



Министерство
здравоохранения
Республики Казахстан



Всемирная организация
здравоохранения

Европейский регион



Финансирование
Европейского Союза



ТРЕНИНГ ПО ВАКЦИНАЦИИ ПРОТИВ ВИРУСА ПАПИЛЛОМЫ ЧЕЛОВЕКА (ВПЧ)

АСТАНА, КАЗАХСТАН

ЭТА ПРЕЗЕНТАЦИЯ СОФИНАНСИРОВАНА ЕВРОПЕЙСКИМ СОЮЗОМ. ЕЁ СОДЕРЖАНИЕ ЯВЛЯЕТСЯ ИСКЛЮЧИТЕЛЬНОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ ВСЕМИРНОЙ ОРГАНИЗАЦИИ ЗДРАВООХРАНЕНИЯ И НЕ ОБЯЗАТЕЛЬНО ОТРАЖАЕТ ТОЧКУ ЗРЕНИЯ ЕВРОПЕЙСКОГО СОЮЗА



**ПРЕДОТВРАТИМ
РАК ШЕЙКИ МАТКИ**
ЗДОРОВЬЕ ДОЧЕРЕЙ В НАШИХ РУКАХ

ГЛОБАЛЬНОЕ БРЕМЯ РАКА ШЕЙКИ МАТКИ

4-Й ПО РАСПРОСТРАНЕННОСТИ ВИД РАКА У ЖЕНЩИН В МИРЕ

ЕЖЕГОДНО:

- ✓ 604 ТЫС. НОВЫХ ДИАГНОСТИРОВАННЫХ СЛУЧАЕВ (2020 Г.)
- ✓ 342 ТЫС. СМЕРТЕЙ (2020 Г.)
- ✓ ОКОЛО 90% СМЕРТЕЙ ПРИХОДИТСЯ НА РАЗВИВАЮЩИЕСЯ СТРАНЫ (2020 Г.)

К 2030 Г. ПРОГНОЗИРУЕТСЯ ДАЛЬНЕЙШИЙ РОСТ ЭТОЙ СТАТИСТИКИ

- ✓ 700 ТЫС. СЛУЧАЕВ РАКА
- ✓ 400 ТЫС. СМЕРТЕЙ ОТ РАКА ШЕЙКИ МАТКИ



Глобальная стратегия по ускорению ликвидации рака шейки матки как проблемы общественного здравоохранения. ВОЗ 2020 г.

Комплексная борьба с раком шейки матки: Руководство по основам практики, 2-е издание. ВОЗ 2014 г.

Guide to introducing HPV vaccine into national immunization programme WHO 2016.

