

# МОЛЕКУЛЯРНО-БИОЛОГИЧЕСКИЕ И ГЕНЕТИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ ЗУБЧАТЫХ НОВООБРАЗОВАНИЙ ТОЛСТОЙ КИШКИ

Ординатор 2 года – лаборатория клинической  
морфологии,

ФГБНУ "Научно-исследовательский институт морфологии  
человека"

Вандышева Росица Андреевна

Научный руководитель профессор, д.м.н.

Людмила Михайловна Михалева

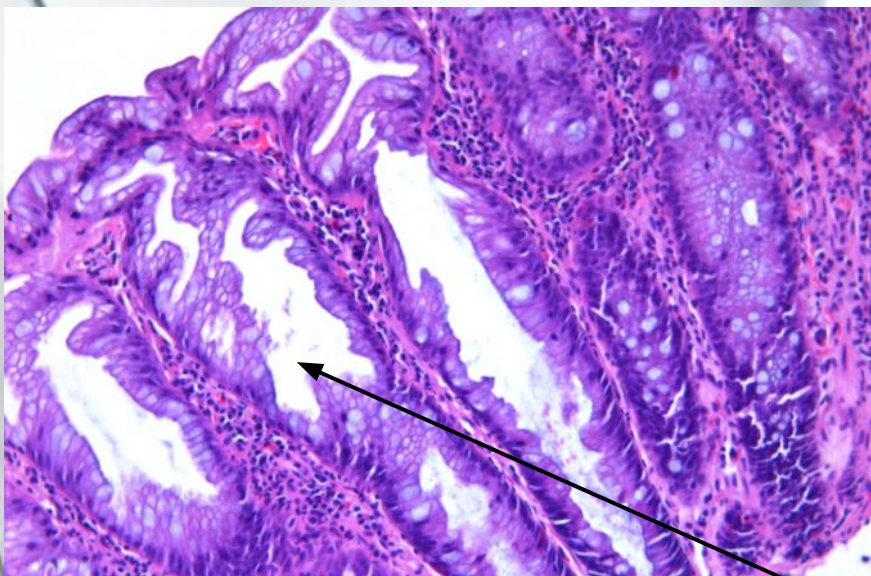


## Актуальность изучения зубчатых аденом толстой кишки

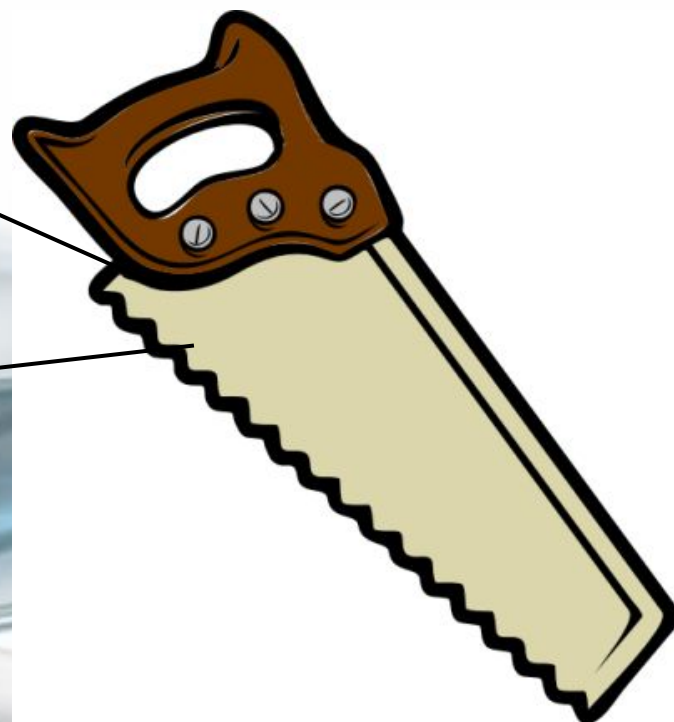
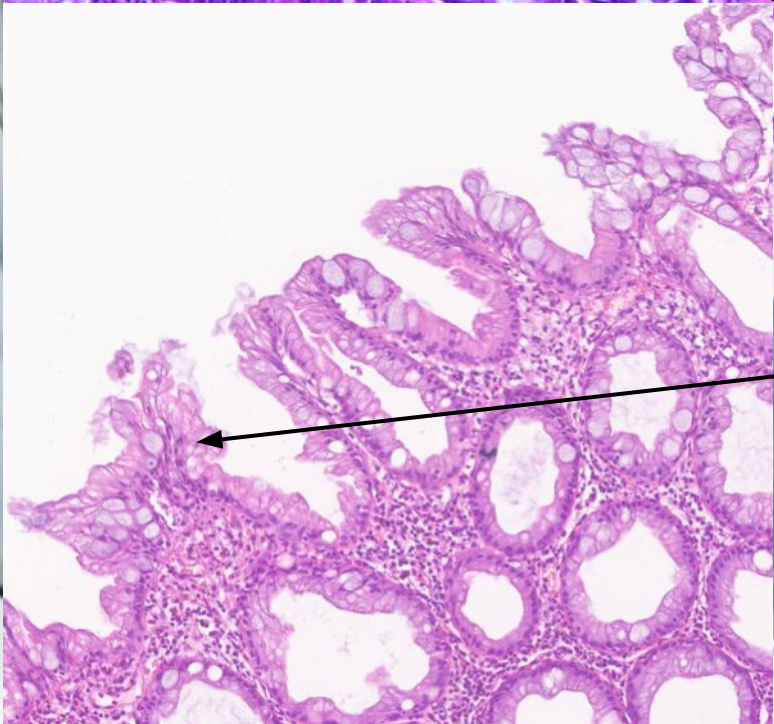
- Зубчатые аденомы являются предшественниками колоректального рака (около 30% колоректальных раков развиваются по зубчатому пути канцерогенеза).
- Колоректальный рак в мире занимает 3 место среди злокачественных новообразований.
- В России колоректальный рак находится на 5-ом месте у мужчин и на 4-ом месте у женщин.



