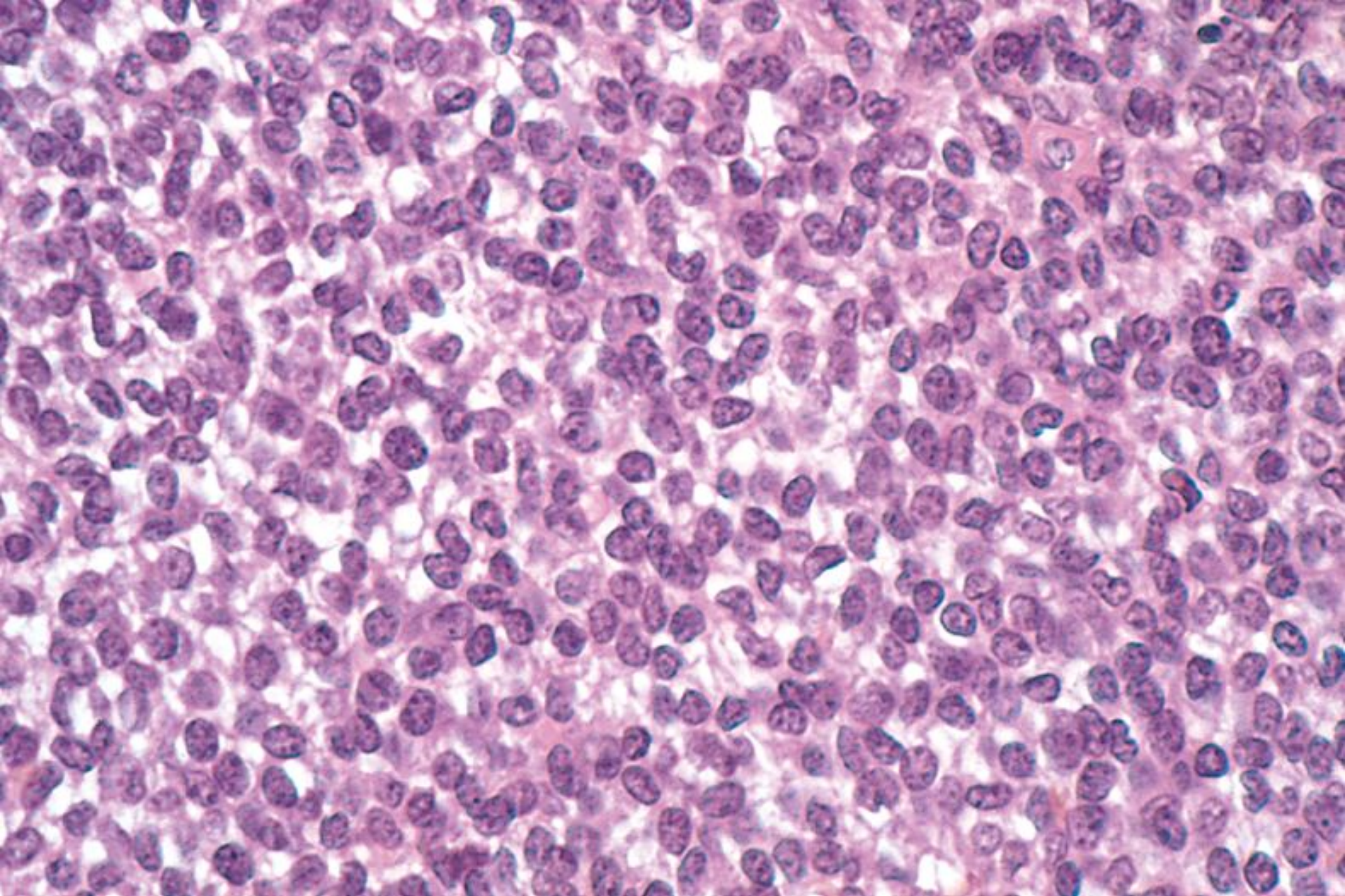
**Остеобластокластома
(гиганто-клеточная,
бурая опухоль)
проксимального
