



ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«КУБАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»
МИНИСТЕРСТВА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Кафедра патологической анатомии



Экспрессия маркера CD68 при хроническом неспецифическом эндометрите

Работу подготовила Филатова Е.Е.

Научный руководитель – доцент, к.м.н. Чуприненко Людмила
Михайловна

Краснодар, 2023 год



Актуальность



- ▶ Хронический эндометрит является заболеванием вирусно-бактериальной этиологии и имеет высокую социальную значимость, так как может стать основой дисфункции репродуктивной системы.
- ▶ В популяции широко распространены различные виды вирусов, склонные к длительной персистенции в организме: ВПЧ, вирус простого герпеса, цитомегаловирус и другие.
- ▶ Влияние вирусных инфекций на состояние локального иммунного звена в эндометрии до конца не изучено.

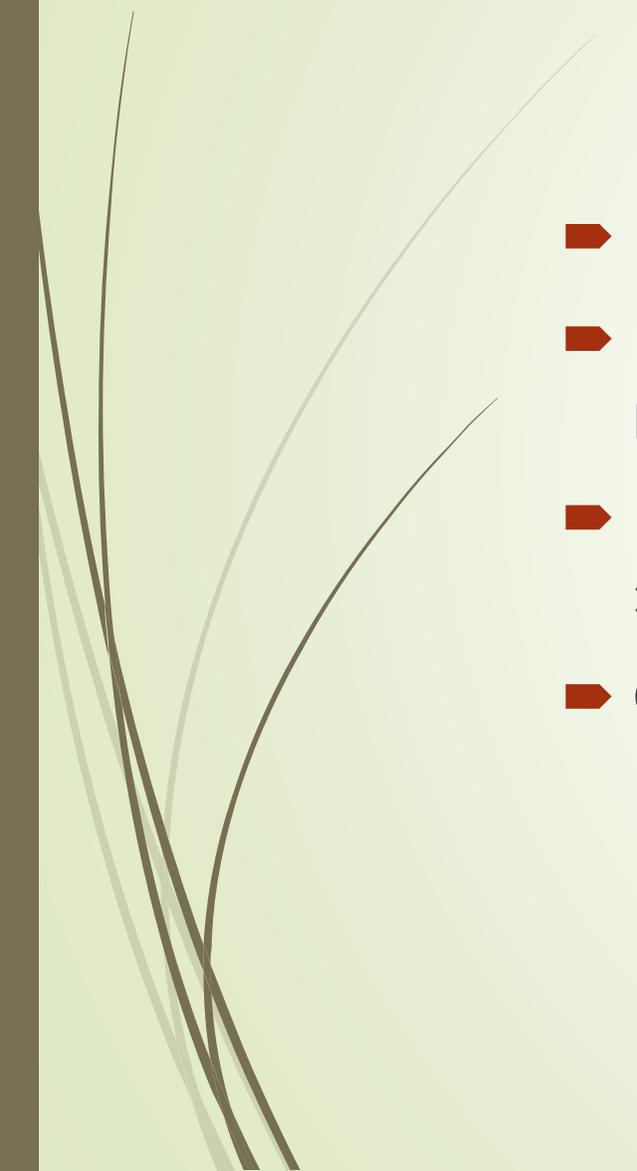


Цель исследования

Охарактеризовать состояние макрофагального клеточного инфильтрата в эндометрии у пациенток с хроническим неспецифическим эндометритом.



