

# ОПУХОЛИ ГОЛОВНОГО МОЗГА

Подготовила презентацию:

Студентка лечебного факультета  
531 группы Лемехова А.А

# ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

- Опухоли головного мозга составляют от 6 до 8,6% от общего числа новообразований человека.
  - Они встречаются одинаково часто у мужчин и женщин в любом возрасте, преимущественно в среднем.
  - 44% наблюдений приходится на возраст от 26 до 45 лет. На долю детей (от 1 до 15 лет) выпадает 17%, а старше 50 лет - 5,2% случаев.
  - Зрелые и доброкачественные опухоли в 3 раза чаще встречаются у женщин, а злокачественные опухоли и метастазы рака - в 3 раза чаще у мужчин.
- 
-

## Классификация опухолей головного мозга

Классификации строятся на 2 принципах:

- а) топографо-анатомическом, то есть по локализации новообразования в полости черепа и головном мозге;
- б) патоморфологическом, учитывающем гистогенез, строение и биологические свойства опухоли .

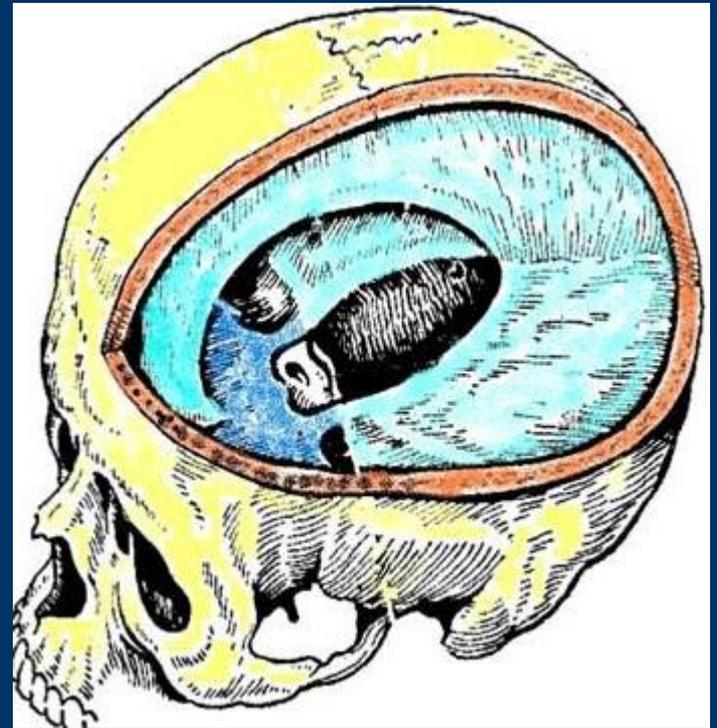
Оба классификационных принципа имеют большое значение для клиники, диагностики, прогноза, хирургического лечения и исхода заболевания.

---

---

## *Топографо-анатомическая классификация*

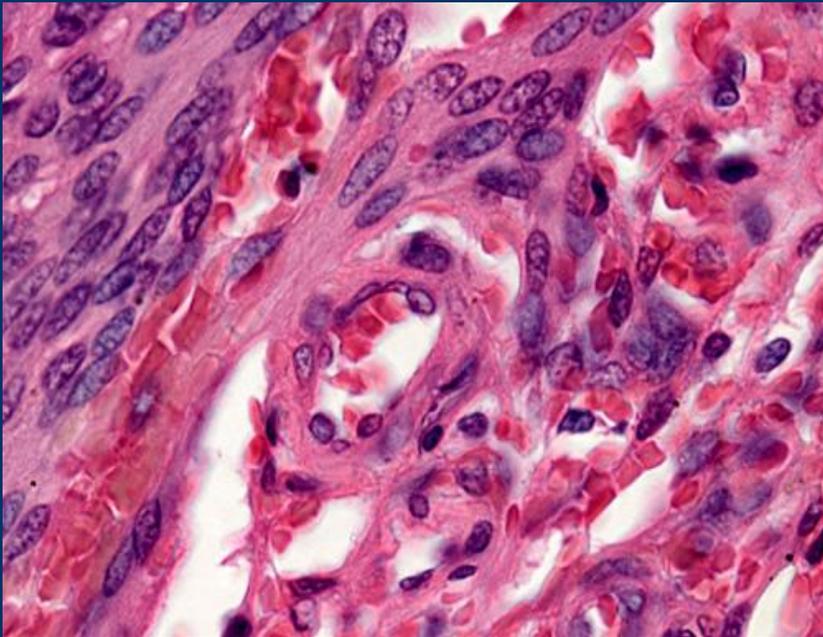
Все новообразования разделяются на расположенные над мозжечковым наметом и под ним - супра- и субтенториальные.



- Супратенториальные опухоли составляют у взрослых  $2/3$ , а у детей  $1/3$  всех новообразований головного мозга.
  - К ним относятся опухоли больших полушарий (которые в свою очередь подразделяются по долям мозга), и опухоли гипофизарной области (аденомы гипофиза, краниофарингиомы, опухоли хиазмы зрительных нервов).
- 
-