ЭПИДЕМИОЛОГИЯ РАКА ШЕЙКИ МАТКИ В КАЗАХСТАНЕ - ОСНОВНЫЕ СТАТИСТИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ



РАК ШЕЙКИ МАТКИ 2-Й ПО РАСПРОСТРАНЕННОСТИ ВИД РАКА У ЖЕНЩИН В КАЗАХСТАНЕ В ВОЗРАСТЕ **25 ЛЕТ ДО 44 ЛЕТ**



ЕЖЕГОДНО В КАЗАХСТАНЕ ДИАГНОСТИРУЮТ БОЛЕЕ **1900** НОВЫХ СЛУЧАЕВ РАКА ШЕЙКИ МАТКИ



5 НОВЫХ СЛУЧАЕВ РАКА ШЕЙКИ МАТКИ ЕЖЕДНЕВНО



ОКОЛО **600** ЖЕНЩИН УМИРАЕТ ОТ РАКА ШЕЙКИ МАТКИ ЕЖЕГОДНО



2 ЖЕНЩИНЫ УМИРАЮТ ЕЖЕДНЕВНО

НЕОПРОВЕРЖИМАЯ ИСТИНА

- ✔ **ВПЧ-ИНФЕКЦИЯ** ЯВЛЯЕТСЯ НАИБОЛЕЕ РАСПРОСТРАНЕННОЙ ИНФЕКЦИЕЙ, ПЕРЕДАЮЩЕЙСЯ ПОЛОВЫМ ПУТЕМ В УСЛОВИЯХ ОКРУЖАЮЩЕЙ НАС СРЕДЫ.
 - ✔ СУЩЕСТВУЕТ БОЛЕЕ 200 ГЕНОТИПОВ ВПЧ И НЕ МЕНЕЕ ЧЕМ 40 ИЗ НИХ СПОСОБНЫ ИНФИЦИРОВАТЬ АНОГЕНИТАЛЬНУЮ ОБЛАСТЬ
- ✔ ПРИМЕРНО 80% СЕКСУАЛЬНО АКТИВНЫХ ИНДИВИДУУМОВ МОГУТ СТАТЬ ИНФИЦИРОВАННЫМИ НА ТОМ ИЛИ ИНОМ ЭТАПЕ В СВОЕЙ ЖИЗНИ
- ✔ ВПЧ МОЖЕТ СТАТЬ ПРИЧИНОЙ РАЗВИТИЯ РАКА

>8 ИЗ 10 ЧЕЛОВЕК ОКАЖУТСЯ ИНФИЦИРОВАННЫМИ ВПЧ НА ПРОТЯЖЕНИИ СВОЕЙ ЖИЗНИ^{1,В}

случаи ВПЧ-
АССОЦИИРОВАННОГО РАКА^{2,С}

≈525 тыс.
(≈1 in 25)

ПРЕДШЕСТВУЮЩИЕ
НОВООБРАЗОВАНИЯМ
ПОРАЖЕНИЯ ШЕЙКИ МАТКИ^{3,4}

≈23 млн

ОСТРОКОНЕЧНЫЕ
КОНДИЛОМЫ^{5,6}

≈29 млн

^АВПЧ 6/11/16/18/31/33/45/52/58.

^ВВ ОСНОВЕ ДАННЫХ МОДЕЛИРОВАНИЯ ЛЕЖАТ РАСЧЕТЫ ЧИСЛЕННОСТИ ПОПУЛЯЦИИ В США.

^СВКЛЮЧАЮТ В СЕБЯ СЛУЧАИ РАКА ШЕЙКИ МАТКИ, ВУЛЬВЫ, ВЛАГАЛИЩА И АНАЛЬНОГО КАНАЛА.

НЕ ВСЕ СЛУЧАИ ПРЕДРАКОВЫХ СОСТОЯНИЙ ШЕЙКИ МАТКИ ИЛИ РАКА ШЕЙКИ МАТКИ, ВУЛЬВЫ, ВЛАГАЛИЩА И АНАЛЬНОГО КАНАЛА ОБУСЛОВЛЕННЫ ВПЧ.

1. CHESSON HW ET AL. *SEX TRANSM DIS*. 2014;41:660–664. 2. DE MARTEL C ET AL. *INT J CANCER*. 2017;141:664–670. 3. WORLD HEALTH ORGANIZATION. REPORT OF A TECHNICAL MEETING: THE CURRENT STATUS OF DEVELOPMENT OF PROPHYLACTIC VACCINES AGAINST HUMAN PAPILLOMAVIRUS INFECTION. GENEVA, SWITZERLAND: WORLD HEALTH ORGANIZATION; 1999. 4. JOURA E ET AL. *CANCER EPIDEMIOL BIOMARKERS PREV*. 2014;23:1997–2008. 5. WORLD HEALTH ORGANIZATION. THE STATE OF WORLD HEALTH EXECUTIVE SUMMARY, 1995. [WWW.WHO.INT/WHR/1995/MEDIA_CENTRE/EXECUTIVE_SUMMARY/1/EN/INDEX3.HTML](http://www.who.int/wahr/1995/media_centre/executive_summary/1/en/index3.html). ACCESSED JUNE 11, 2018.