## Зубчатые аденомы толстой кишки



Основным гистологическим признаком всех зубчатых новообразований толстой кишки является зубчатый (или пилообразный) профиль поверхностного эпителия и крипт.



## Зубчатые аденомы толстой кишки (ВОЗ, 2010 г)

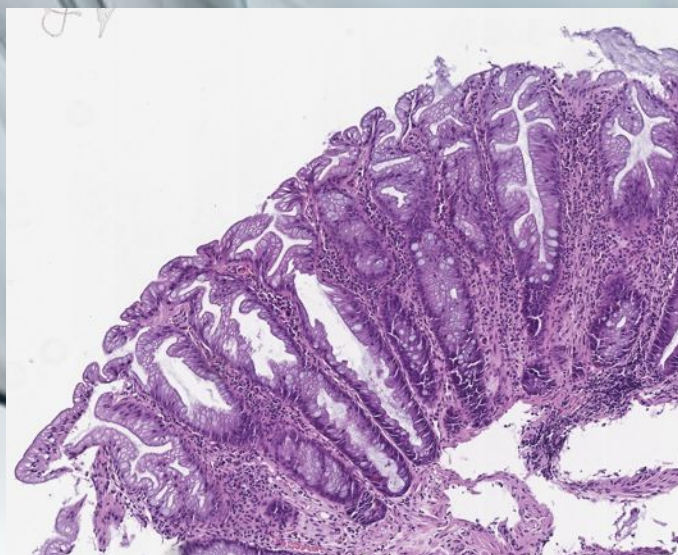
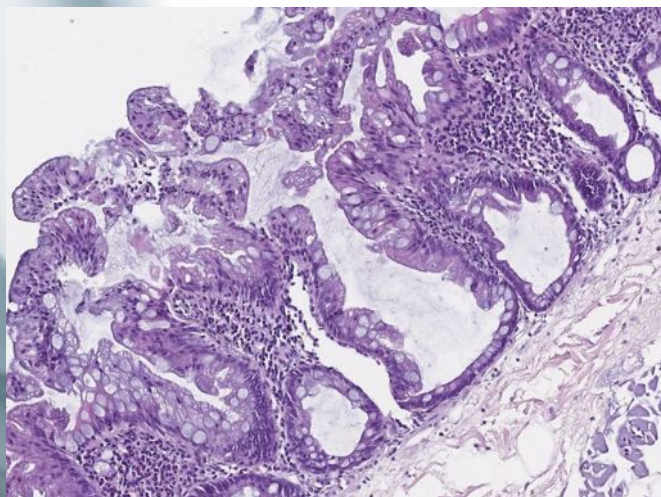
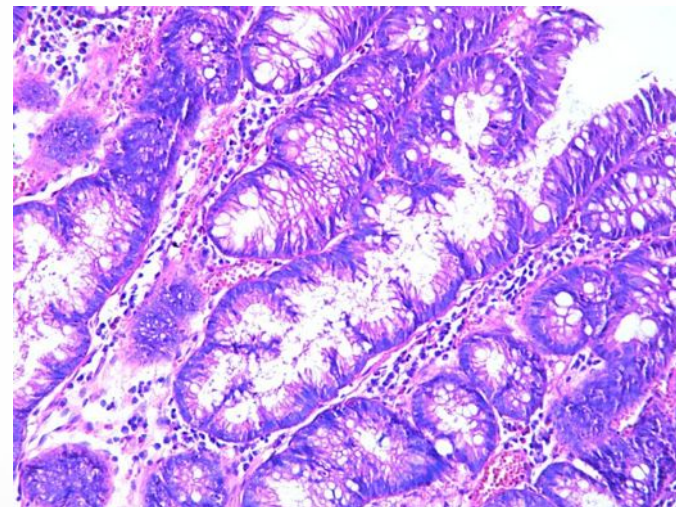
### Гиперпластические полипы (ГП/НР):

- гиперпластический полип, *микровезикулярный* тип (MVHP);
- гиперпластический полип, *богатый бокаловидными клетками* (или клетками gobleta) (GCHP);
- гиперпластический полип *бедный муцином* (MPHP)