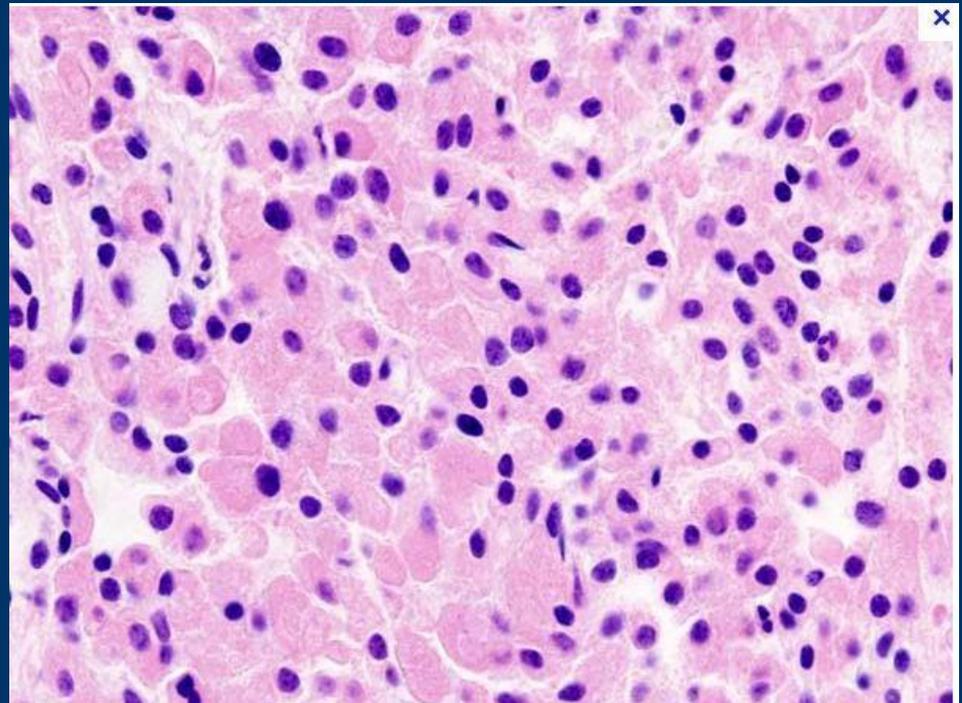
# Опухоли больших полушарий

- Менингиома



## Опухоли гипофизарной области

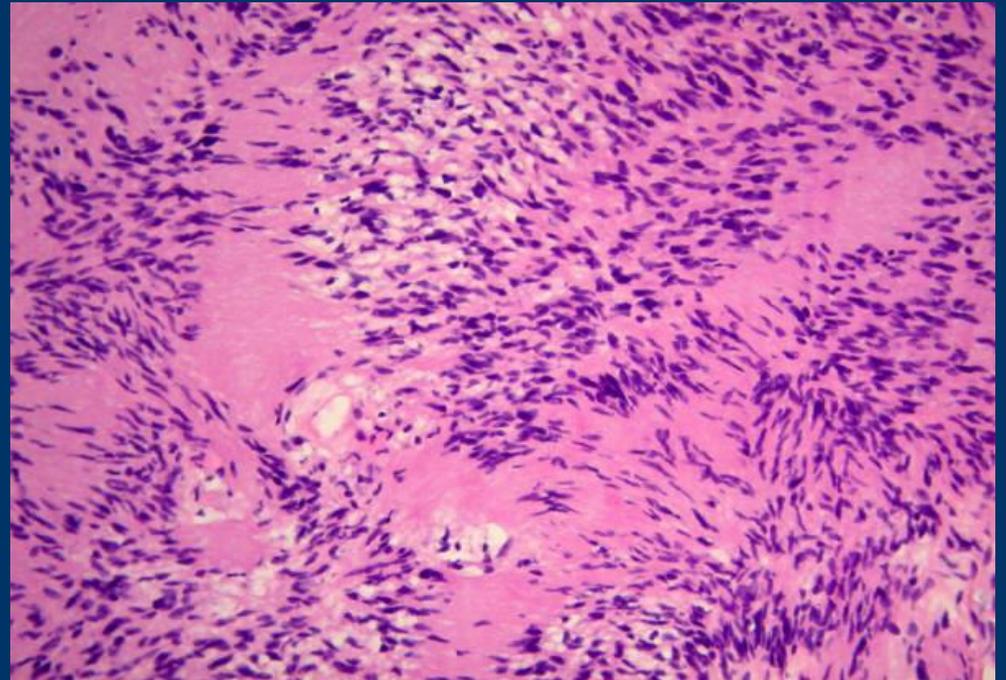
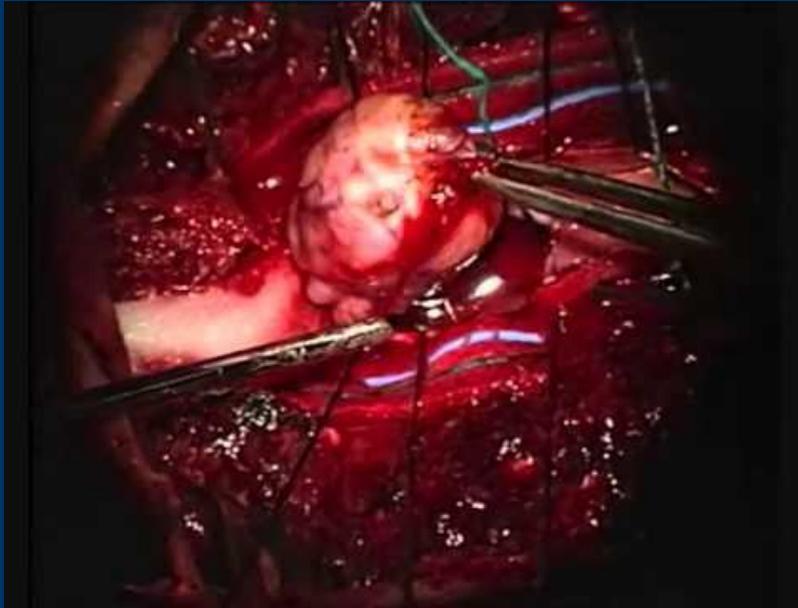
- Аденома гипофиза



- Субтенториальные опухоли расположены в задней черепной ямке и составляют у взрослых около  $1/3$ , а у детей  $2/3$  всех новообразований.
  - К ним относятся опухоли червя и полушарий мозжечка, мосто-мозжечкового угла, IV желудочка и ствола мозга (варолиевого моста и продолговатого мозга).
- 
-

# Опухоль 4 желудочка

- Невринома



# ПАТОМОРФОЛОГИЧЕСКАЯ КЛАССИФИКАЦИЯ

По данным иммуногистохимии и молекулярно-генетическому анализу, различаются структурно - биологические свойства опухолей нервной системы, характер их роста, склонность к малигнизации и метастазированию.

Выделяют **первичные и вторичные (метастатические)** опухоли.

Первичные делятся на доброкачественные и злокачественные 0-3 степеней.

---

---

## Первичные опухоли нервной системы

### 1. Нейроэпителиальные опухоли.

Они составляют около 55% всех опухолей. Раньше они назывались нейроэктодермальными, то есть происходящими из наружного зародышевого листка, как и вся нервная система. Эти опухоли, растут из нервной ткани – глиии и носят также название глиом, за исключением неврином, развивающихся из элементов шванновской оболочки нерва.

## ДОБРОКАЧЕСТВЕННЫЕ

**Астроцитома** (фибрилярная, протоплазматическая, смешанная, пилоцитарная, ксантоастроцитома плеоморфная, субэпендимарная гигантоклеточная астроцитома).

