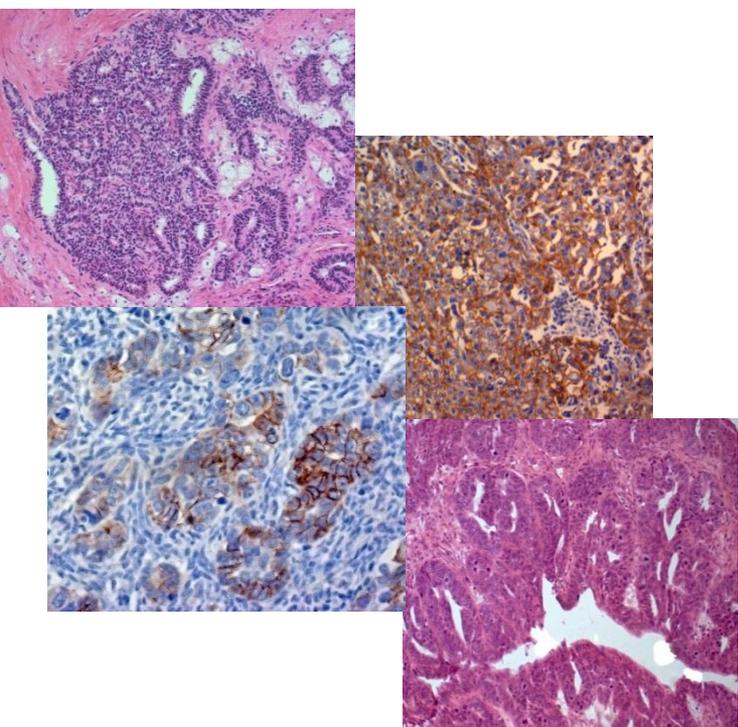


ХАРАКТЕРИСТИКА ЭКСПРЕССИИ ФАКТОРА ТРАНСКРИПЦИИ NF-κB ПРИ ЭПИТЕЛИАЛЬНЫХ НОВООБРАЗОВАНИЯХ ЯИЧНИКОВ



**Доцент кафедры
патологической анатомии
УО «ГрГМУ», к.м.н.
Шульга Андрей Васильевич**

Гродно, 2021

Актуальность проблемы

- Рак яичников (РЯ) занимает седьмое место по частоте возникновения среди злокачественных новообразований у женщин и составляет 4-6% от их общего объема [World cancer report, 2017].
- Ежегодно в мире вновь диагностируется приблизительно 225 000 случаев карцином яичника и 140000 пациенток погибают, преимущественно от серозной карциномы.

Актуальность проблемы

- NF-κB (nuclear factor kappa-light-chain-enhancer of activated B cells) – универсальный фактор транскрипции, контролирующий экспрессию генов иммунного ответа, апоптоза и клеточного цикла.
- Отмечается связь между наличием ядерной экспрессии маркера при РЯ и чувствительностью к химиотерапии, увеличением общей выживаемости [Gong Yang, 2011; X. Xiao, 2016] .
- Взаимосвязь выраженности реакции с антителами к NF-κB при распространенных стадиях РЯ со снижением безрецидивного периода заболевания [L. Kleinberg., 2010].

Цель работы

- морфологическое исследование и оценка уровня экспрессии фактора транскрипции NF-κB в клетках различных эпителиальных новообразований яичников.



Материалы исследования

98 случаев различных эпителиальных новообразований яичников, выявленные у женщин Гродненской области в 2008-2016 годах.