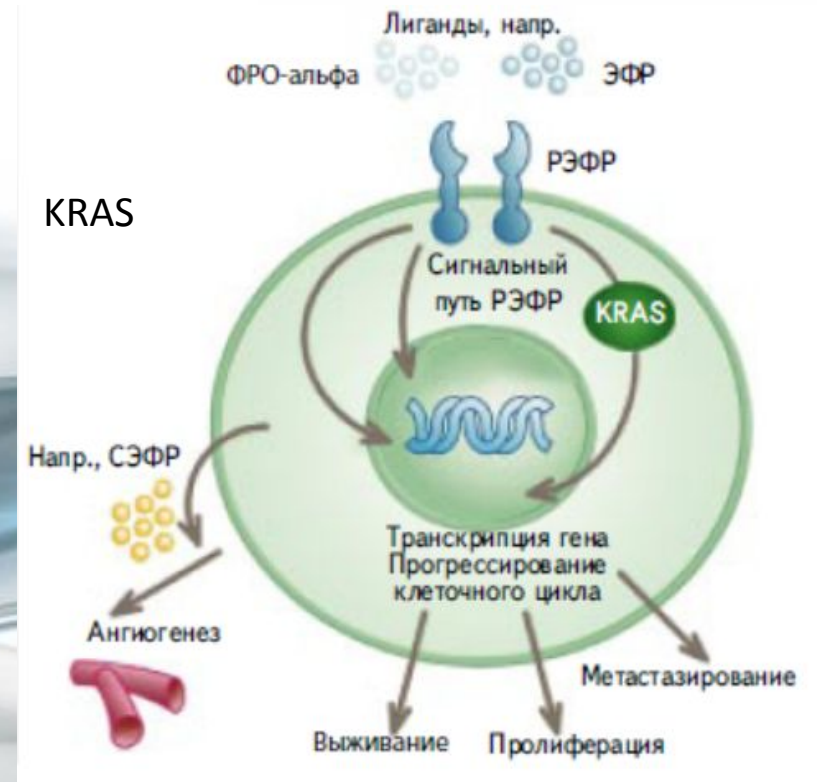
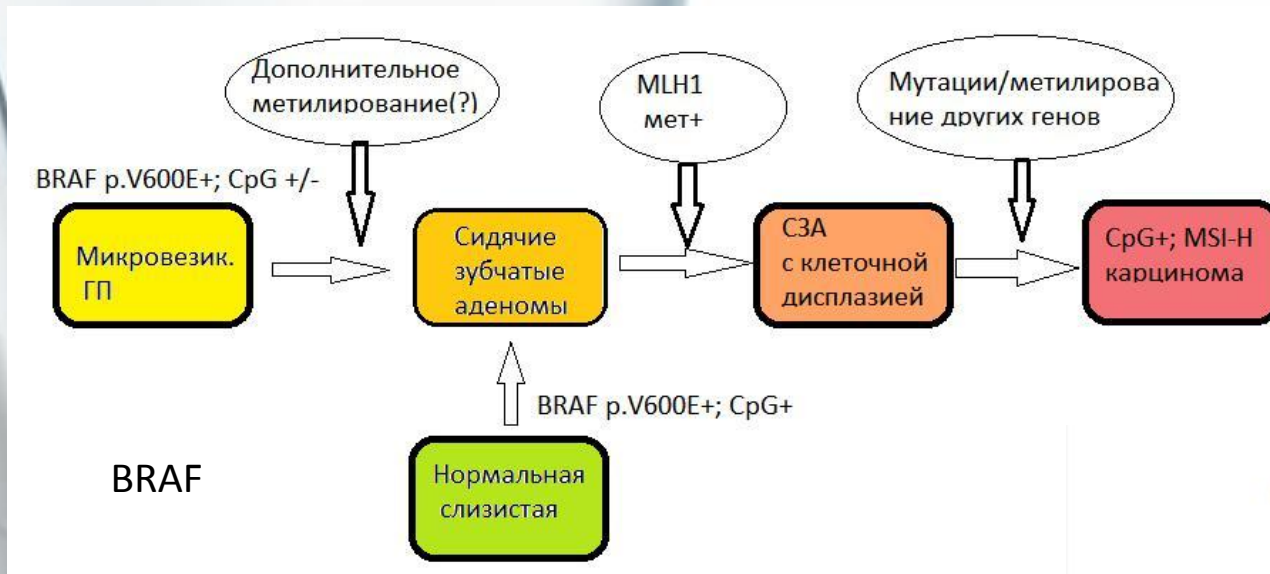
### Сидячая зубчатая аденома/полип (СЗА/SSA)

- (или зубчатая аденома/полип на широком основании) с или без цитологической атипии (SSA/P)\*