**Олигодендроглиома, олигоастроцитома.**

**Эпендимома** (миксопапиллярная), **субэпендимома.**

**Папиллома хориоидного сплетения.**

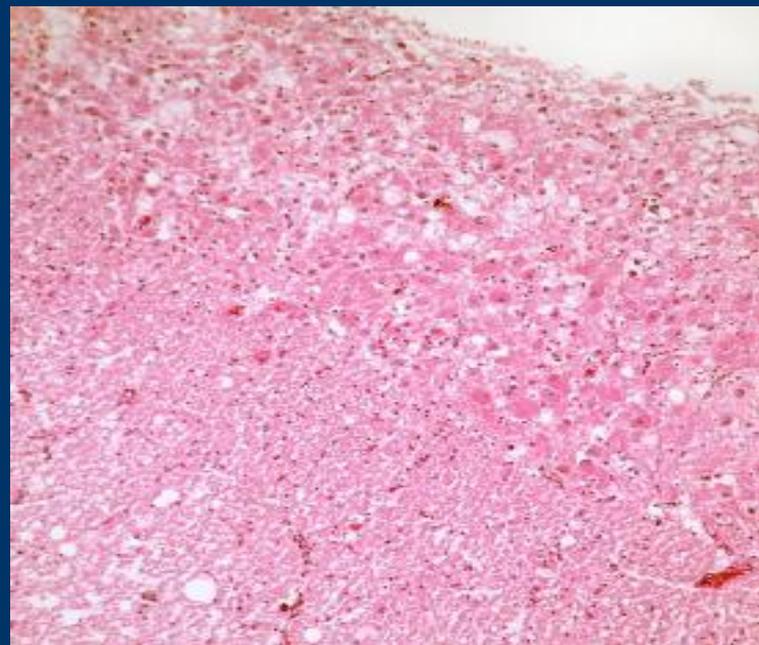
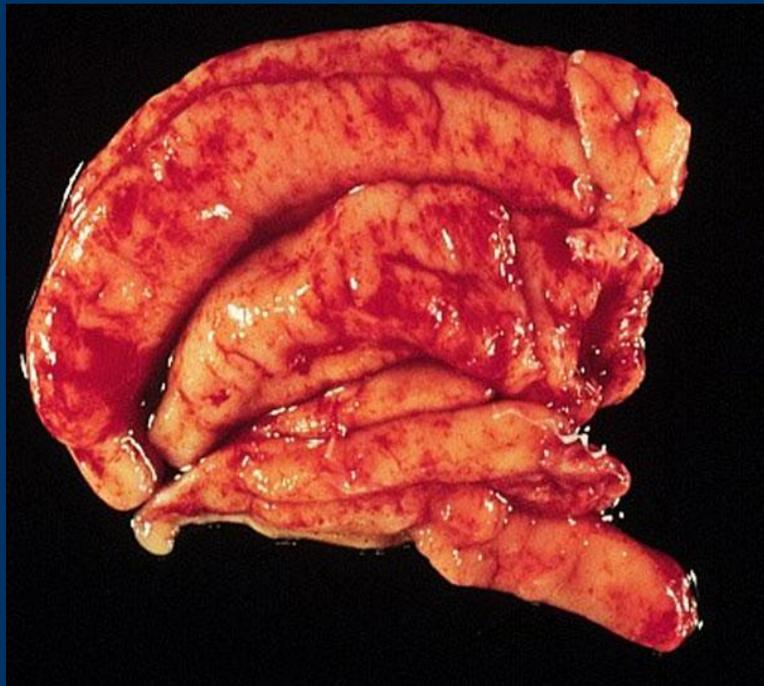
**Ганглиоцитома, нейроцитома центральная, ганглиоглиома.**

**Пинеоцитома.**

---

---

- Ганглиоцитома мозжечка



## ЗЛОКАЧЕСТВЕННЫЕ

Астроцитома анапластическая (любого клеточного типа).

Глиобластома (гигантоклеточная, глиосаркома),

Олигодендроглиома анапластическая, эпендимома анапластическая, олигоастроцитома анапластическая, глиоматоз мозга.

Карцинома хориоидного сплетения, ганглиоцитома анапластическая, ганглиоглиома анапластическая, ганглионейробластома.

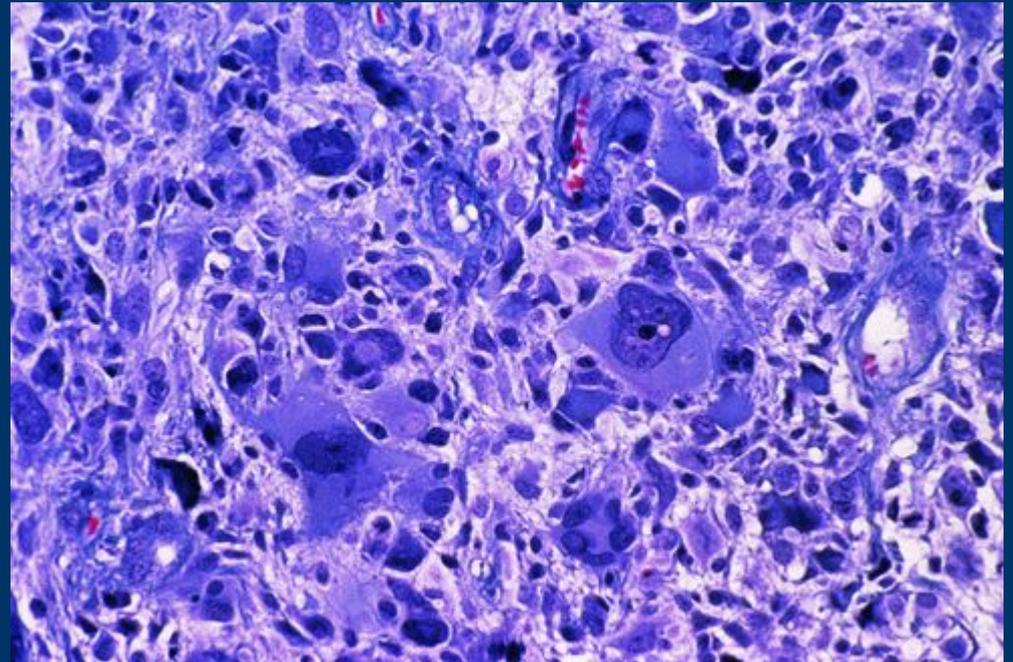
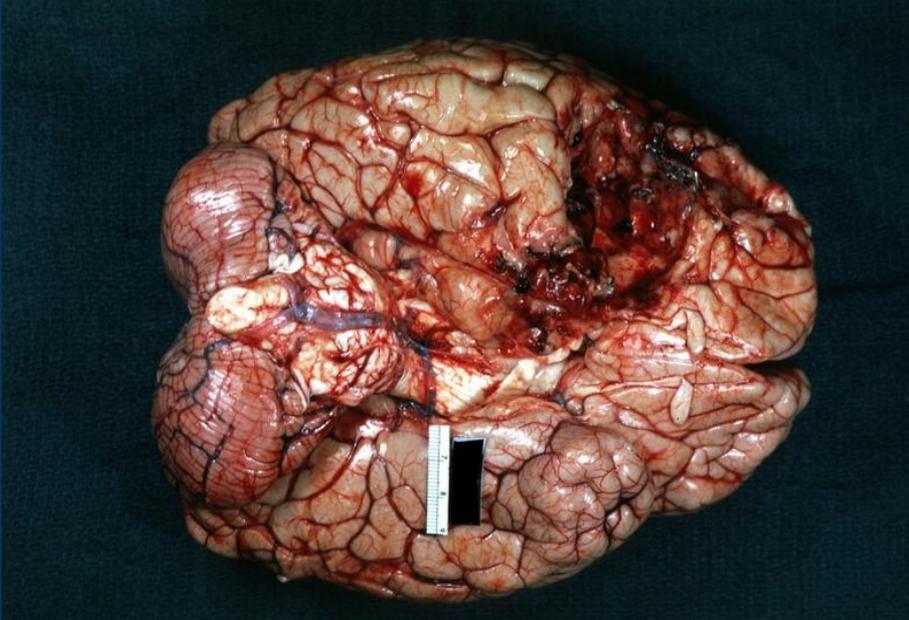
Пинеоцитома анапластическая (пинеобластома).