эпифиза бедренной кости.**



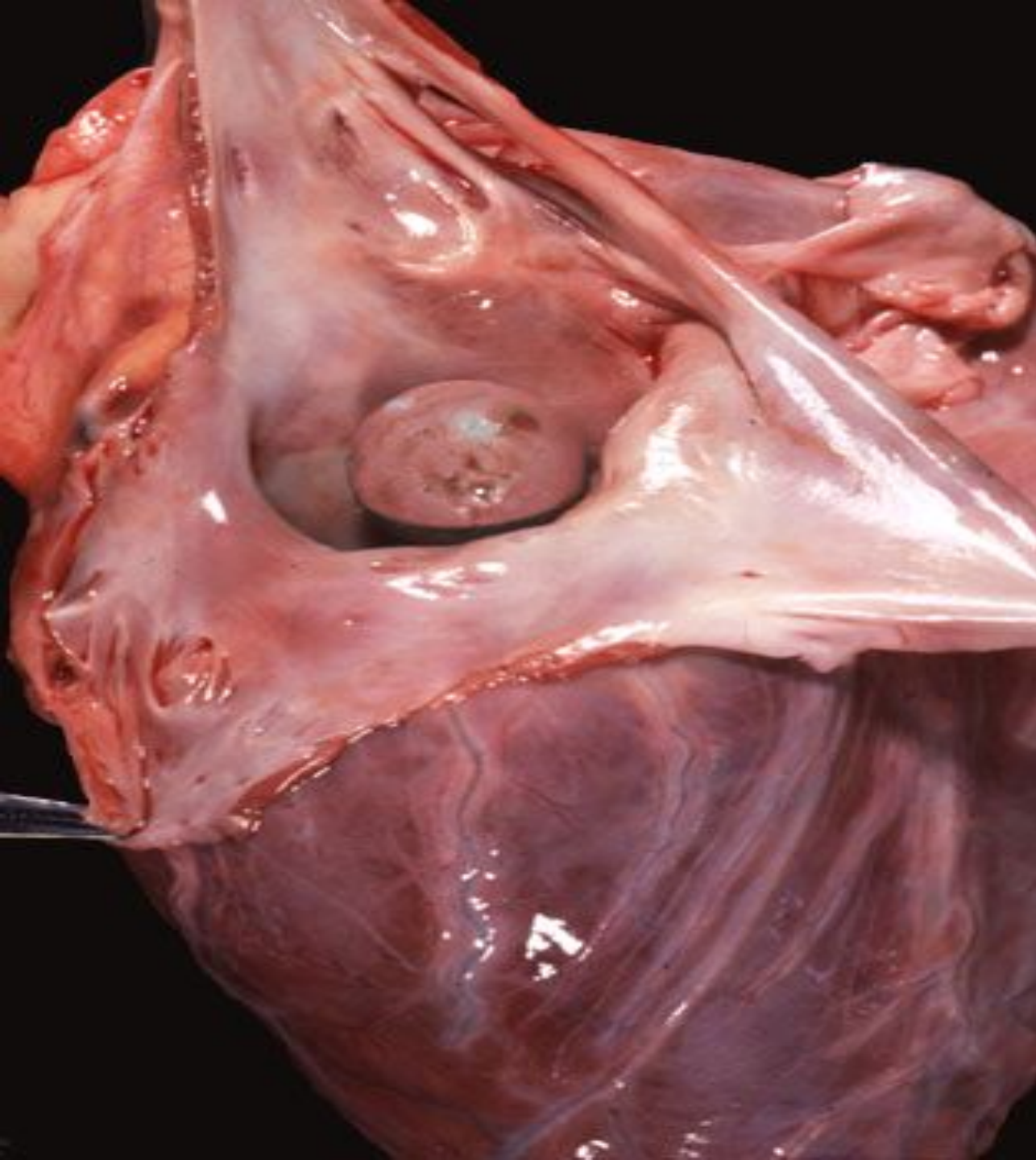
Остеобластокластома (гиганто-клеточная опухоль).