### Традиционная зубчатая аденома (ТЗА/TSA).



# Генетическое исследование зубчатых аденом



## Материал и методы

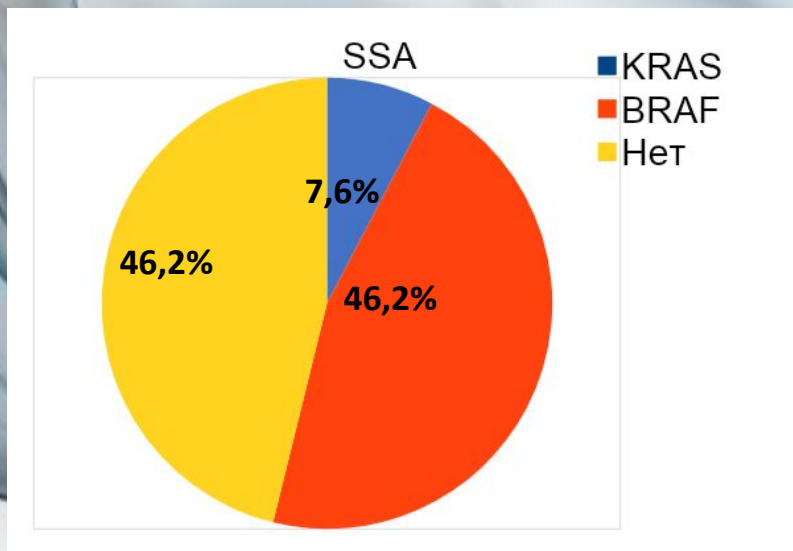
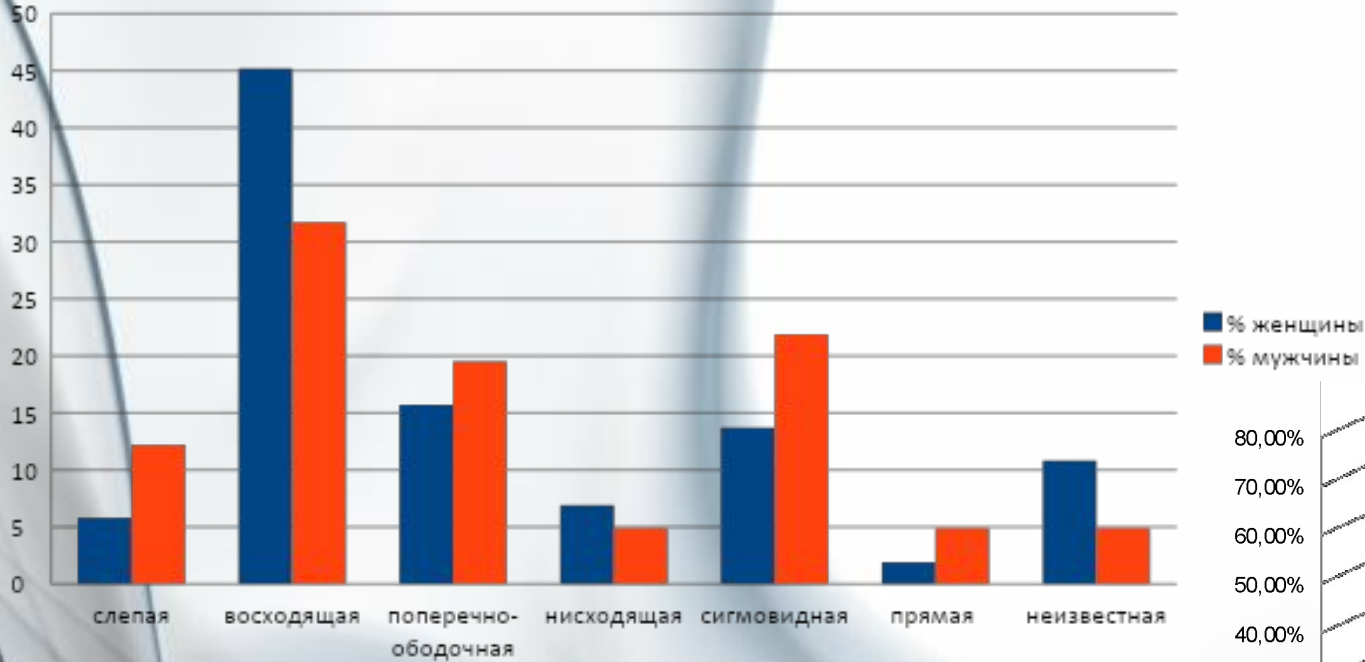
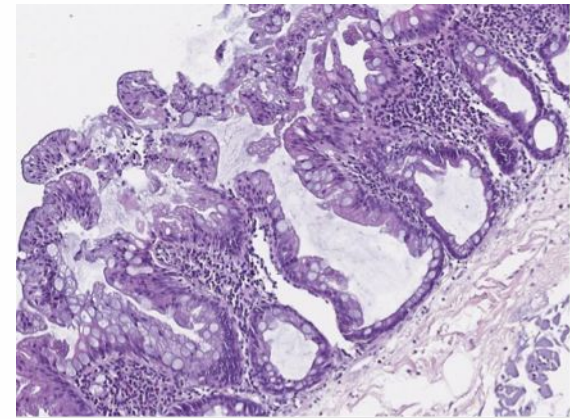
- от 122 пациентов в возрасте от 29 до 87 лет, полученный во время колоноскопии, проходивших лечение в ГБУЗ ГКБ№31 ДЗМ
- гистологические срезы толщиной 4 мкм окрашивались гематоксилином и эозином, PAS/AB.

Зубчатые аденомы	С3А	ГП	Т3А
226	136	57	34

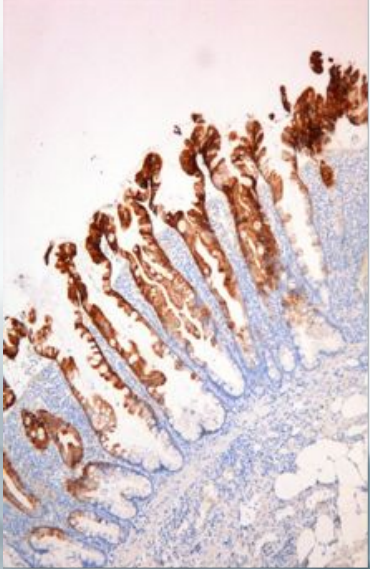
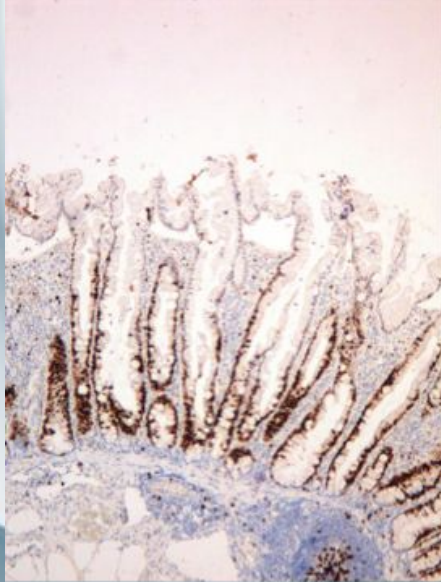
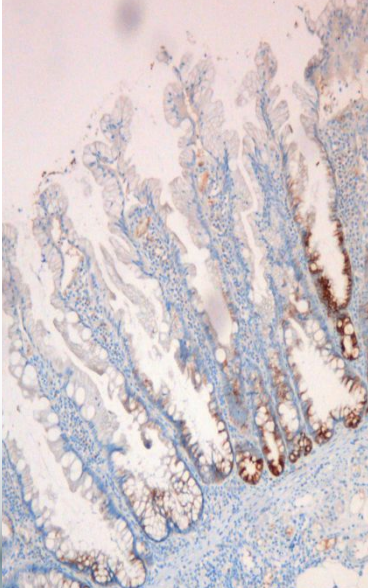
- для генетического исследования мутации генов KRAS и BRAF и иммуноистохимического исследования CK20, Ki 67, Мис-6 было взято 37 образцов