Медуллобластома, нейробластома, медуллоэпителиома.

---

---

- Глиобластома



2. **Опухоли мозговых оболочек** - исходят из незрелых элементов оболочек и сосудов головного мозга и составляют 30% всех опухолей.

Они носят название арахноидэндотелиом (менингиом) и ангиоретикулем.

Опухоли растут на поверхности полушарий мозга, основании мозга, в межполушарной щели, а также имеют внутримозговую локализацию.



## ДОБРОКАЧЕСТВЕННЫЕ

### Доброкачественные

**Менингиома** (менинготелиальная, смешанная, фибробластическая, псаммоматозная, ангиоматозная).

**Гемангиобластома** (ангиоретикулема).

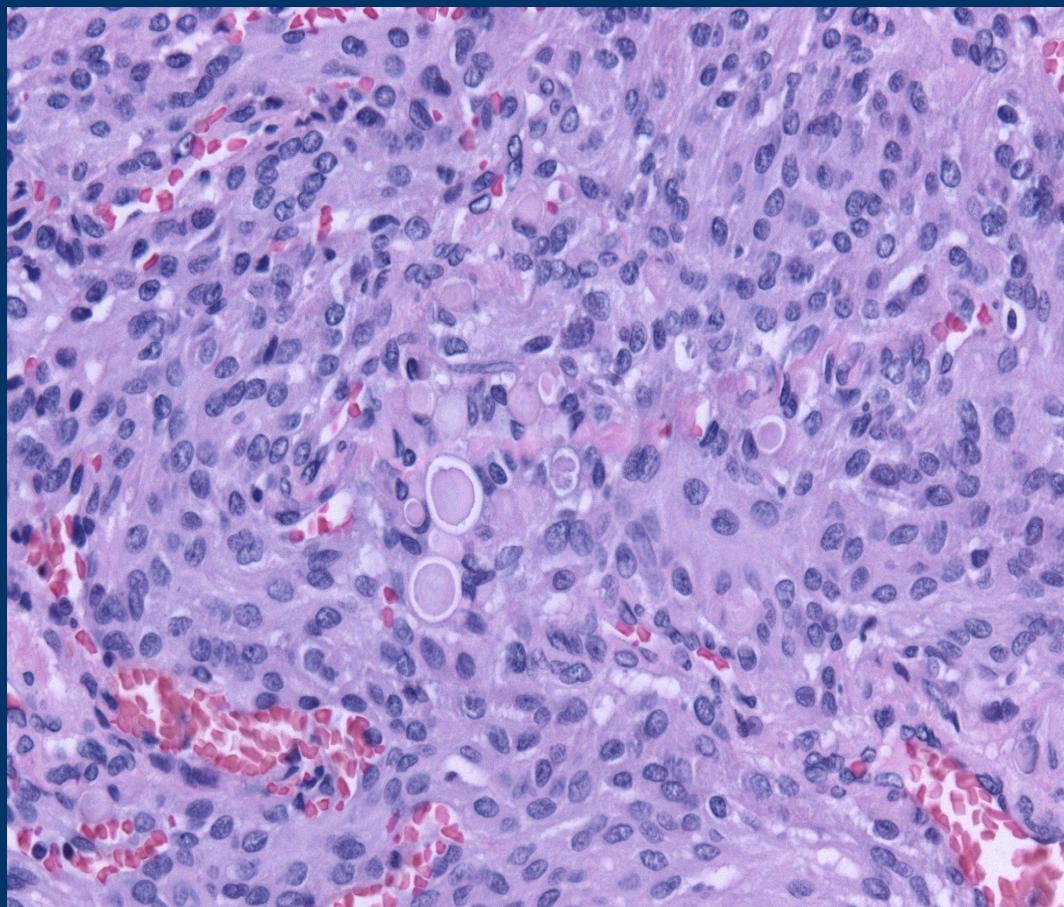
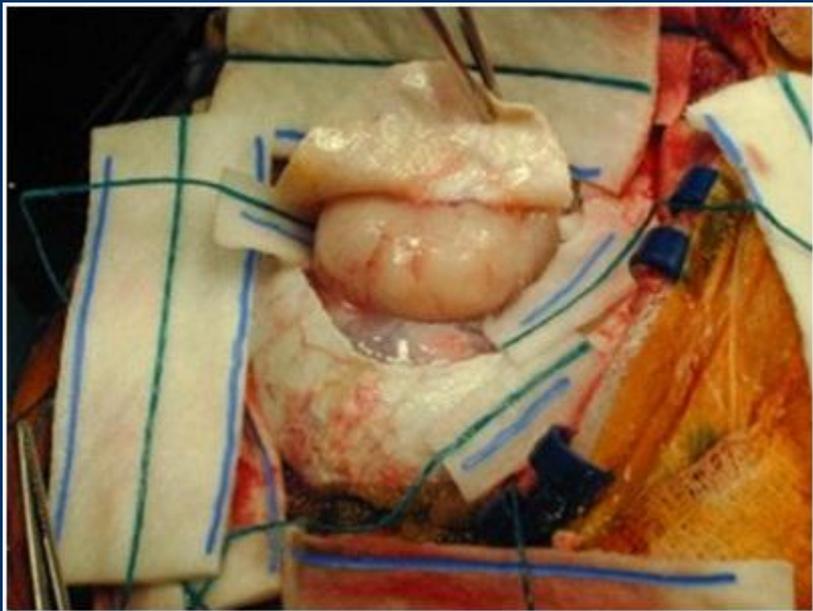
### Злокачественные