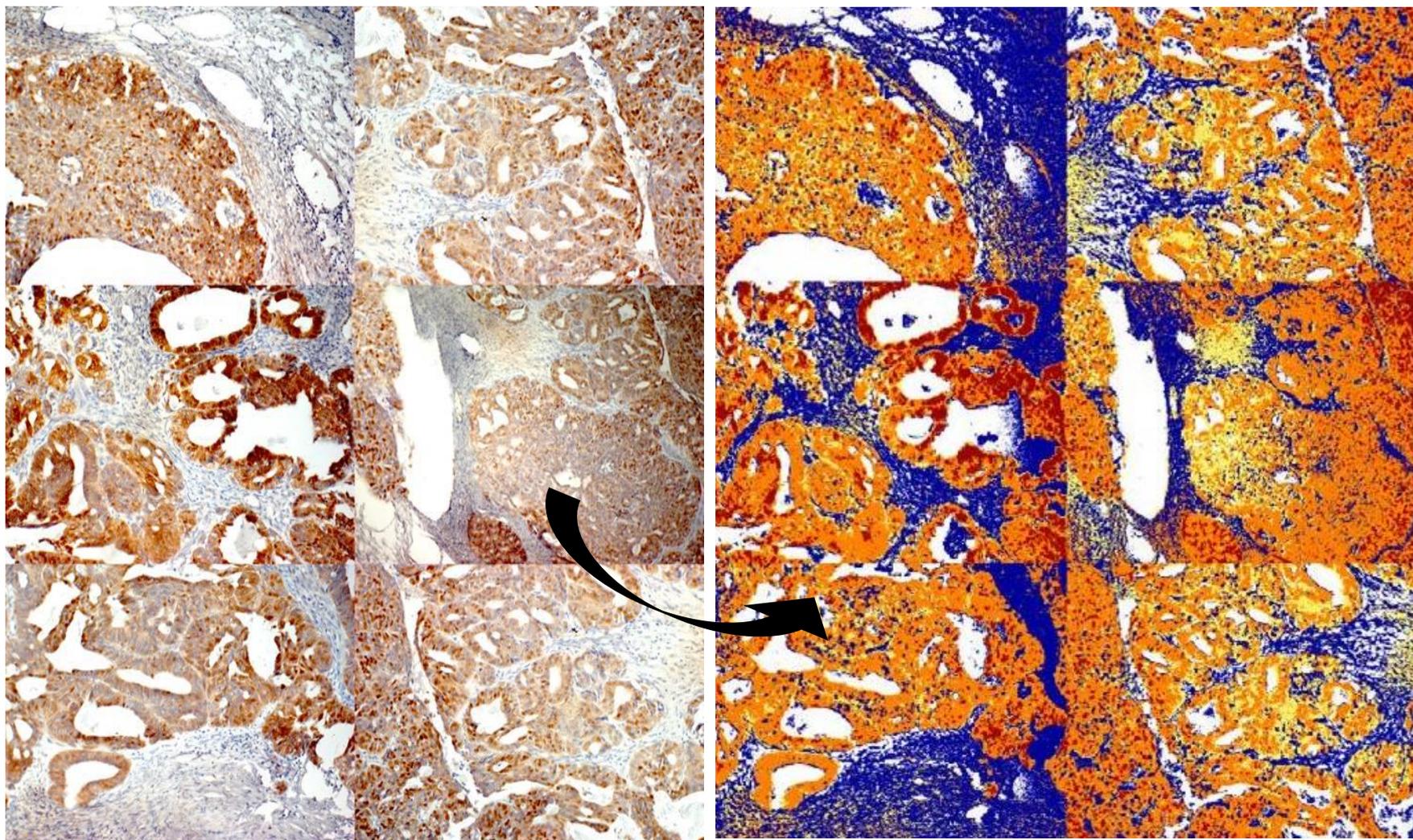
Средний возраст пациенток составил $54,3 \pm 5,8$ лет.

