

**Западно-Казахстанский государственный медицинский университет имени Марата Оспанова**

**Эффективность использования вакцины «Церварикс» в снижении риска развития эрозии шейки матки у девушек от 16-25 лет с ВПЧ 16 и 18 типа.**

**Выполнил: Латыпов Наиль**

---

---

- Вирус папилломы человека (ВПЧ) относится к семейству паповирусов. Папилломавирус является этиотропным возбудителем, то есть он способен поражать многослойный плоский ороговевающий и неороговевающий эпителий (кожу и слизистые), а также цилиндрический эпителий, выстилающий легкие, цервикальный канал и простату
  - Церварикс — рекомбинантная адсорбированная вакцина против вируса папилломы человека, содержащая адъювант  $ASo_4$ . Представляет собой смесь вирусоподобных частиц рекомбинантных поверхностных белков ВПЧ типов 16 и 18, действие которых усилено с помощью адъювантной системы  $ASo_4$
- 
-

## ● **Актуальность:**

- В соответствии с эпидемиологическими данными в большинстве случаев рак шейки матки вызван онкогенными вирусами папилломы человека. ВПЧ-16 и ВПЧ-18 ответственны за возникновение более 70 % случаев рака шейки матки, а также примерно 50 % всех случаев развития цервикальных интраэпителиальных поражений по всему миру. При отсутствии вируса заболевание раком шейки матки не встречается. Развитие заболевания медленное, поэтому оно выявляется через десятилетия (Greenblatt, 2005; Sinal and Woods, 2005).
- 
-

- **Цель исследования:**
  - **Изучить эффективность использования вакцины «Церварикс» в снижении риска развития эрозии шейки матки у девушек от 16-25 лет с ВПЧ 16 и 18 типа.**
- 
-

## ● **Задачи исследования:**

- Изучить соответствующую литературу.
  - Изучить истории болезни и амбулаторные карты исследуемых девушек
  - Проведение полимеразной цепной реакции (ПЦР) для выявления ДНК-вируса у инфицированных девочек.
  - Проанализировать полученные данные.
- 
-



## *Дизайн исследования:*

*Рандомизированное контролируемое  
клиническое исследование.*



## ● *Тип выборки:*

- Удобная.
  - Сбор данных проииводился на основании историй болезни и амбулаторных карт пациентов. Всего в исследовании участвовало 200 девушек, которые были поделены на контрольную и исследовательскую группы.
- 
-

## **Критерии включения:**

- Девушки в возрасте 16-25 лет, имеющие в анамнезе воспалительные заболевания половых путей.
  - Обнаружения в крови и цервикальной слизи ДНК ВПЧ.
  - Девушки, живущие половой жизнью.
- 
-

## **Критерии исключения:**

- Уже имеющаяся эрозия.

- Наличие других серотипов вируса.

- Принимавшие противовирусную терапию,  
направленную на эрадикацию непосредственно  
ВПЧ.

---

---

# Клинический вопрос

Способствует ли использование вакцины «Церварикс» снижению риска развития эрозии шейки матки у девушек от 16-25 лет с ВПЧ 16 и 18 типа, по сравнению с применением гропринозина.

---

---

**Р - Девочки от 16-25 лет с ВПЧ 16 и 18 типа.**  
**І - Применение вакцины «Церварикс»**  
**С - По сравнению с гропринозином**  
**О - Снижение риска развития эрозии шейки матки.**

---

---

# ***Этические аспекты***

**-Одобрено КЭ**

**-Информированное согласие с полным раскрытием всей необходимой информацией об исследовании, о риске возможных последствий и осложнений.**

**-Имеют право отказаться от исследования на любой стадии .**

---

---

## Abstract

### BACKGROUND:

Primary analyses of a study in young women aged 16-26 years showed efficacy of the nine-valent human papillomavirus (9vHPV; HPV 6, 11, 16, 18, 31, 33, 45, 52, and 58) vaccine against infections and disease related to HPV 31, 33, 45, 52, and 58, and non-inferior HPV 6, 11, 16, and 18 antibody responses when compared with quadrivalent HPV (qHPV; HPV 6, 11, 16, and 18) vaccine. We aimed to report efficacy of the 9vHPV vaccine for up to 6 years following first administration and antibody responses over 5 years.

### METHODS:

We undertook this randomised, double-blind, efficacy, immunogenicity, and safety study of the 9vHPV vaccine study at 105 study sites in 18 countries. Women aged 16-26 years old who were healthy, with no history of abnormal cervical cytology, no previous abnormal cervical biopsy results, and no more than four lifetime sexual partners were randomly assigned (1:1) by central randomisation and block sizes of 2 and 2 to receive three intramuscular injections over 6 months of 9vHPV or qHPV (control) vaccine. All participants, study investigators, and study site personnel, laboratory staff, members of the sponsor's study team, and members of the adjudication pathology panel were masked to vaccination groups. The primary outcomes were incidence of high-grade cervical disease (cervical intraepithelial neoplasia grade 2 or 3, adenocarcinoma in situ, invasive cervical carcinoma), vulvar disease (vulvar intraepithelial neoplasia grade 2/3, vulvar cancer), and vaginal disease (vaginal intraepithelial neoplasia grade 2/3, vaginal cancer) related to HPV 31, 33, 45, 52, and 58 and non-inferiority (excluding a decrease of 1.5 times) of anti-HPV 6, 11, 16, and 18 geometric mean titres (GMT). Tissue samples were adjudicated for histopathology diagnosis and tested for HPV DNA. Serum antibody

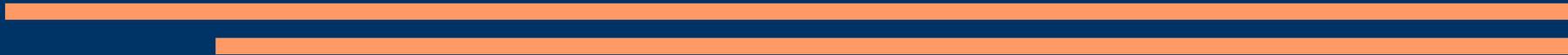
# Клинический вопрос

- Способствует ли снижению риска поражения шейки матки и изменению клеток цервикального канала у здоровых женщин 16-26 лет, применение вакцины 9vHPV по сравнению с вакциной qHPV .
- 
-

- **P** - Здоровые женщины от 16-26 лет.
  - **I** - вакцина 9vHPV
  - **C** - вакцина qHPV
  - **O** — Снижение риска поражения шейки матки и изменения клеточного состава цервикального канала.
- 
-

- *Дизайн исследования:*

*Рандомизированное двойное слепое исследование.*



# Источники

<http://101analiz.ru/dnk-diaagnostika/analiz-krovi-na-ynch.htm>

<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/2888690>

7 <http://bezboleznej.ru/virus-papillomy-cheloveka>

<https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A6%D0%B5%D1>

<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/28886900%BA7%D1%81>