**Лабораторное занятие 15.**

**Тема: «Изучение морфологии злокачественных опухолей (гистопрепараты, электроннограммы)»**

**Цель занятия –** ознакомиться с морфологическими особенностями **злокачественных** опухолей

**Задачи:**

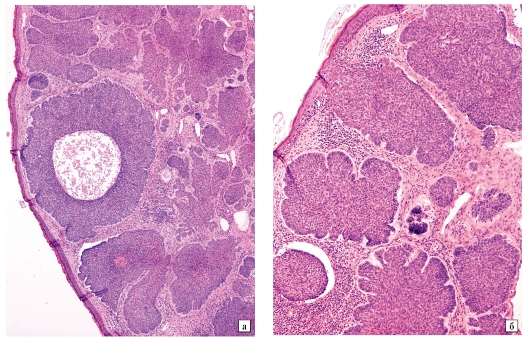
1. Ознакомиться с содержанием Лекции 15 «Злокачественные опухоли».
2. Рассмотреть микропрепараты злокачественных опухолей, отметив морфологические изменения стрелками и подписями зарисованных изменений.
3. **Сфотографировать и документ подписать Ф.И.О. \_ПТ\_Лаб 15, разместить в Google Disk, а ccылку на него переслать**

**по системе Универ преподавателю.**

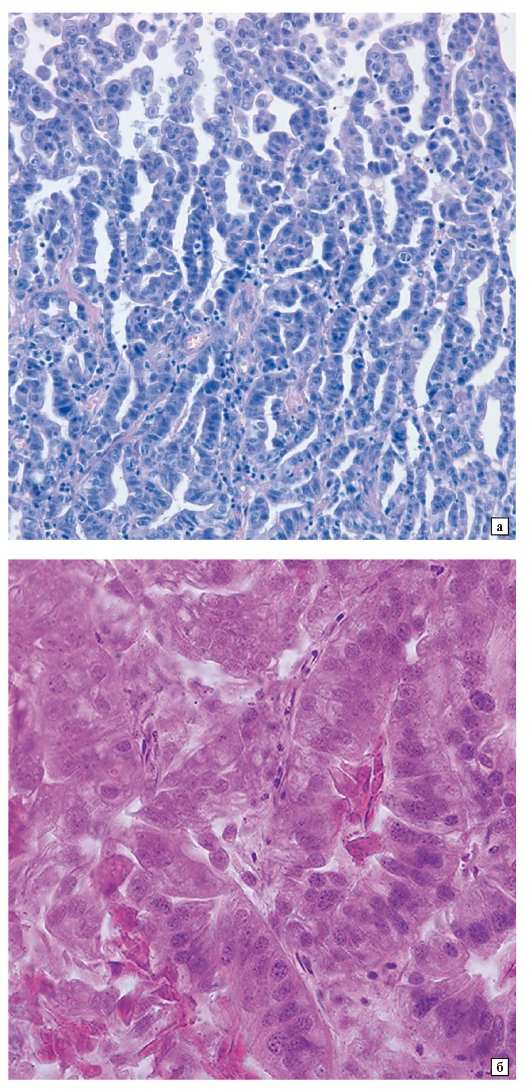
**Убедитесь, что Вы открыли доступ к своим файлам! Иначе преподаватель не сможет открыть ссылку и оценить ваши ответы!**

**Дедлайн 18.00 пятница 07.05.21**

**Микропрепараты:**

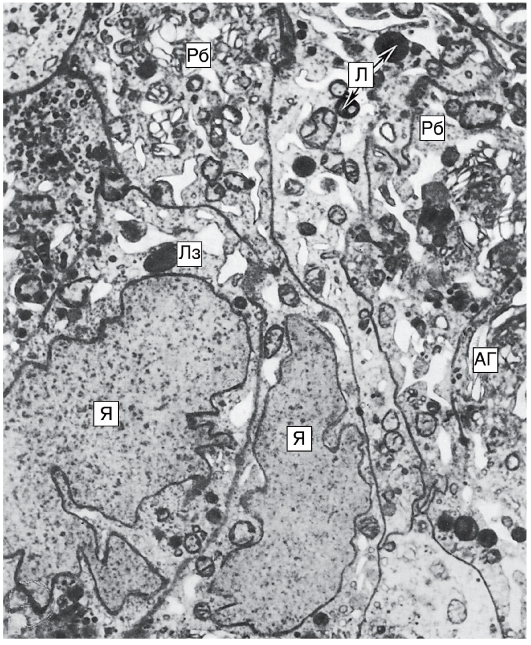


**Рис. 1.** Микропрепараты (а, б). **Базально-клеточный рак** кожи лица: опухолевые комплексы имеют вид тяжей или гнезд (тканевая атипия), расположенных в толще дермы под эпидермисом. Опухолевые клетки сходны с базальными клетками эпидермиса, округлой или овальной формы, с узким ободком базофильной цитоплазмы; умеренно выражен полиморфизм клеток и их ядер (клеточная атипия). Окраска гематоксилином и эозином: а - x 100, б - x200



**Рис. 2.** Микропрепараты (а, б). **Аденокарцинома желудка**: в толще слизистой оболочки и мышечного слоя желудка располагаются атипичные, разных размеров и формы железистые комплексы (тканевая атипия). Опухолевые клетки и их ядра полиморфны - разных размеров и формы, ядра гиперхромны (клеточная атипия). Митозы (типичные и атипичные) немногочисленны - уровень пролиферативной активности опухоли умеренный. Опухолевые комплексы проникают в собственную пластинку и мышечный слой (инвазивный рост).

**Электроннограмма:**



**Рис. 3.** Ультраструктура опухолевой клетки - аденокарцинома: клетки опухоли с крупными ядрами (Я), с резко изрезанными контурами. Канальцев эндоплазматического ретикулума мало, но много свободных рибосом (Рб). АГ - аппарат (комплекс) Гольджи, Лз - лизосомы, Л - липидные включения, Я – ядра. Х 20000

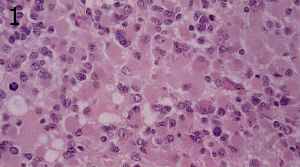


Рис. 4. Астроцитома головного мозга. Клеточный атипизм.