Зубчатые аденомы	С3А	ГП	Т3А
37	13	12	12

# Сидячая зубчатая аденома

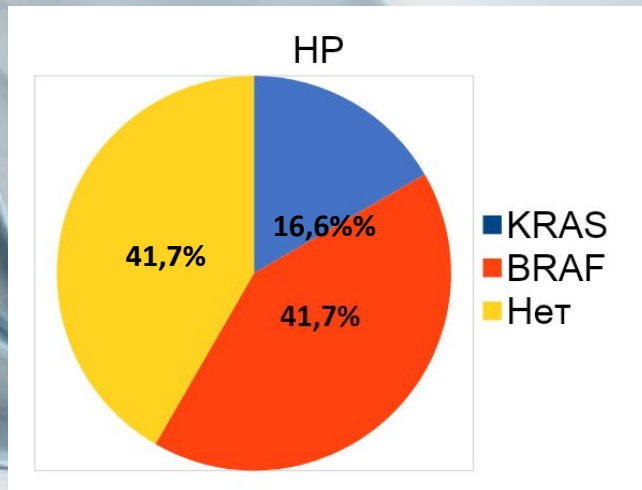
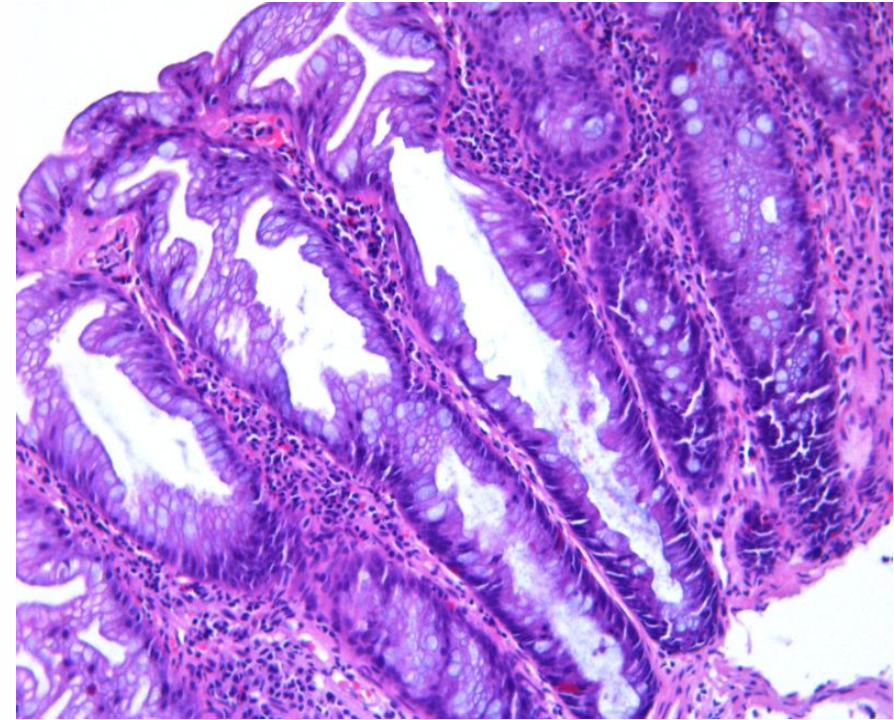
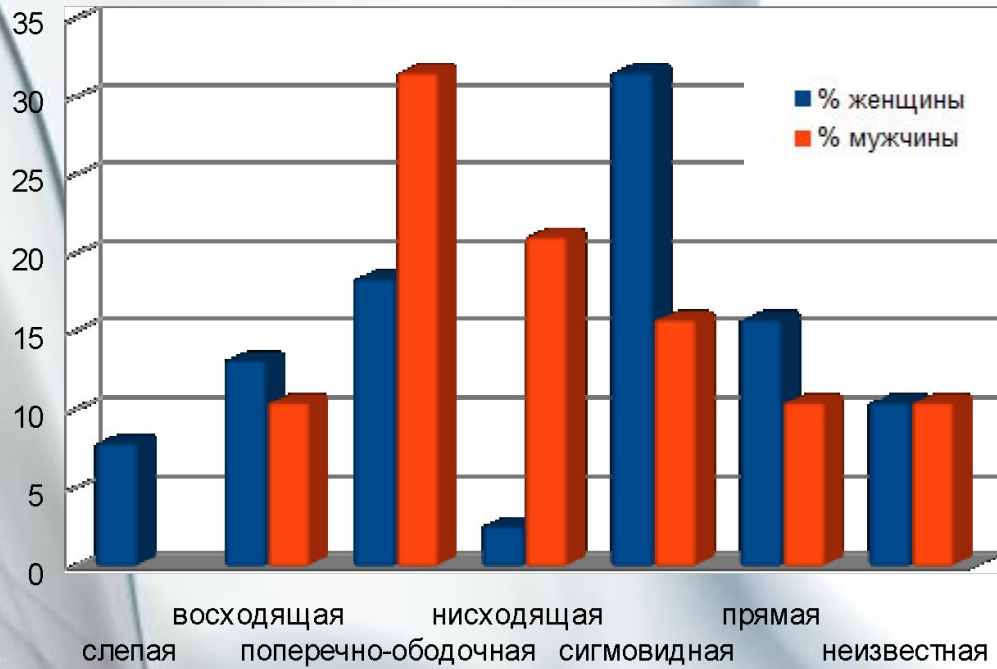