**Менингиома анапластическая.**

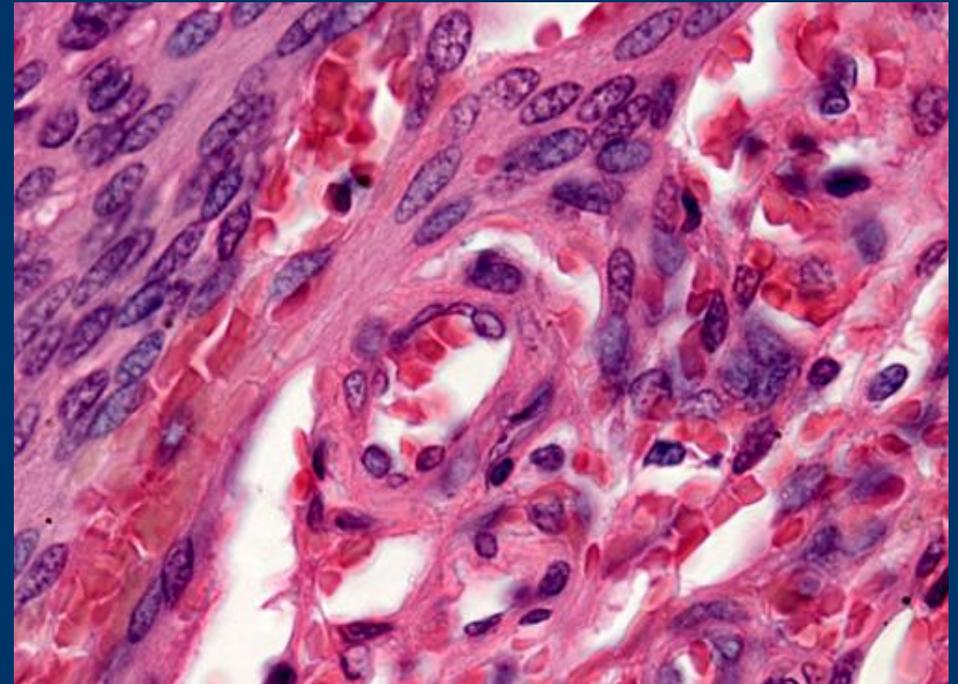
**Саркоматоз мозговых оболочек.**



- Менингиома смешанная



- Менингиома апластическая



### 3. Опухоли оболочек черепных нервов.

#### Доброкачественные

Шваннома (невринома).

Нейрофиброматоз.

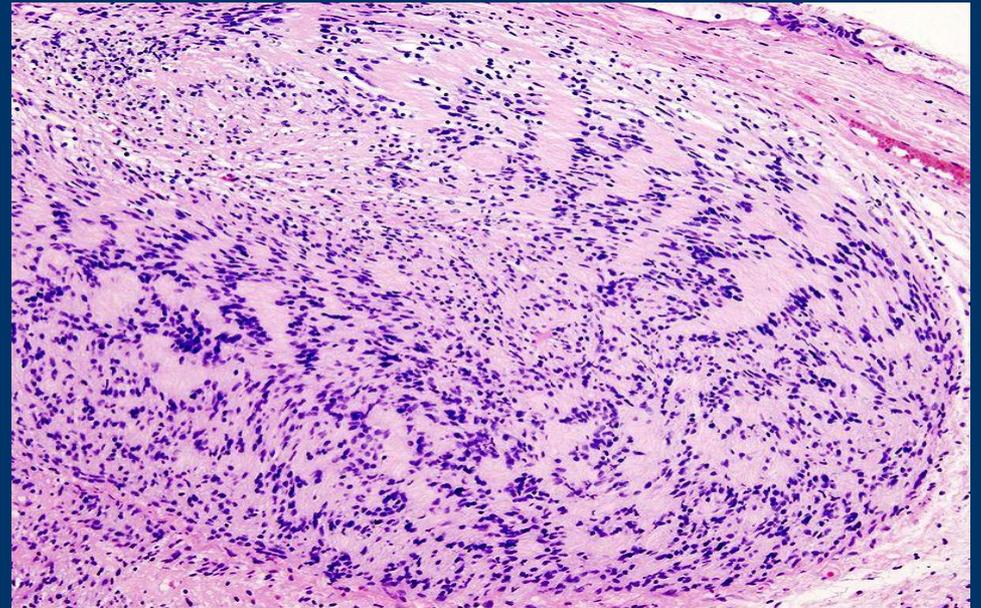
#### Злокачественные

Шваннома анапластическая.

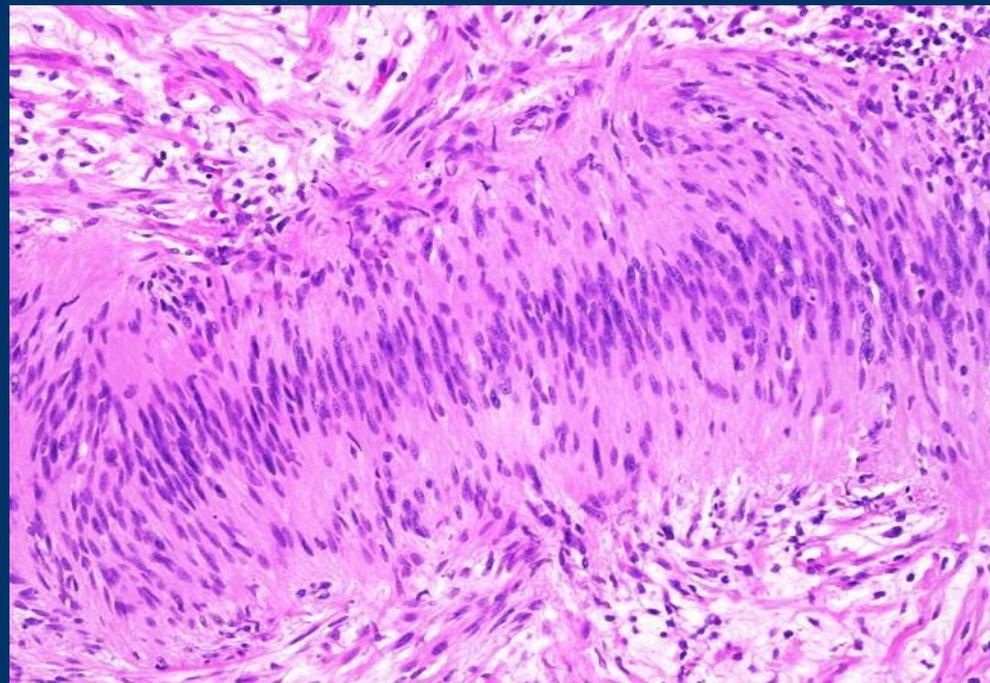
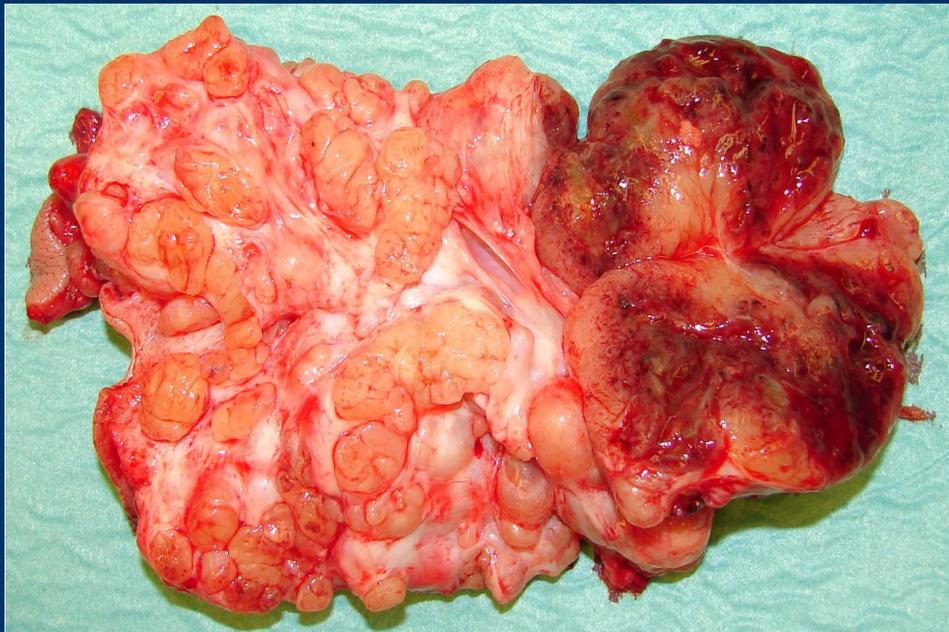
Нейрофибросаркома.