всем женщинам были использованы стандартные схемы химиотерапии; распространенность опухолевого процесса оценивали в соответствии с классификацией FIGO

Характеристика использованных антител

Антимтела	Каталожный номер	Клон, источник	Разведение	Время инкубации с первичными атителами, часы	Время демаскировки, мин	Демаскировочный буфер, pH	Контроль	
							ПОЗИТИВНЫЙ	НЕГАТИВНЫЙ
NF-кВ	Abcam ab86299	Поликло- нальные, кроличьи	1:20 0	16	30	9,0	Рак молочной железы, мышинная селезенка	Исключение первичных антител

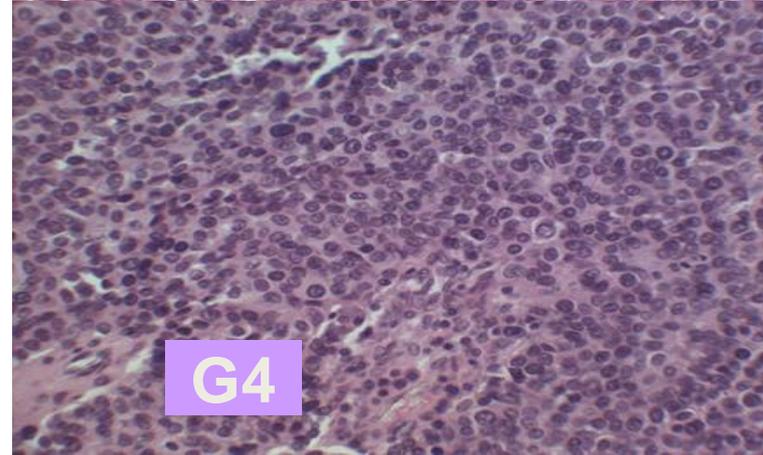
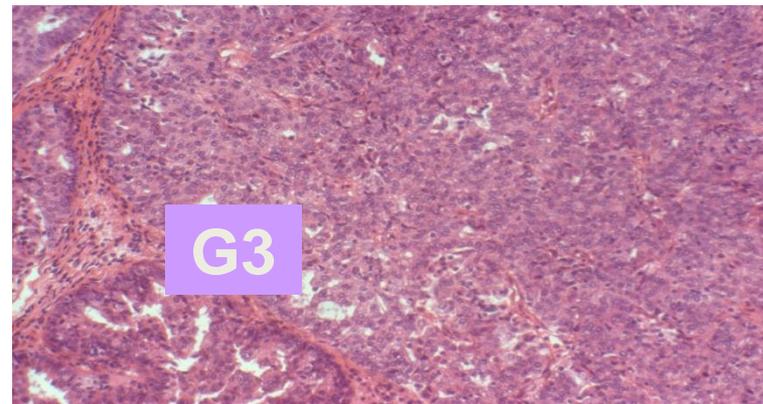
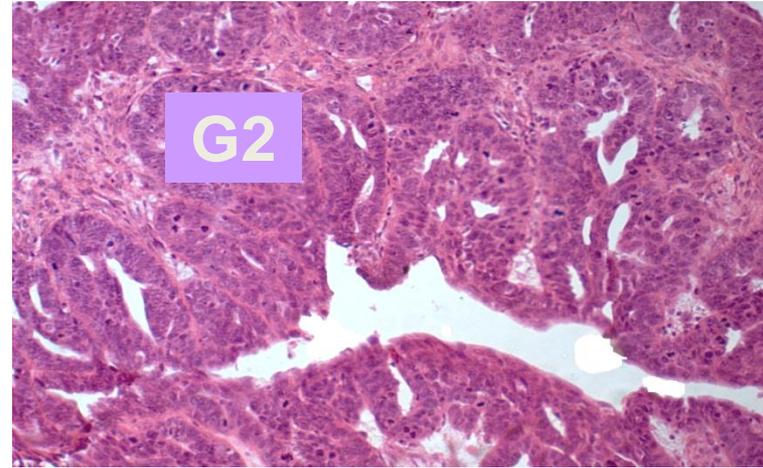
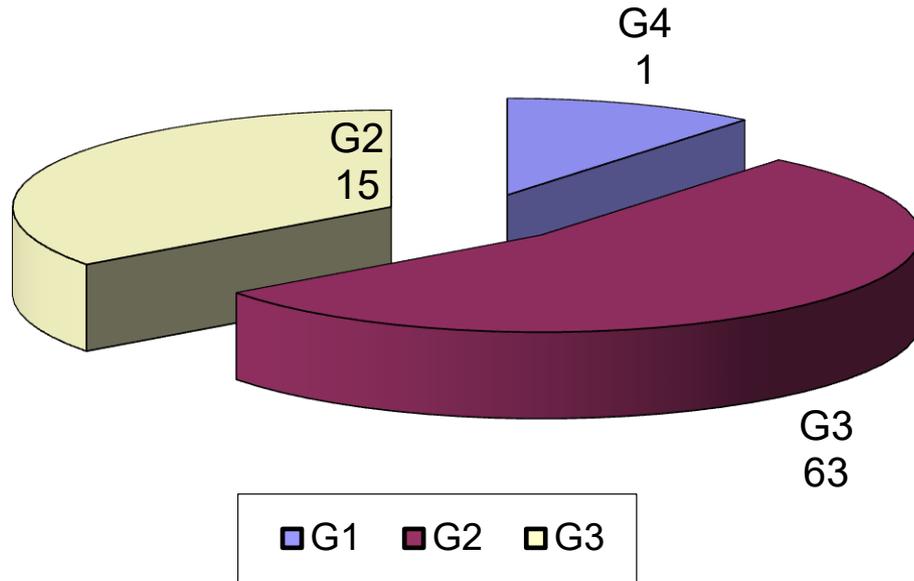
Алгоритм определения выраженности реакции с антителами