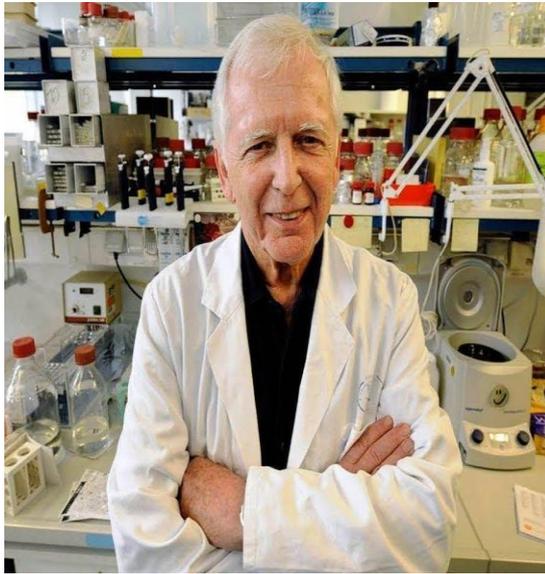
6. GARLAND SM ET AL. *J INFECT DIS*. 2009;199:805–814.

ОТКРЫТИЕ ПРИЧИН РАКА ШЕЙКИ МАТКИ

✓ HARALD ZUR HAUSEN НЕМЕЦКИЙ ВИРУСОЛОГ

✓ ИССЛЕДОВАНИЯ ПО ПОИСКУ ПРИЧИН РАКА ШЕЙКИ МАТКИ С 1960ГГ.

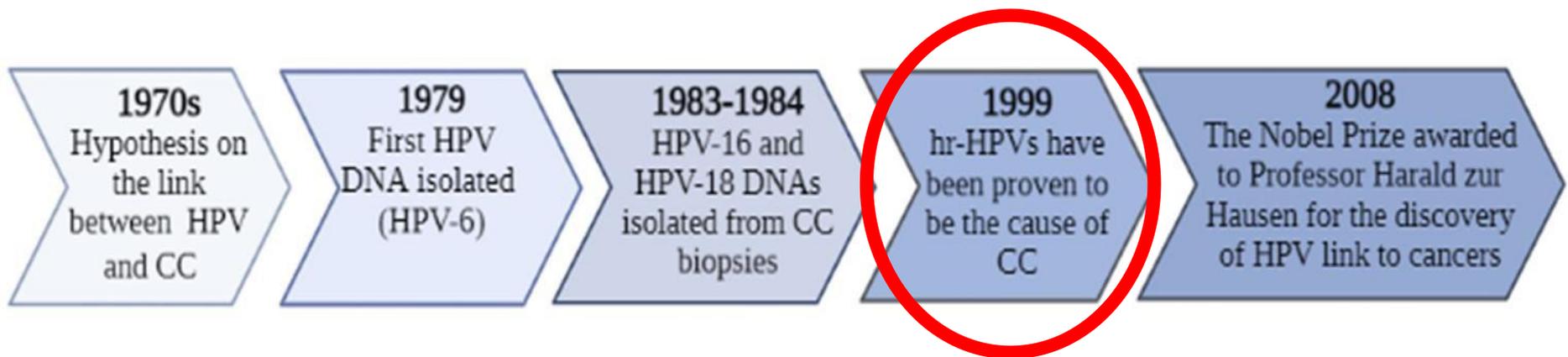
✓ ПОЛУЧИЛ НОБЕЛЕВСКУЮ ПРЕМИЮ В 2008Г ЗА ОТКРЫТИЕ ПРИЧИННО-СЛЕДСТВЕННОЙ СВЯЗИ ВПЧ И РАКА ШЕЙКИ МАТКИ