# Иммуногистохимическая характеристика сидячих зубчатых аденом

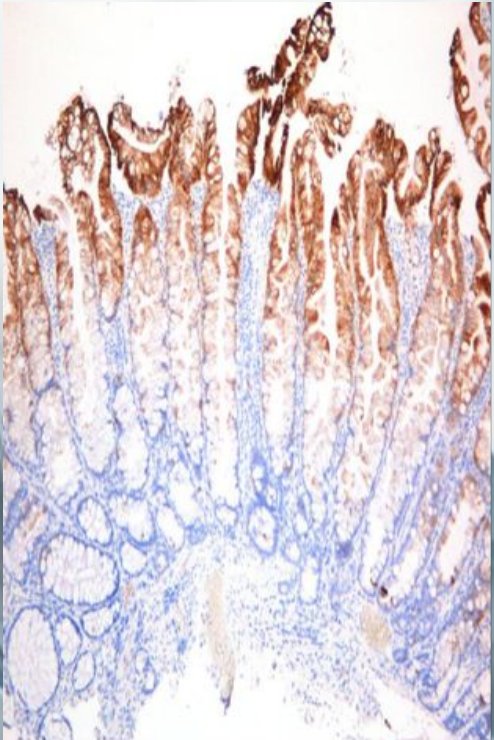
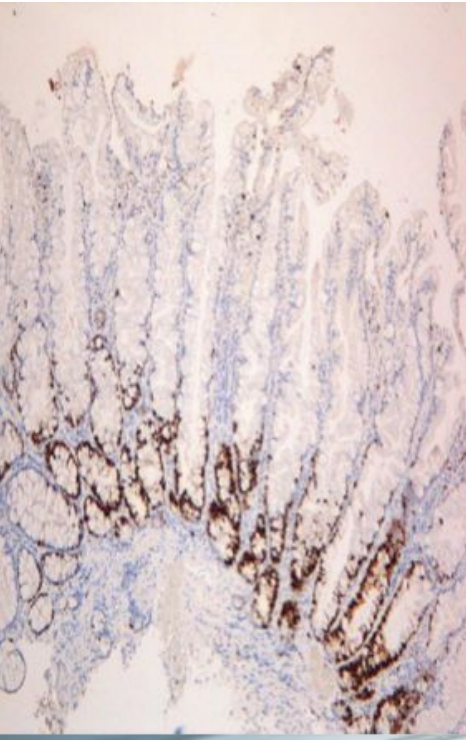
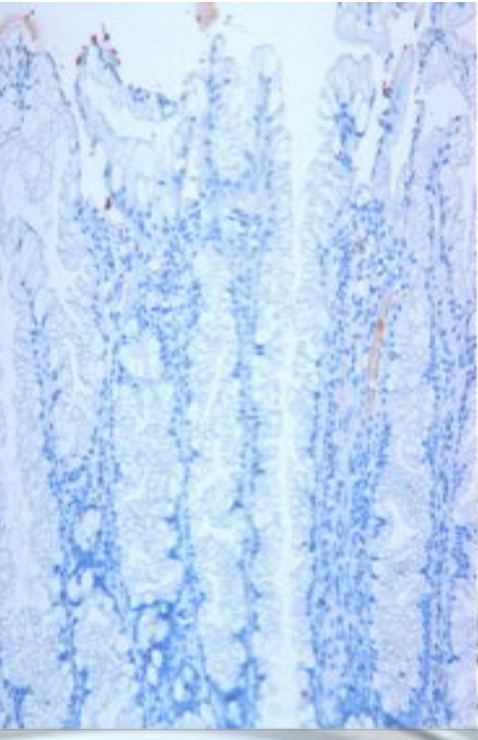
CK20	Ki67	Muc-6
		