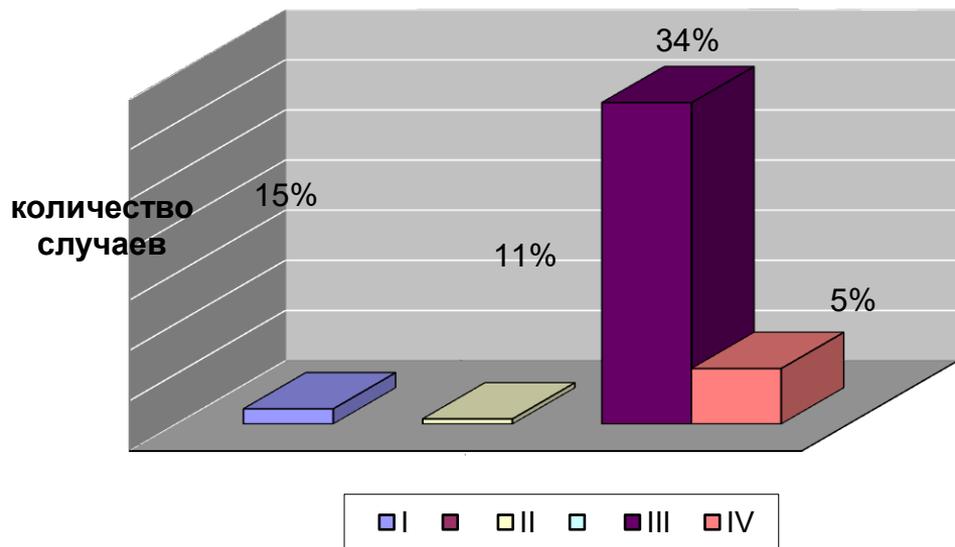
Для оценки степени окрашивания со всеми антителами использовалась программа Argeo Image Score, автоматически измеряющая интенсивность коричневой окраски (продуктов реакции DAB-хромогена). При оценке количества клеток в опухоли, экспрессирующих маркер, использовались программа WCIF ImageJ или ручной подсчет