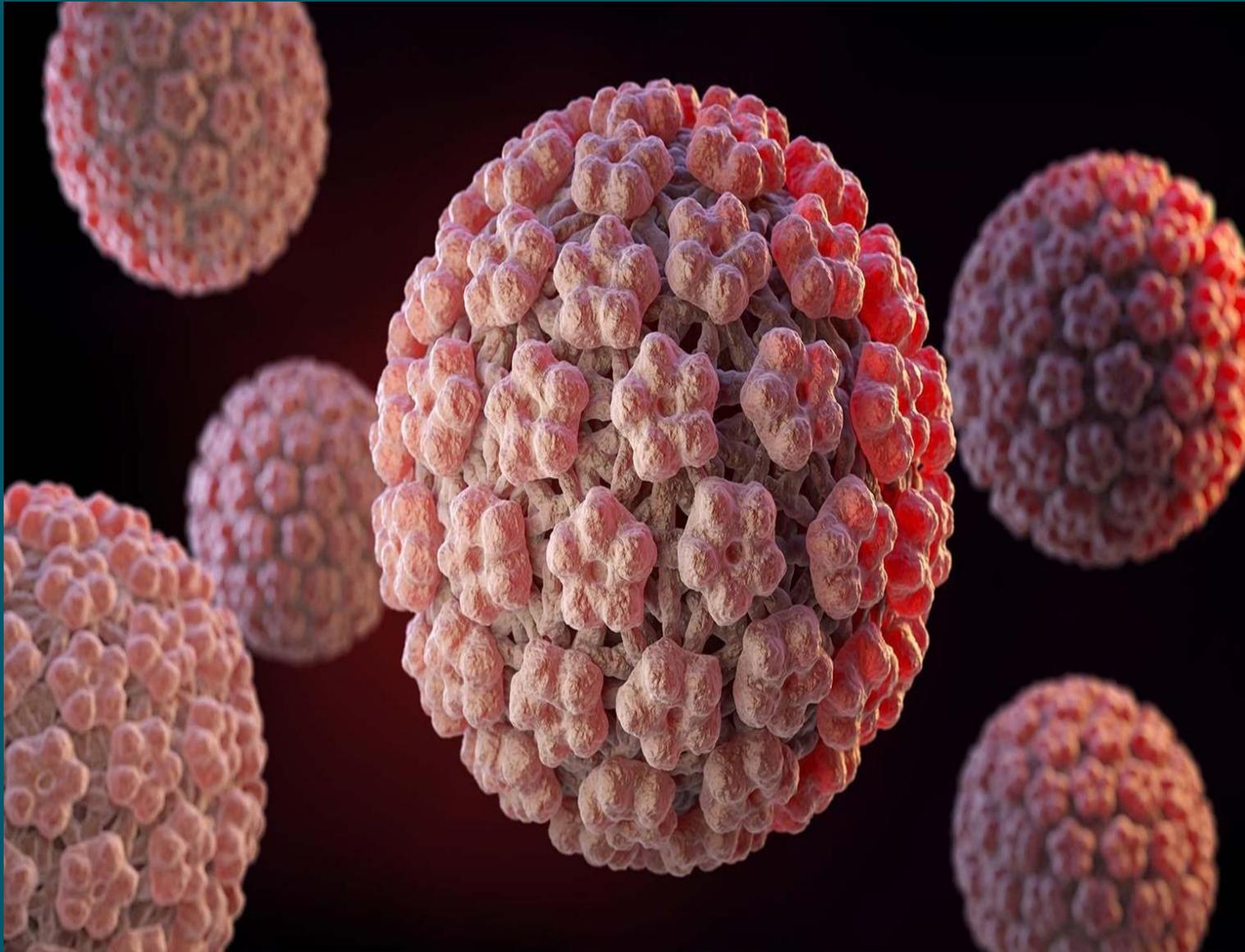


HARALD ZUR HAUSEN
(1936-2023)



ВПЧ И РАК ШЕЙКИ МАТКИ – ИСТОРИЯ ИЗУЧЕНИЯ





ТИПЫ ВПЧ

БОЛЕЕ 200 ВИДОВ

1. ВПЧ НИЗКОГО РИСКА

2. ВПЧ ВЫСОКОГО РИСКА –

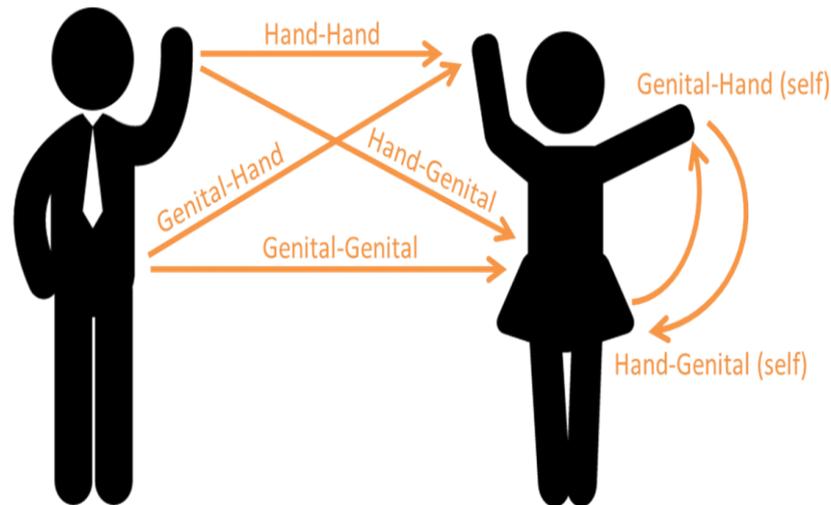
ВКЛЮЧАЕТ ТИПЫ 16, 18, 31, 33, 34, 35, 39, 45, 51, 52, 56, 58, 59, 66, 68, И 70.