- Шваннома (невринома)



- Шваннома апластическая



## 4. Герминативноклеточные опухоли и тератомы

### Доброкачественные

Тератома.

### Злокачественные

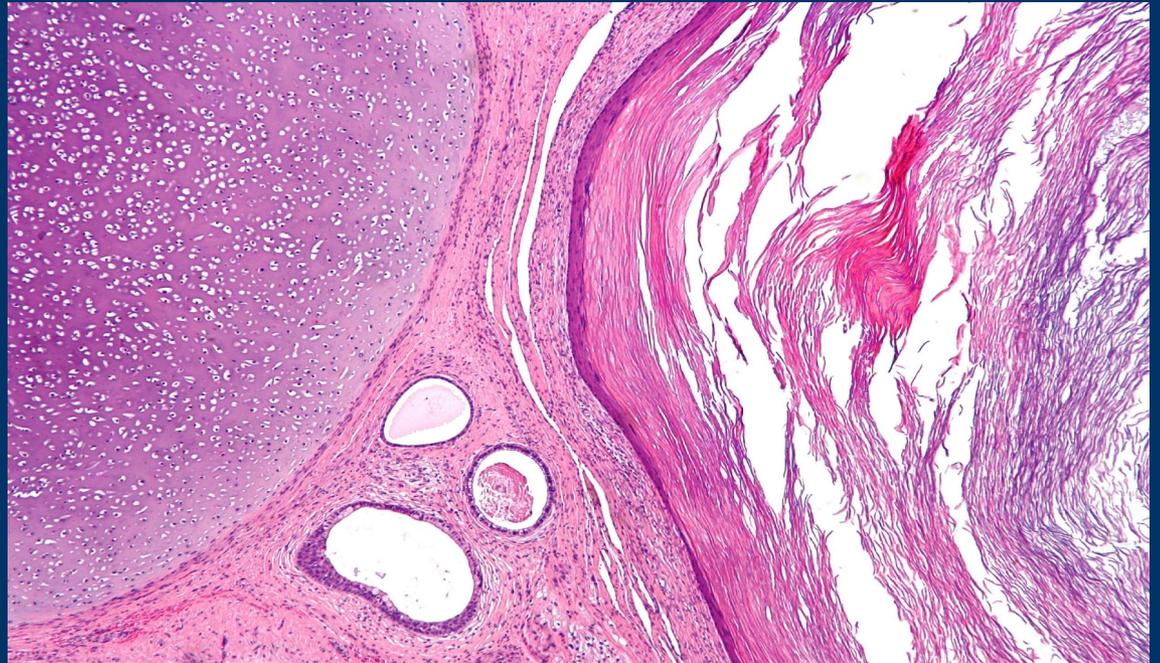
Тератома злокачественная.

Герминома.

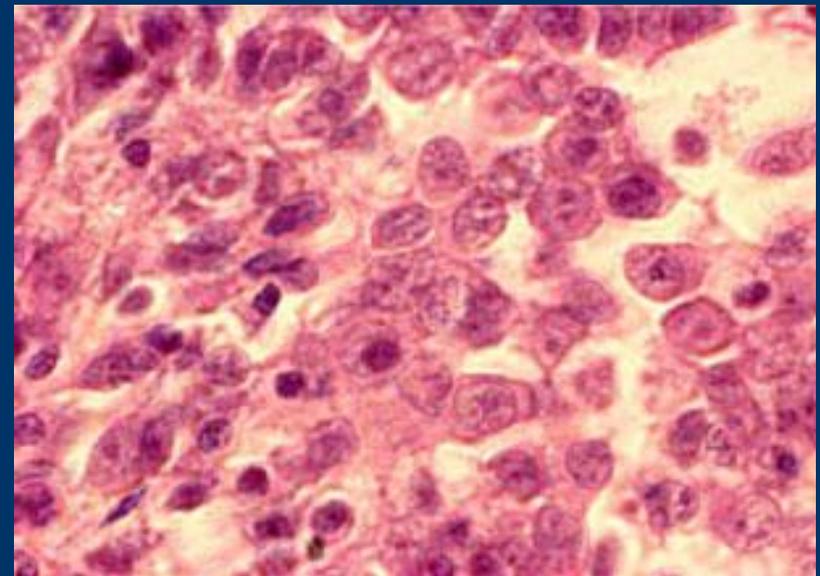
Карцинома эмбриональная.

Опухоль желточного мешка (эндодермального синуса).