Материалы и методы исследования

- ▶ Ретроспективный анализ данных медицинских карт
 - ▶ Изучение протоколов патолого-анатомического исследования биопсийного материала эндометрия
 - ▶ Иммуногистохимическое исследование биоптатов эндометрия
 - ▶ Статистический анализ данных
- 



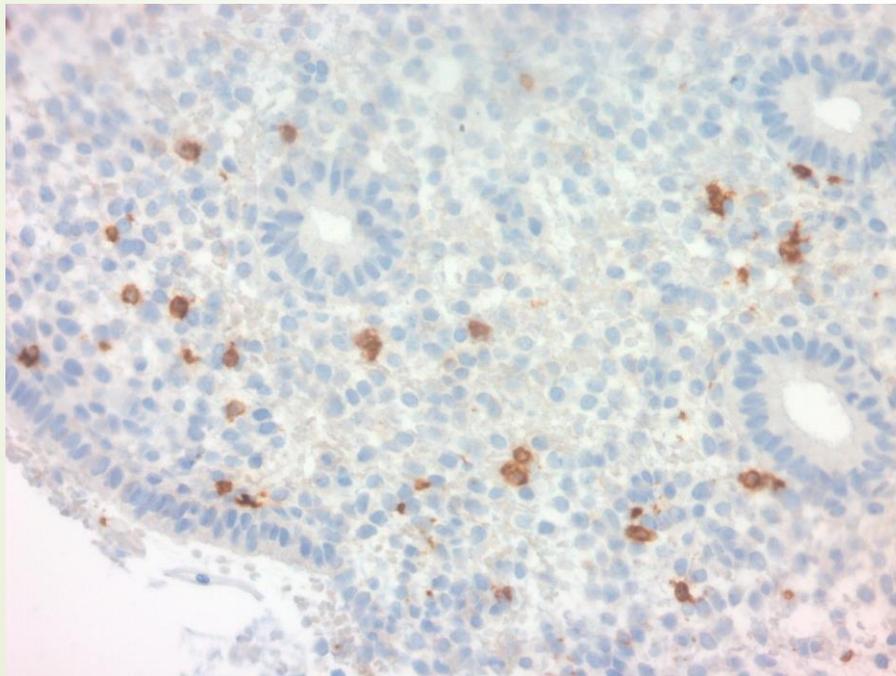
При формировании групп исследования учитывались следующие критерии:

- ✓ наличие хронического неспецифического эндометрита,
- ✓ подтверждение инфицирования вирусом папилломы человека (ПЦР-реакция).

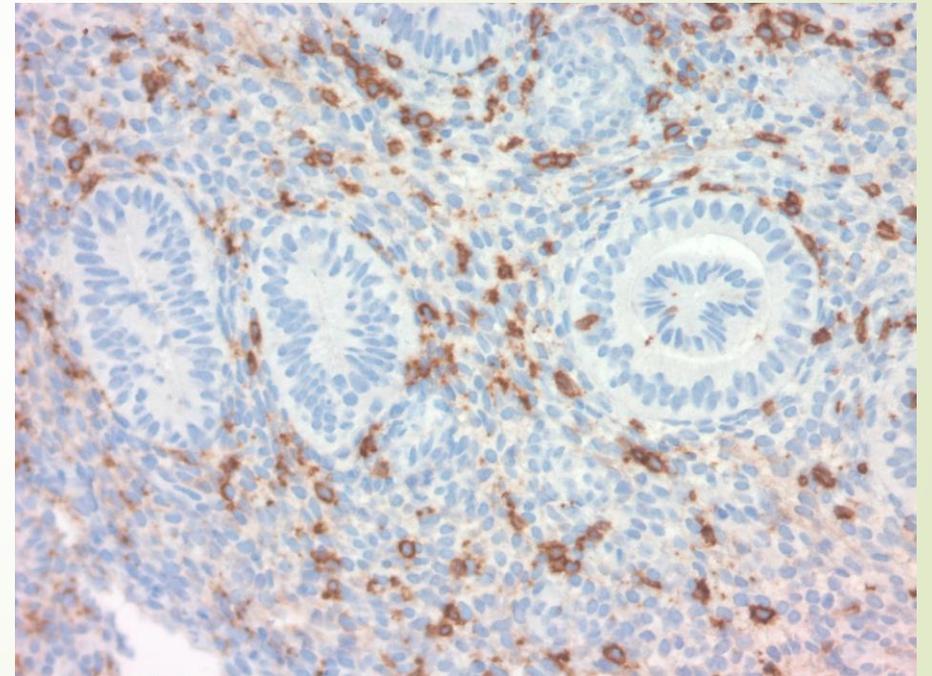
Все пациентки были разделены на группы:

- 1-ая группа – ВПЧ-инфицированные пациентки с хроническим эндометритом (n=12)
- 2-ая группа – пациентки с хроническим эндометритом, не инфицированные ВПЧ (n=12)
- 3-я группа контроля (n=10)

Инфильтрация эндометрия CD68+ клетками



Группа контроля



Группа с хроническим
эндометритом

Количество клеток, экспрессирующих маркер CD68 (в 1 мм²)

	ХЭ ВПЧ+	ХЭ невирусной этиологии	Контроль
n	12	12	10
Медиана	41,51	98,7	32,55
[Q1; Q3]	[52,58; 38,39]	[152,00; 82,06]	[39,53; 27,18]



Выводы

У пациенток с хроническим эндометритом невирусной этиологии количество макрофагов увеличено в 4 раза по сравнению с контролем, а у пациенток с ВПЧ-ассоциированными эндометритом – только в 2 раза.

Данные результаты свидетельствуют о роли ВПЧ в изменении локального иммунного ответа у больных с хроническим неспецифическим эндометритом.

Список литературы

- 1. Arutyunyan N.A., Zuev V.M., Ischenko A.I., Bryunin D.V., Khokhlova I.D., Dzhibladze T.A. Evaluating the efficiency of immunohistochemical methods in diagnosis of endometrial status in women with uterine infertility. *Sovremennye tehnologii v medicine* 2017; 9(1): 103–108, <https://doi.org/10.17691/stm2017.9.1.13>
- 2. Колмык В.А. Кутушева Г.Ф, Насыров Р.А. Роль вирусной инфекции как этиологического фактора хронического эндометрита – тема научной статьи по клинической медицине- «Здоровые дети- будущее страны», Санкт-петербургский государственный педиатрический медицинский университет министерства здравоохранения российской федерации, 2019
- 3. Тапильская Н.И., Обьедкова К.В., Крихели И.О., Щечоева Л.Ш., Глушаков Р.И. Персистирующая папилломавирусная инфекция в генезе репродуктивных потерь. Перспективы терапии. *Медицинский Совет*. 2021;(3):8-<https://doi.org/10.21518/2079-701X-2021-3-8-17>
- 4. Тапильская Н.И., Толибова Г.Х., Траль Т.Г., Савичева А.М., Глушаков Р.И., Садикова Г.А., Будиловская О.В., Крысанова А.А., Гзгзян А.М., Беспалова О.Н. Вирус-ассоциированный хронический эндометрит: возможности терапии // *Гинекология*. - 2022. - Т. 24. - №5. - С. 348-354. doi: [10.26442/20795696.2022.5.201693](https://doi.org/10.26442/20795696.2022.5.201693)
- 5. Шамилова А,М, Ильина И.Ю, Боровкова Е.И, Доброхотова Ю.Э. Хронический эндометрит. Пути улучшения методов диагностики ФГАОУ ВО РНИМУ им. Н.И. Пирогова Минздрава России, Москва, Россия РМЖ. *Мать и дитя*. Т. 4, №3, 2021 /с 243-249. DOI: [10.32364/2618-8430-2021-4-3-243-249](https://doi.org/10.32364/2618-8430-2021-4-3-243-249)



Степень личного участия

- ▶ Подбор группы пациентов с анализом данных медицинских карт – 100%
- ▶ Выполнение иммуногистохимического исследования – 50%
- ▶ Проведение морфометрии эндометрия – 70%
- ▶ Статистический анализ данных – 60%



ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«КУБАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»
МИНИСТЕРСТВА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Кафедра патологической анатомии



Экспрессия маркера CD68 при хроническом неспецифическом эндометрите

Работу подготовила Филатова Е.Е.

Научный руководитель – доцент, к.м.н. Чуприненко Людмила
Михайловна

Краснодар, 2023 год