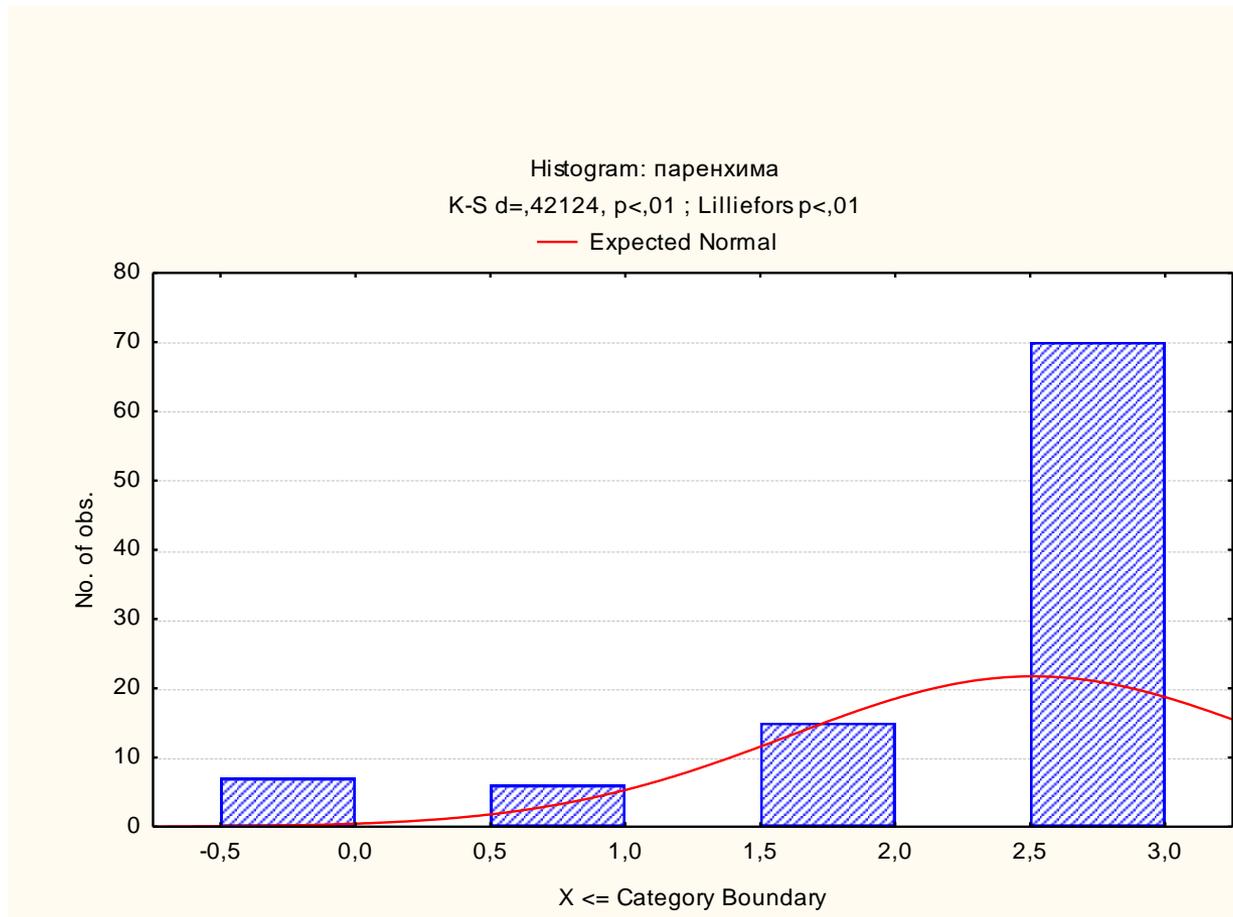
Результаты

GRADE

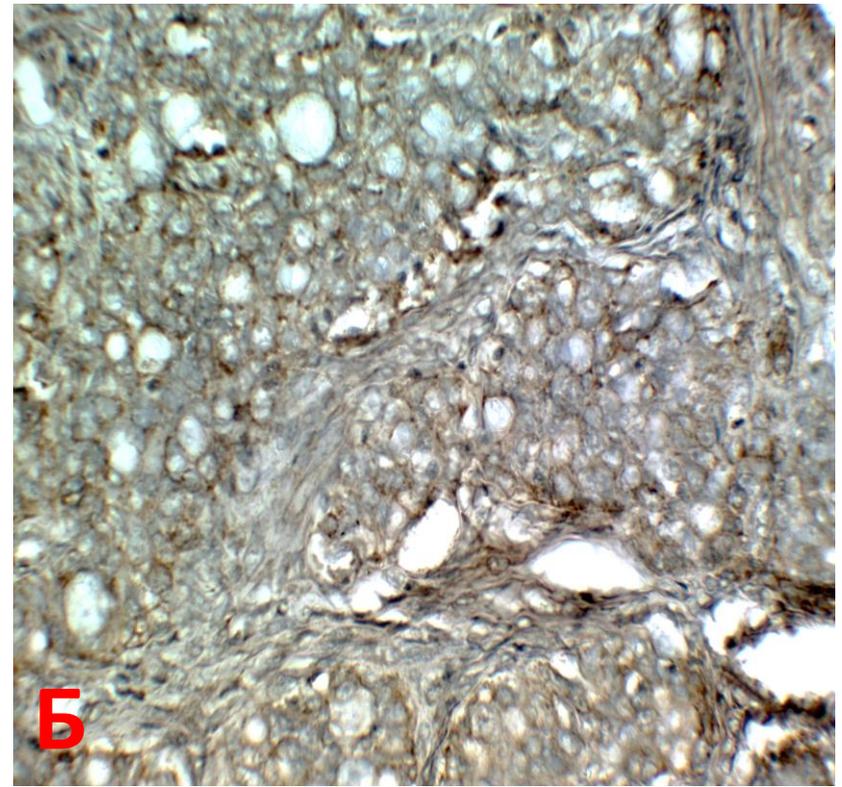
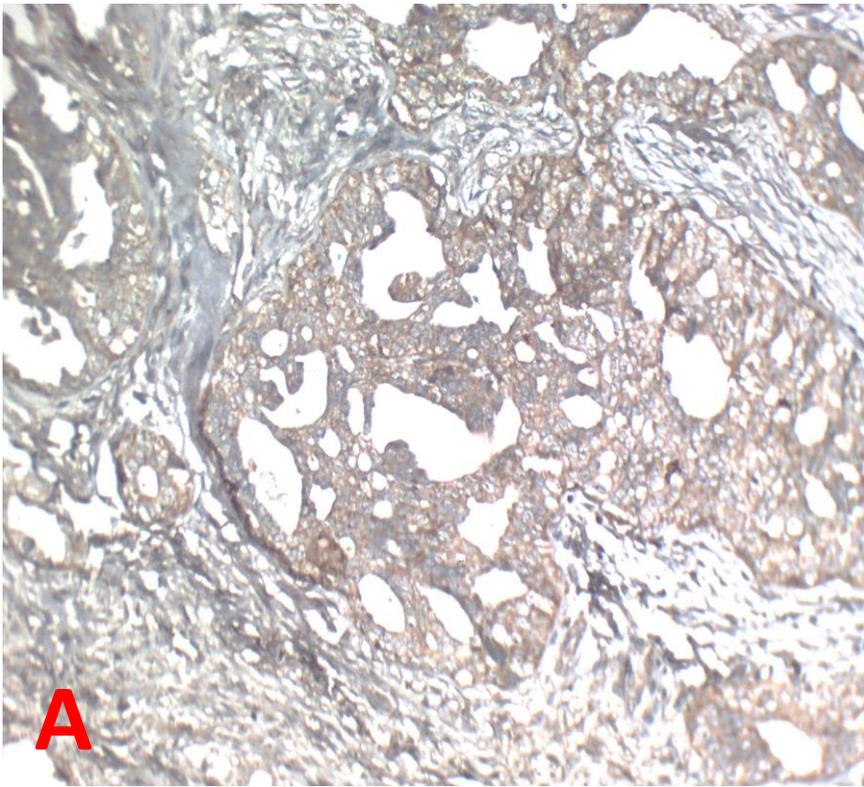


FIGO





Было установлено, что в целом уровень экспрессии NF-кВ в опухолевых клетках весьма высок: в 70 наблюдениях (71,4%) был оценен в 3 балла, еще в 15 случаях (15,3%) – в 2 балла, 1 балл – 6 случаев (6,1%), 0 баллов – 7 случаев (7,1%).