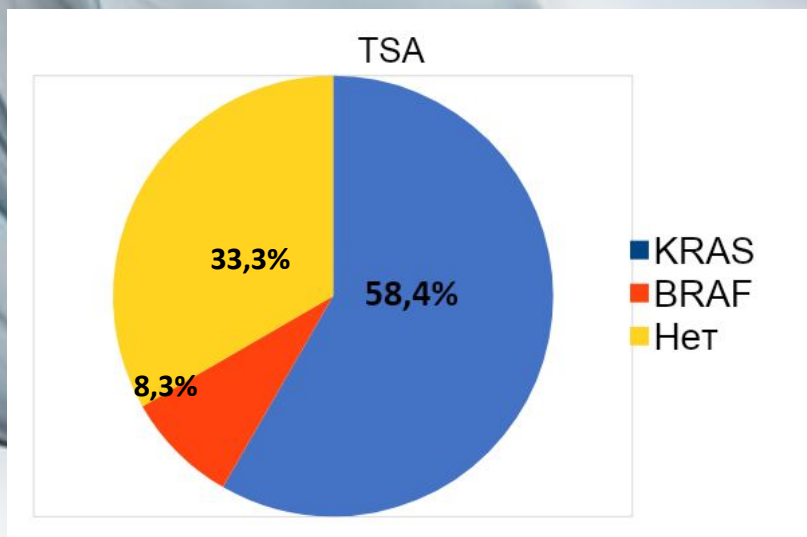
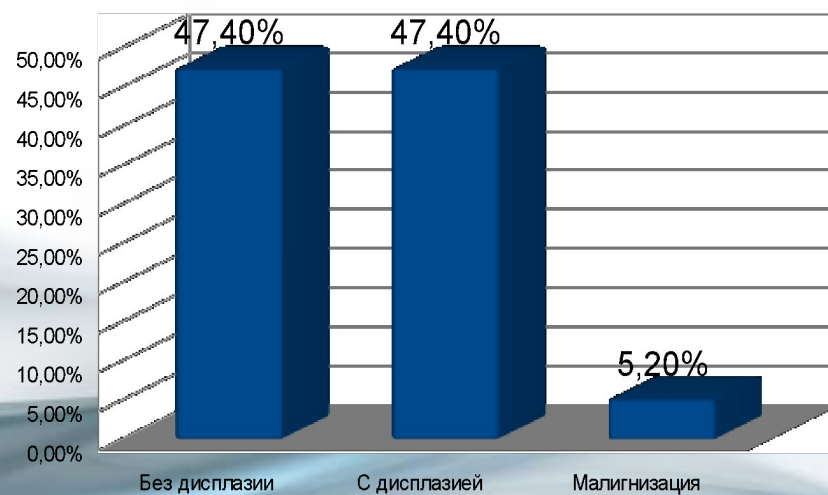
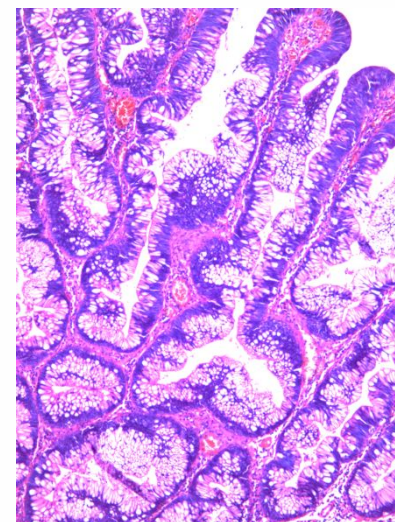
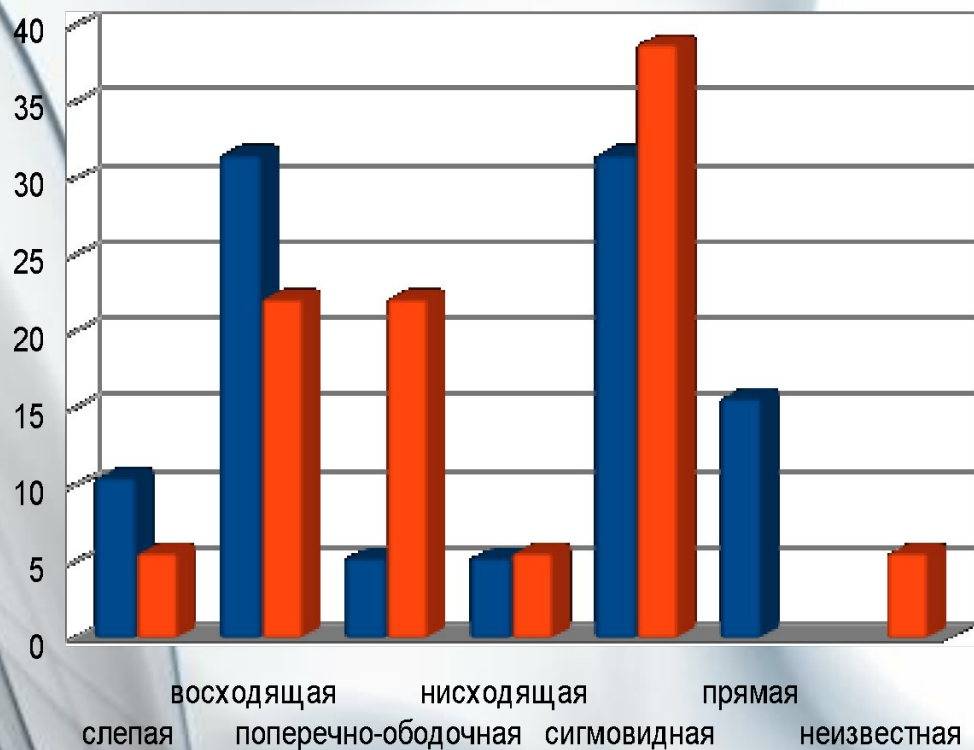
# Гиперпластические полипы