✓ ВПЧ ВЫСОКОГО РИСКА ЯВЛЯЮТСЯ ПРИЧИНОЙ ОКОЛО 5.2% ВСЕХ ЗЛОКАЧЕСТВЕННЫХ ЗАБОЛЕВАНИЙ В МИРЕ И БОЛЕЕ 95% СЛУЧАЕВ РАКА ШЕЙКИ МАТКИ



ПУТИ ПЕРЕДАЧИ ВПЧ

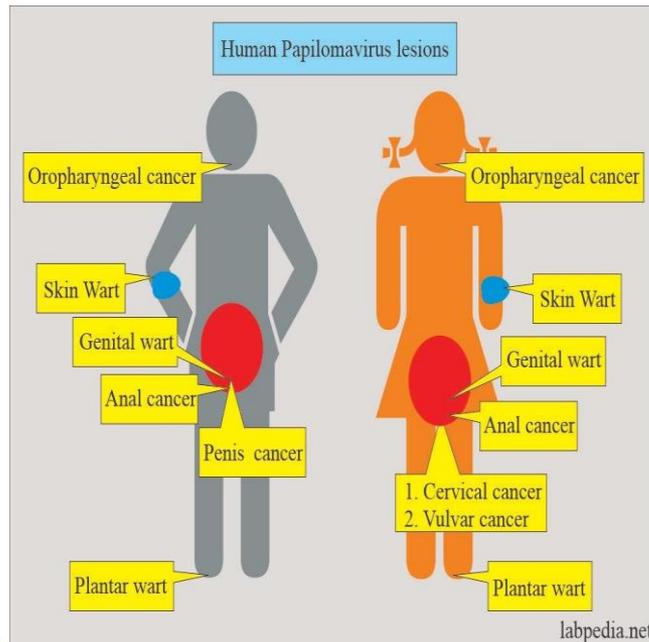
- ✓ **ВПЧ ОЧЕНЬ ЗАРАЗНЫЙ. НО НЕ ПЕРЕДАЕТСЯ ЧЕРЕЗ КРОВЬ И СПЕРМУ.**
- ✓ **ВПЧ ПЕРЕДАЕТСЯ ПРИ КОНТАКТЕ ЧЕРЕЗ КОЖНО-СЛИЗИСТЫЕ ОБОЛОЧКИ ИЛИ КОЖА-К-КОЖЕ И НЕ ОБЯЗАТЕЛЬНО ТРЕБУЕТ ПОЛОВОГО АКТА.**
- ✓ **ВПЧ МОЖЕТ СОХРАНЯТЬСЯ ДОЛГОЕ ВРЕМЯ ПОД НОГТЯМИ, А ЗНАЧИТ ЧЕЛОВЕК МОЖЕТ ПЕРЕНОСИТЬ ИНФЕКЦИЮ И ЗАРАЖАТЬ САМ СЕБЯ!**