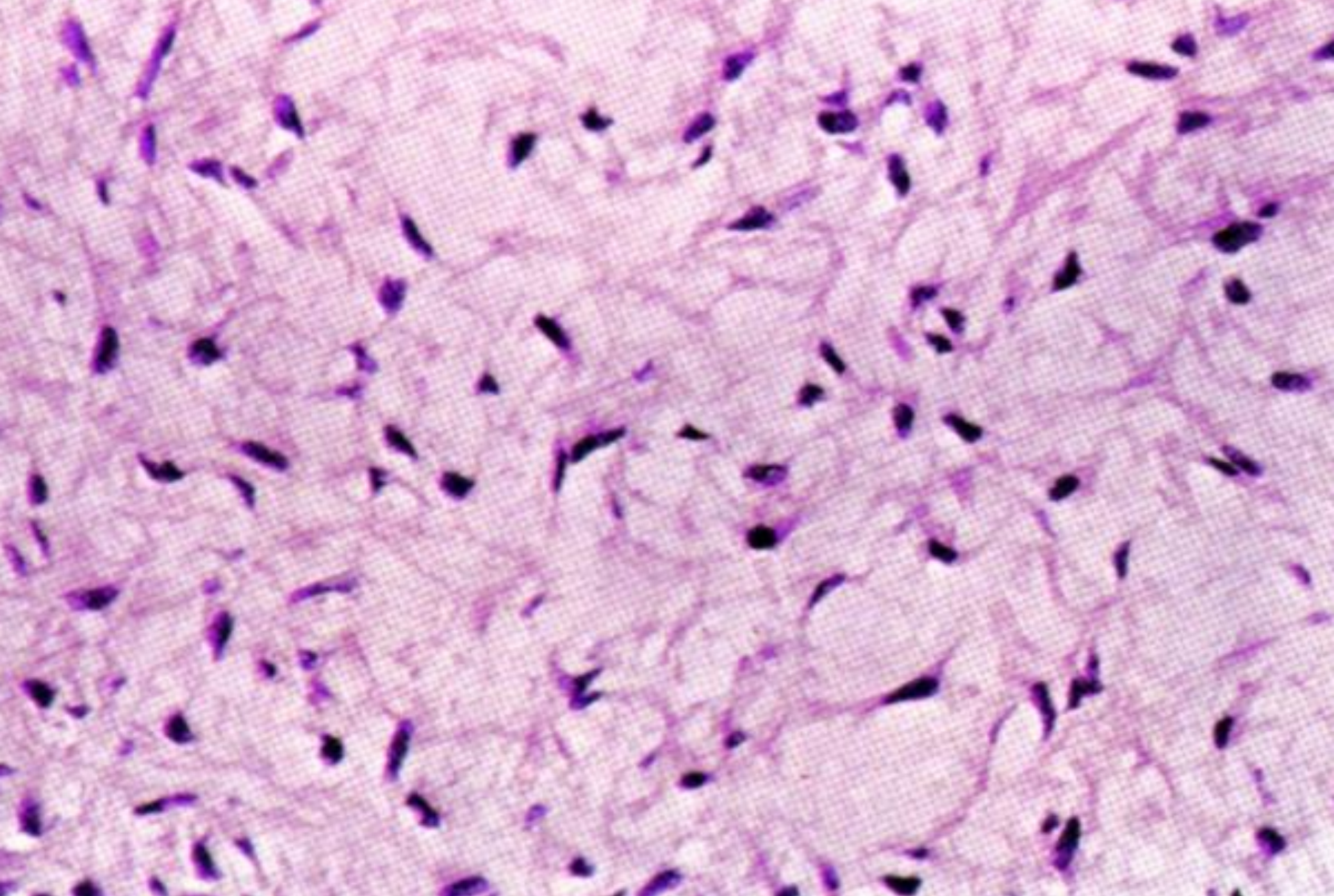
Саркома Юинга. Редкая злокачественная опухоль детского и юношеского возраста. Поражаются преимущественно диафизы длинных трубчатых костей.