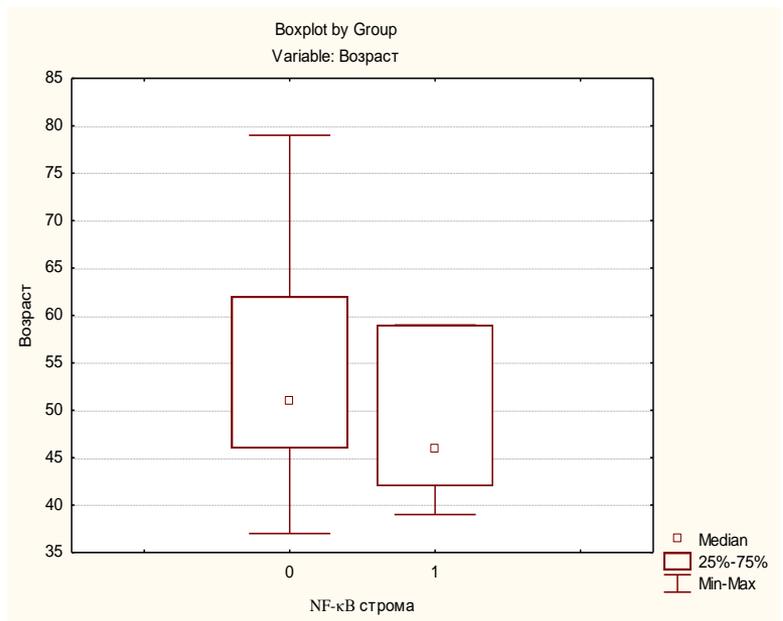
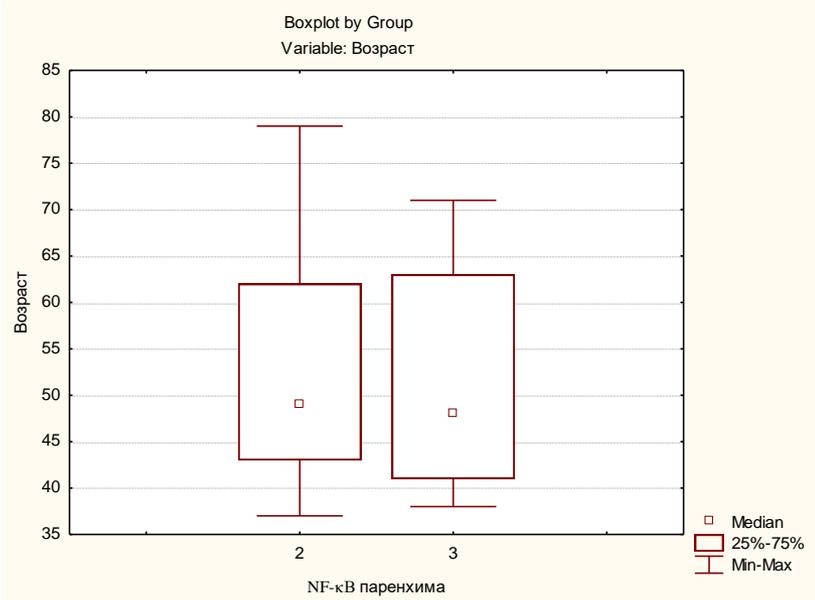


А – умеренно выраженная реакция с антителами к NF-κB, реакция в строме отсутствует, G2.×200;

Б – выраженная очаговая реакция в строме и паренхиме , G3.×400

Рисунок – Экспрессия NF-κB в серозном раке яичников

Значимой связи между экспрессией NF-κВ в паренхиме и строме овариальных образований с клинико-морфологическими характеристиками исследуемой группы установить не удалось.



Выводы

- Полученные результаты согласуются с данными о том, что гиперэкспрессия NF-κB играет немаловажную роль в патогенезе большинства эпителиальных новообразований яичников.
- Выраженность экспрессии NF-κB в паренхиматозном и стромальном компонентах опухолей не была связана с гистологическим типом и степенью злокачественности.