- Тераптома



- Карцинома эмбриональная



## 5. Опухоли кроветворной ткани.

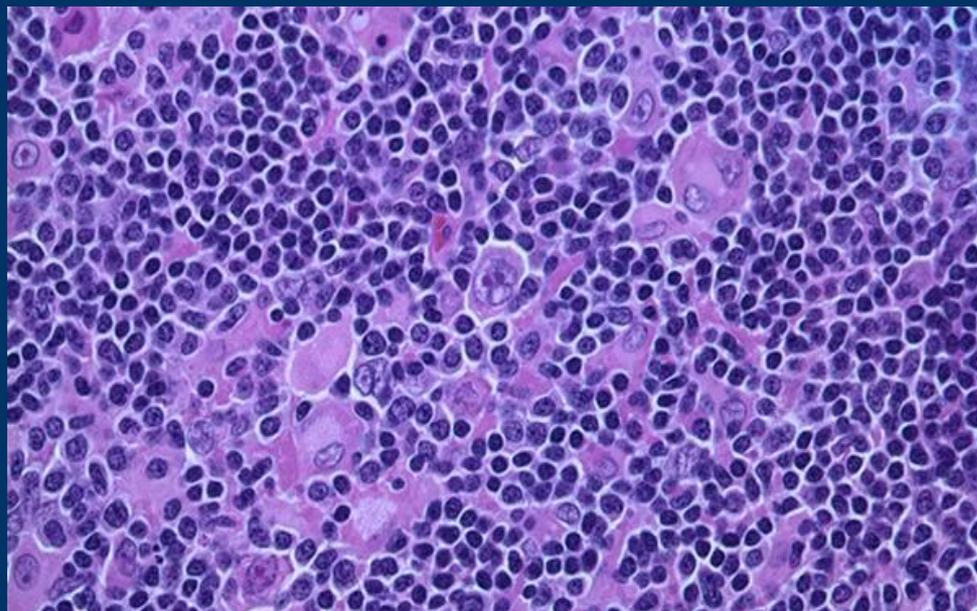
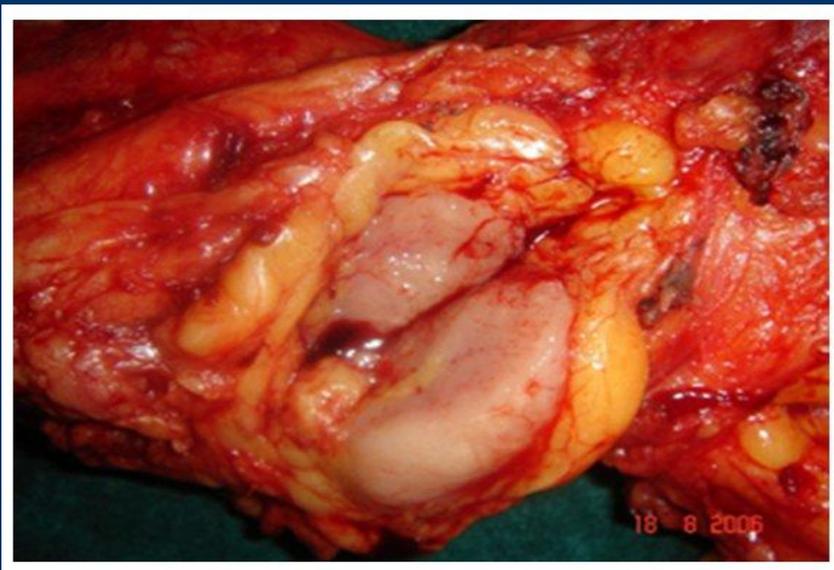
### Злокачественные

Лимфома злокачественная.

Плазмоцитома.



- Лимфома клокачественная (Ходжкина)



## 6. Опухоли гипофиза и гипофизарного ряда.

### Доброкачественные

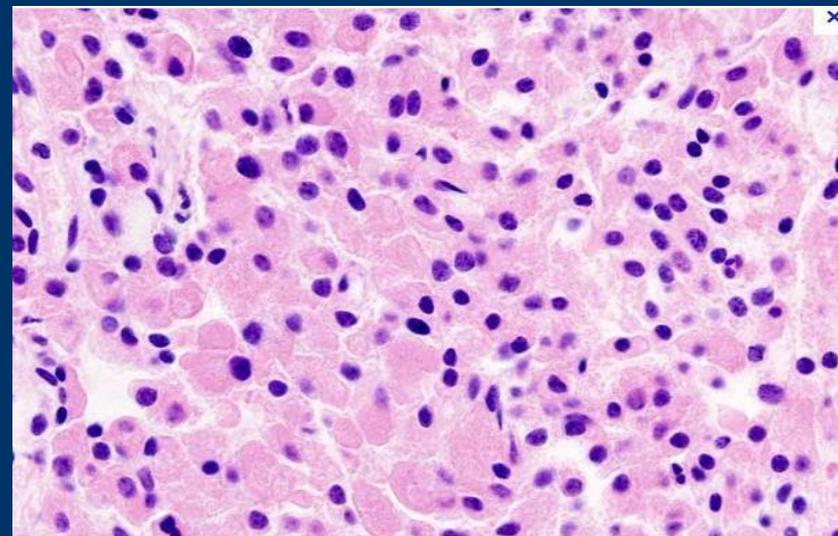
Аденомы гипофиза и краниофарингиомы.

### Злокачественные

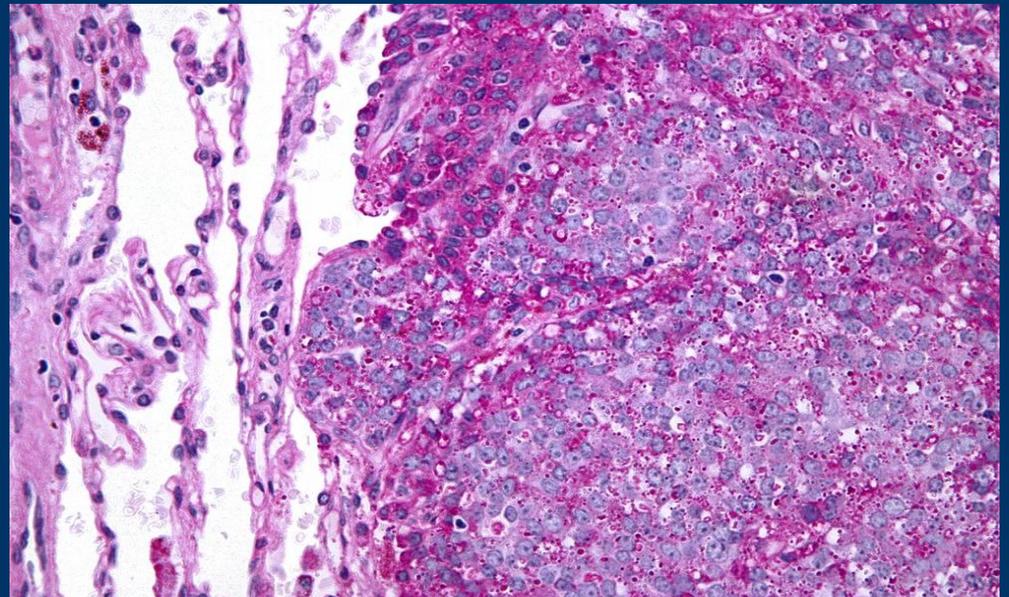
Карциномы гипофиза.



- Аденома гипофиза



- Карцинома гипофиза



## 7. Опухоли, врастающие в полость черепа.

### Доброкачественные

Остеома, остеобластома, остеобластокластома, хордома (ската черепа), хондрома, амелобластома, параганглиома, фиброма.