ЗАБОЛЕВАНИЯ, СВЯЗАННЫЕ С ВПЧ

ЗЛОКАЧЕСТВЕННЫЕ

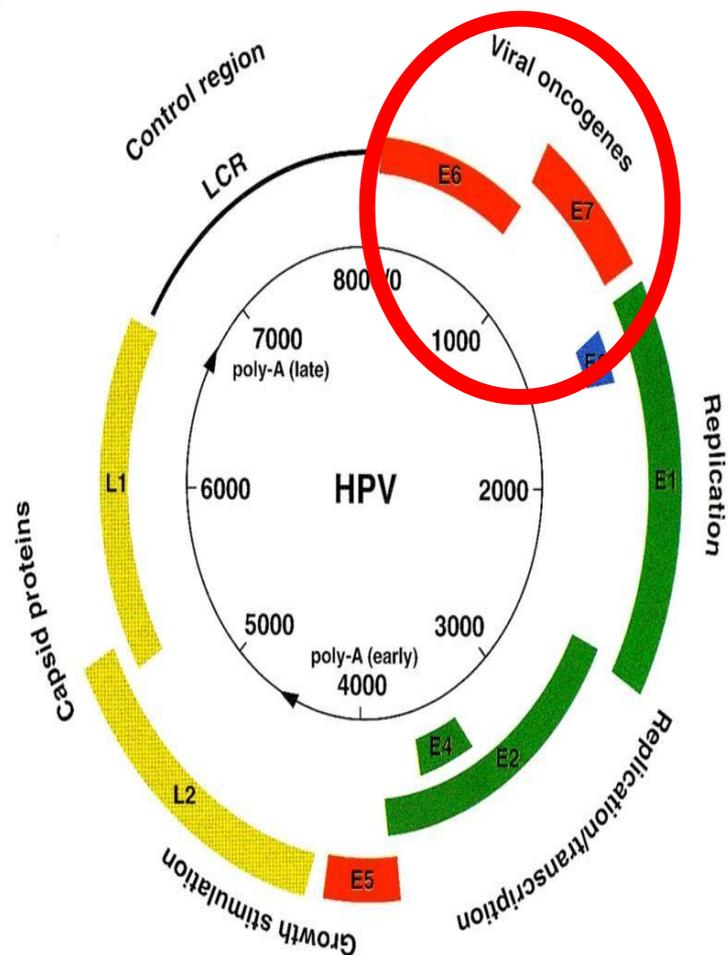
1. **РАК ШЕЙКИ МАТКИ (>95% - ВПЧ)**
2. **РАК КОЖИ**
3. **РАКИ ГОЛОВЫ И ШЕИ**
4. **АНОГЕНИТАЛЬНЫЙ РАК ДРУГОЙ ЛОКАЛИЗАЦИИ (КРОМЕ РАКА ШЕЙКИ МАТКИ)**



