

Характеристика ядрышковых организаторов в железистом эпителии семенных пузырьков и простаты при аденокарциноме простаты градации Глисона 1-5 и при хроническом простатите.

Авторы: Четер Ирина Рамилевна, ira.cheter@bk.ru, Государственное автономное учреждение здравоохранения Ордена Трудового Красного Знамени "Городская клиническая больница №1 г. Челябинск
Дуб Анжела Алексеевна, drow_2390@mail.ru, кафедра патологической анатомии и судебной медицины имени профессора В.Л. Коваленко

Актуальность.

Определение активности ядрышковых организаторов широко используется для изучения процессов биогенеза рибосом в клетках [1]. Количество и характер распределения ядрышковых организаторов зависит от ассоциированных с ними аргентаффинных белков.

Цель.

Изучить структуру и активность ядрышковых организаторов в эпителиоцитах простаты при хроническом простатите и аденокарциноме с градациями 1-5 Глисона.

Материалы и методы.

В исследование включены 110 пациентов (11 исследовательских групп) с диагнозом аденокарцинома градаций Глисона 1-5 с инвазией в семенные пузырьки и без нее, а также группа мужчин (10 мужчин) с хроническим простатитом. Гистологические заключения сформулированы согласно классификации ВОЗ (2021). Проводилось гистохимическое исследование: аргентаффинная реакция. В статистическом анализе использован метод Манна-Уитни ($p>0,05$).

Результаты.

Установлены статистические значимые различия количеств ядрышковых организаторов между: Глисон 1 $Me=27(18-34)$ и Глисон 3 $Me=67(55-79)$ (рис.1), Глисон 1 $Me=27(18-34)$ и Глисон 5 $Me=150(100-491)$ (Рис.2), между Глисон 2 $Me=41(38-64)$ и Глисон 3 $Me=67(55-79)$ (Рис.3)

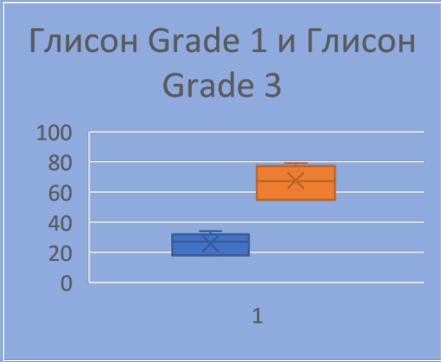


Рис.1

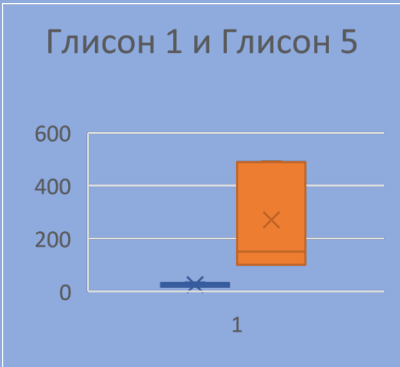


Рис.2

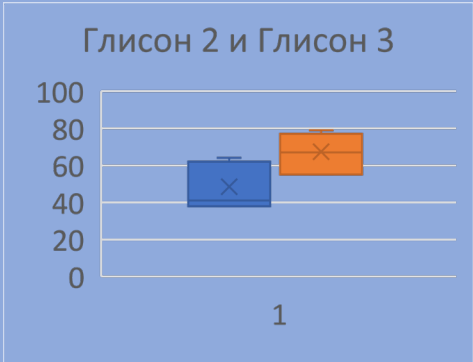


Рис.3

Определены статистически значимые различия количества ядрышковых организаторов при хроническом простатите $Me=22(13-26)$ (Рис4.) и аденокарциноме градаций Глисона 2-5.

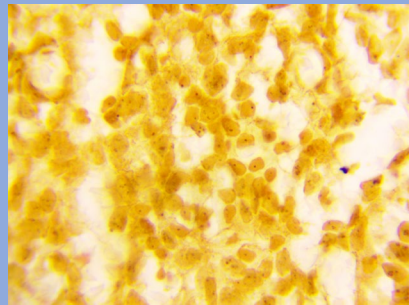


Рис. 4
Эспрессия аргентаффинных белков ядрышковых организаторов при хроническом простатите

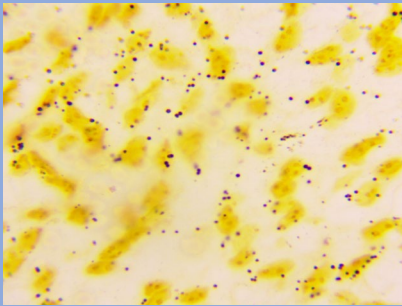


Рис.5 Экспрессия аргентаффинных белков ядрышковых организаторов при аденокарциноме простаты Глисон 5.

Выводы.

- 1.Повышению количества активных ядрышек как в простате, так и в эпителиоцитах семенных пузырьков, соответствует повышение уровня градаций Глисона.
- 2.Активность и количество ядрышковых организаторов имеет статистически значимые различия при хроническом простатите и аденокарциноме простаты Глисона 2-5.