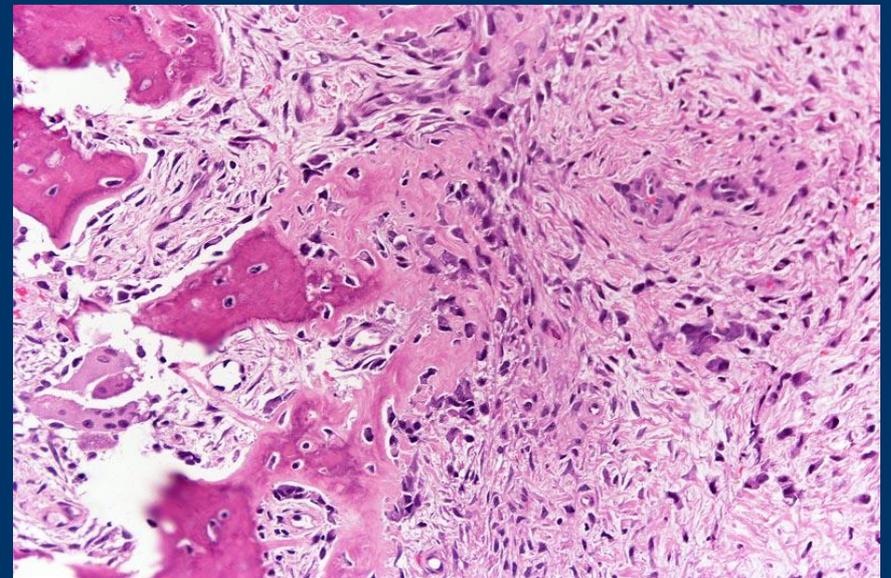
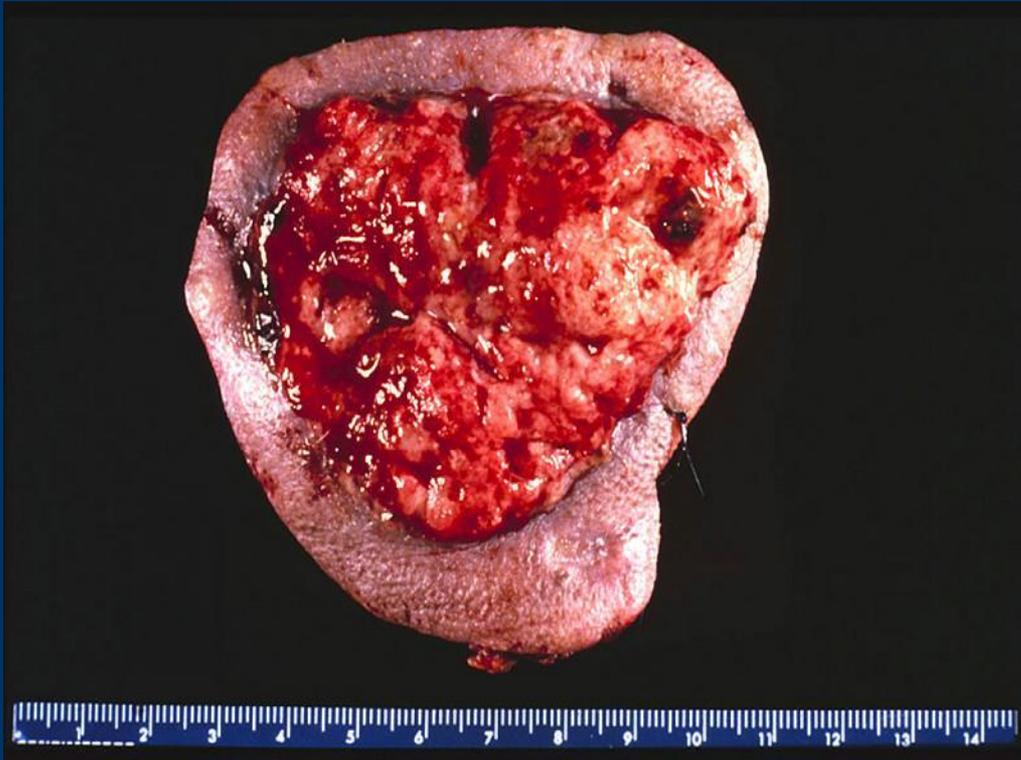
### Злокачественные

Остеосаркома, саркома, хондросаркома, рабдомиосаркома, фибросаркома, меланома скальпа, параганглиома злокачественная, цилиндрома (аденокистозный рак), эстезионейробластома.

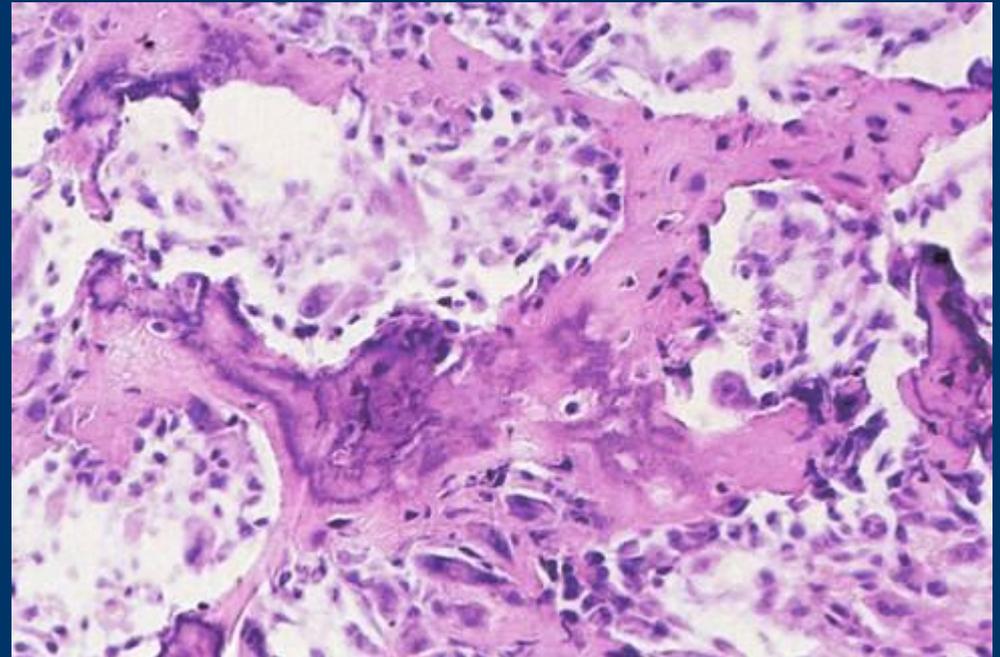
---

---

- Остеобластома



- Остеосаркома



## *ВТОРИЧНЫЕ ОПУХОЛИ НЕРВНОЙ СИСТЕМЫ*

Вторичные (метастатические) опухоли. Составляют около 5-7% всех опухолей головного мозга. Метастазы в кости черепа, позвоночника, головной и спинной мозг и оболочки из карцином любой первичной локализации, гипернефромного рака почки, злокачественной меланомы, сарком любой первичной локализации.

---

---