ДОБРОКАЧЕСТВЕННЫЕ

1. **ГЕНИТАЛЬНЫЕ КОНДИЛОМЫ**
2. **КОЖНЫЕ ПАПИЛЛОМЫ (БОРОДАВКИ)**





ПАТОГЕНЕЗ

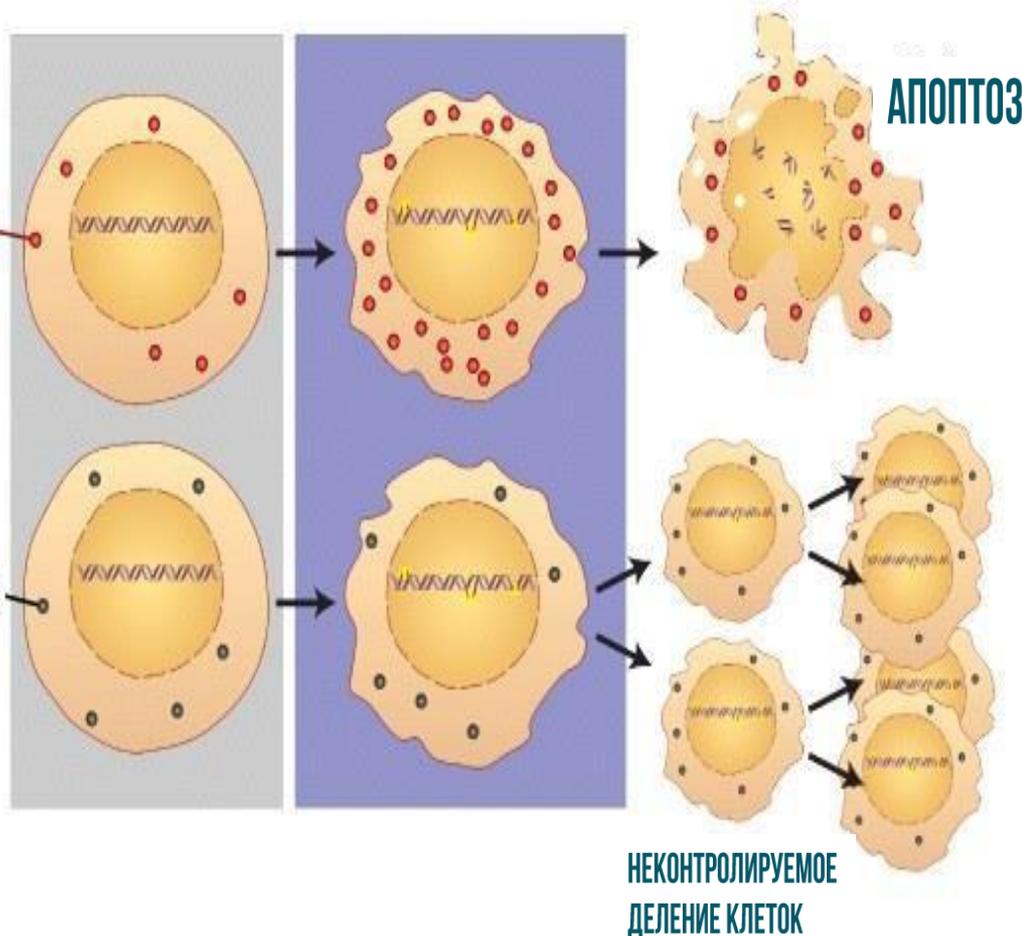
ПОЧЕМУ ВПЧ ОПАСЕН?