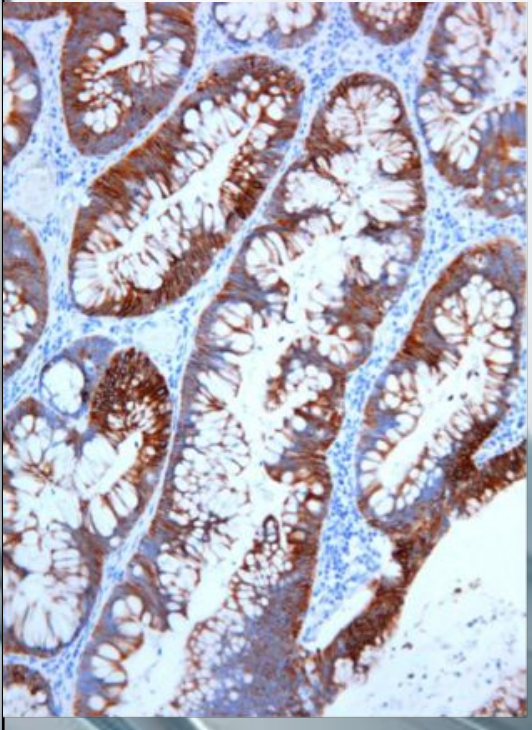
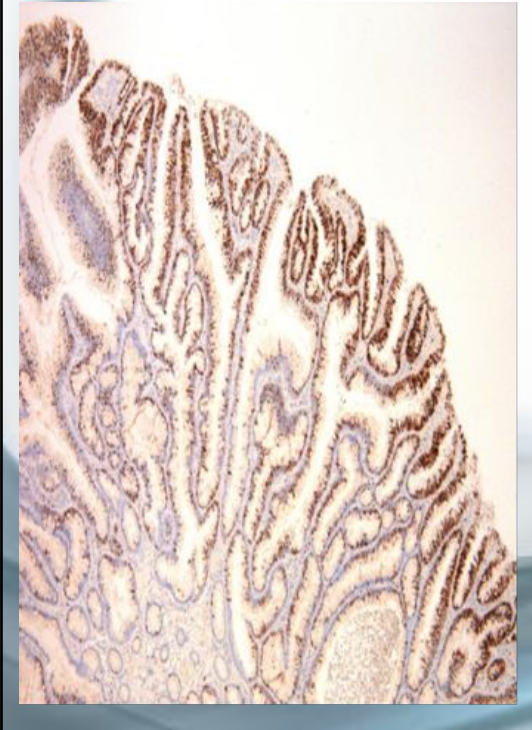
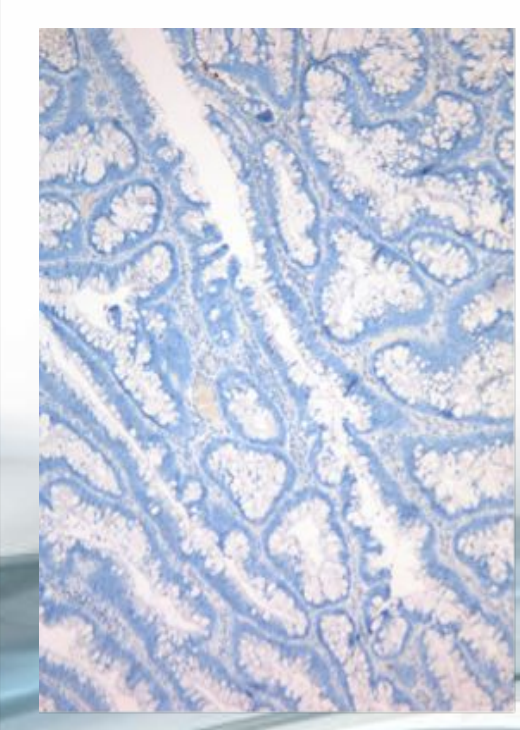
# Иммуногистохимическая характеристика гиперпластических полипов

CK20	Ki67	Muc-6
		

# Традиционные зубчатые аденомы



# Иммуногистохимическая характеристика традиционных зубчатых аденом

CK20	Ki67	Muc-6
		

# Генетическое исследование зубчатых аденом в ГКБ№31

Авторы	Популяция	Молекулярные изменения	Зубчатые аденомы		
			MVHP	SSA	TSA
Kim et al	Ю.Корея	KRAS	<b>16.7%</b>	12.5%	НД
		BRAF	<b>66.7%</b>	60.7%	НД
Sandmeier et al	Швейцария	KRAS		25.0%	НД
		BRAF		63.0%	НД
Kim et al	США	KRAS	6.0%	<b>8.0%</b>	17.0%
		BRAF	88.0%	<b>81.0%</b>	76.0%
O'Brien et al	США	KRAS	<b>13.2%</b>	<b>6.9%</b>	НД
		BRAF	<b>76.3%</b>	<b>82.9%</b>	НД
Spring et al	Австралия	KRAS	<b>11.0%</b>	<b>8.0%</b>	0.0%
		BRAF	<b>70.0%</b>	<b>78.0%</b>	66.0%
Konishi et al	Япония	KRAS		8.0%	НД
		BRAF		32.0%	НД
Yang et al	США	KRAS	<b>13.2%</b>	<b>7.1%</b>	28.0%
		BRAF	<b>76.3%</b>	<b>82.1%</b>	60.0%
Shakhpazyan et al	Россия	KRAS	<b>16,6%</b>	<b>0%</b>	<b>58,4%</b>
		BRAF	<b>41,7%</b>	<b>50%</b>	<b>8,3%</b>

## Заключение

Зубчатые новообразования имеют схожие молекулярно-биологические черты и одновременно существенные генетические различия между СЗА и ТЗА.

Гиперпластический полип, с генетической точки зрения, занимает среднее положение в группе зубчатых аденом.





**Спасибо за  
внимание!**