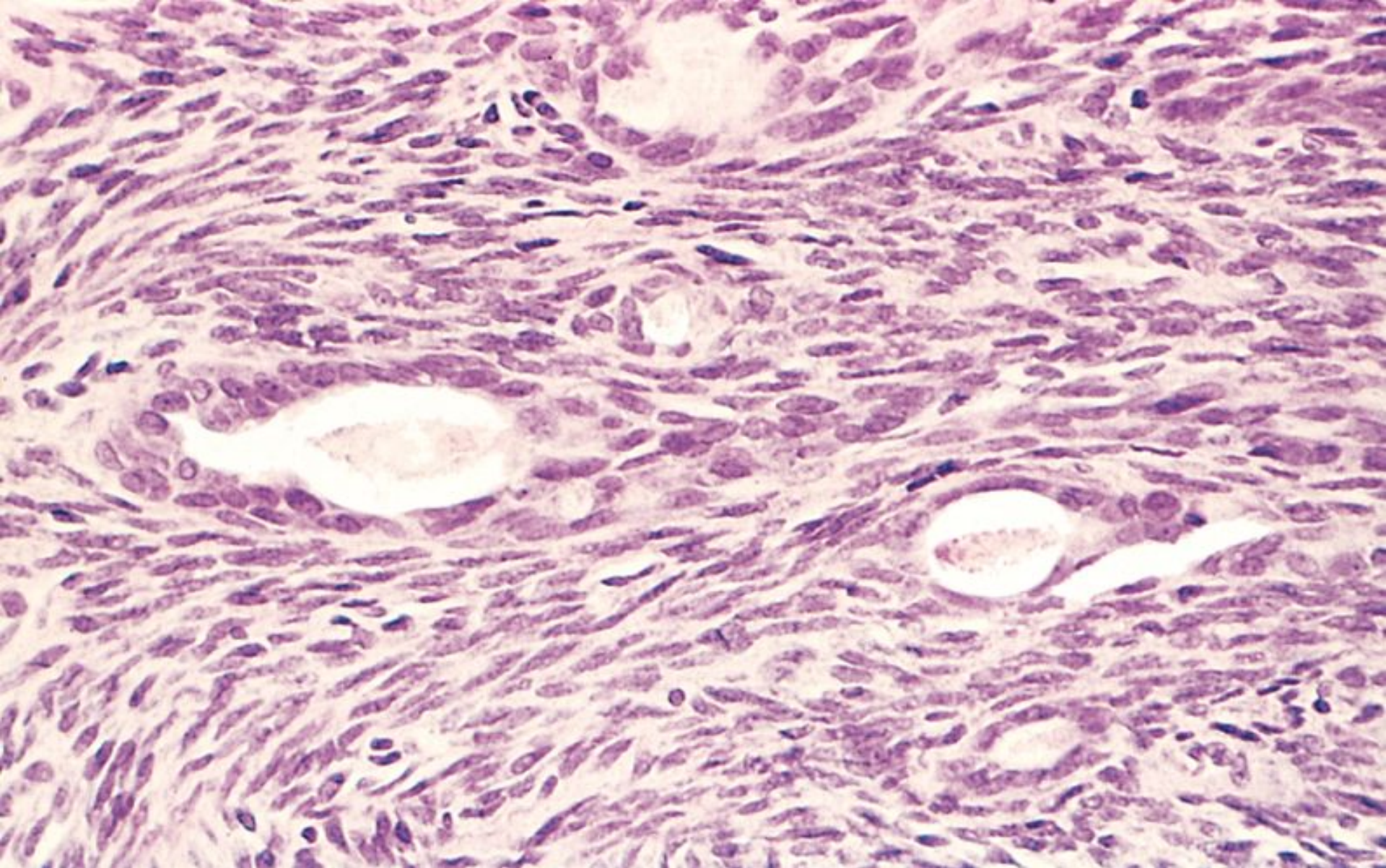
Саркома Юинга. Плотно расположенные мономорфные мелкие клетки с округлым ядром.



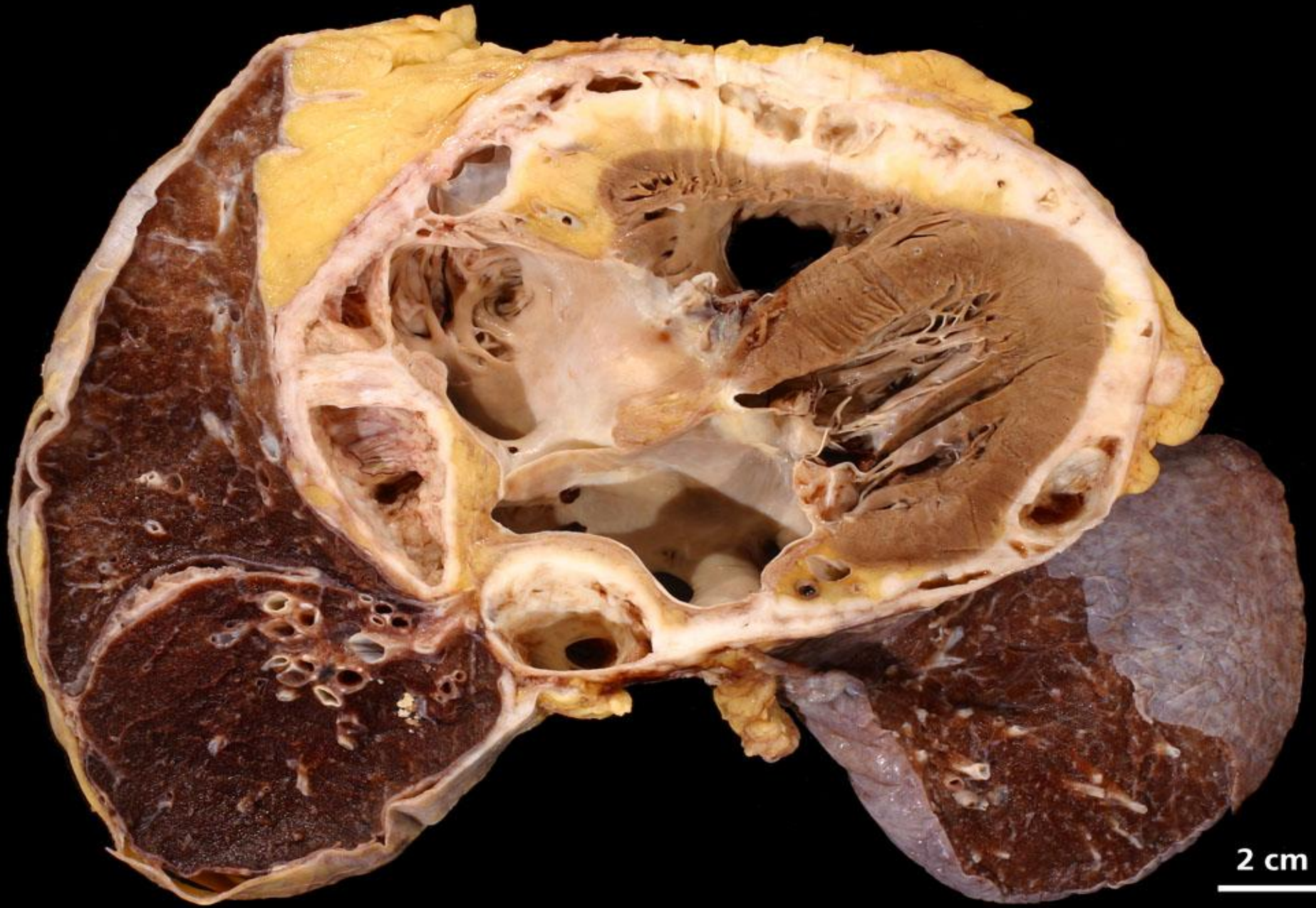
**Миксома левого
предсердия.
Округлый
опухолевый узел
мягкой
консистенции.**



Миксома. Представлена рыхлой массой звездчатых клеток в обильной мукоидной строме.



Синовиальная саркома коленного сустава. Опухоль имеет бифазное строение: эпителиоподобные структуры (ацинусы, щели, трубки) и саркоматозные веретеновидные клетки.



Мезотелиома плевры и перикарда.