ВПЧ ИМЕЕТ ДВА ОНКОГЕНА E6 И E7,
КОТОРЫЕ БЛОКИРУЮТ ЕСТЕСТВЕННЫЕ
ОНКОПРОТЕКТОРЫ КЛЕТКИ ЧЕЛОВЕКА

НОРМАЛЬНАЯ ПРОЛИФЕРАЦИЯ КЛЕТКИ В СРАВНЕНИИ С ЗАРАЖЕННОЙ ВПЧ

НОРМА

Normal p53 protein



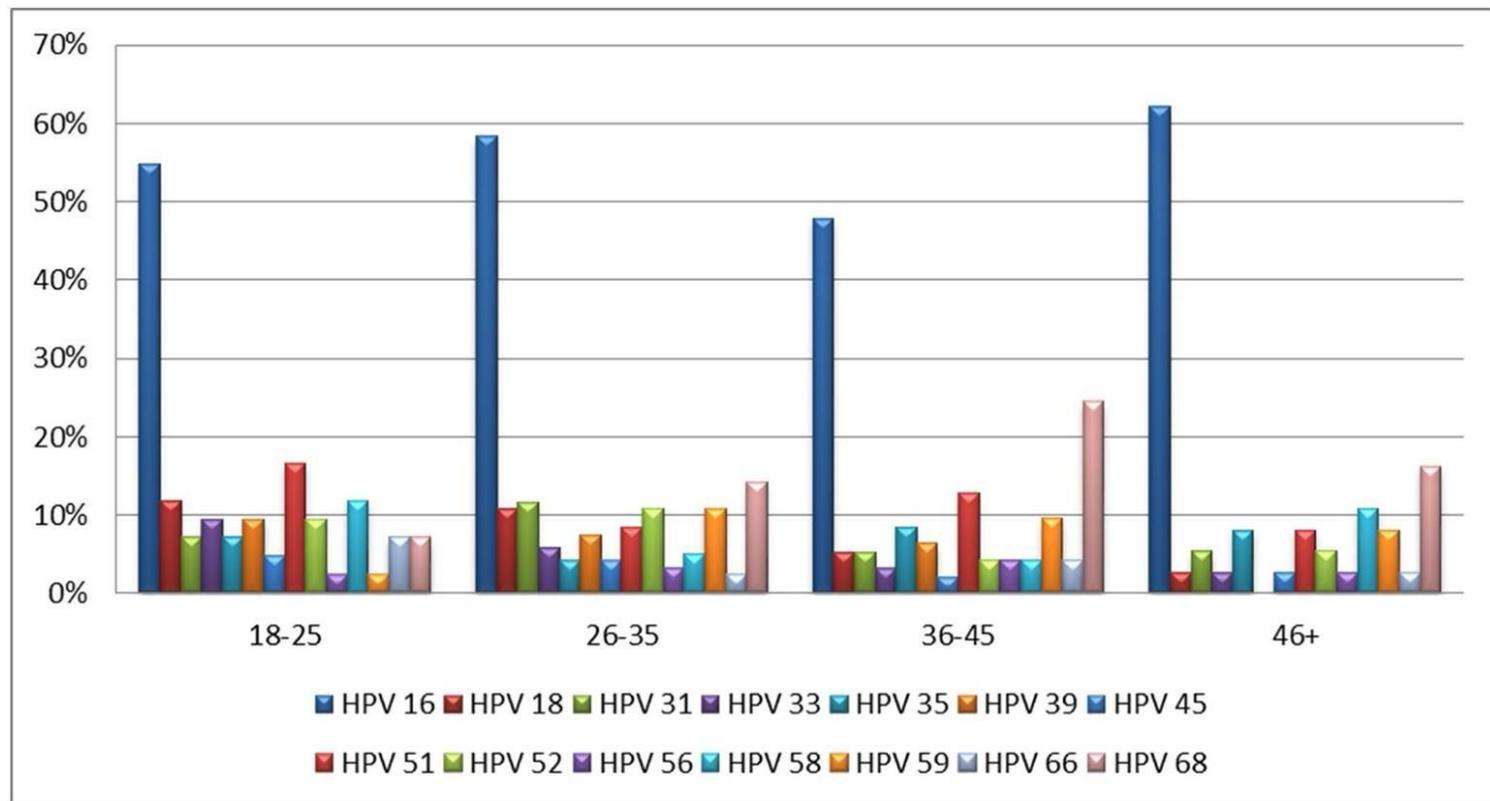
АПОПТОЗ

ВПЧ ГЕН E6 →

Nonfunctional p53 protein

НЕКОНТРОЛИРУЕМОЕ
ДЕЛЕНИЕ КЛЕТОК

РАСПРОСТРАНЁННОСТЬ ВПЧ ИНФЕКЦИИ В КАЗАХСТАНЕ (2)



СТРАТЕГИЯ ВОЗ ПО ПРЕДОТВРАЩЕНИЮ РШМ

- ✔ В 2020 ВОЗ АНОНСИРОВАЛА ВСЕМИРНУЮ СТРАТЕГИЮ ПО ИСКОРЕНЕНИЮ РАКА ШЕЙКИ МАТКИ К 2050 ГОДУ.
- ✔ КЛЮЧЕВЫЕ МОМЕНТЫ СТРАТЕГИИ: (1) ВАКЦИНАЦИЯ, (2) СКРИНИНГ, (3) ЛЕЧЕНИЕ ПРЕДРАКОВЫХ СОСТОЯНИЙ ШЕЙКИ МАТКИ
 - ✔ ВАКЦИНАЦИЯ/ПЕРВИЧНАЯ ПРОФИЛАКТИКА РШМ - 90% ДЕВОЧЕК ДОЛЖНЫ БЫТЬ ВАКЦИНИРОВАНЫ ДО ДОСТИЖЕНИЯ 15-ЛЕТНЕГО ВОЗРАСТА
 - ✔ ВТОРИЧНАЯ ПРОФИЛАКТИКА РШМ/СКРИНИНГ - 70% ЖЕНЩИН ДОЛЖНЫ ПРОХОДИТЬ СКРИНИНГ РШМ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ВЫСОКО ЭФФЕКТИВНОГО МЕТОДА;
- ✔ ЛЕЧЕНИЕ - 90% ВЫЯВЛЕННЫХ ПРЕДРАКОВЫХ ПОРАЖЕНИЙ ШЕЙКИ МАТКИ



Министерство
здравоохранения
Республики Казахстан



Всемирная организация
здравоохранения

Европейский регион



Финансирование
Европейского Союза

ТРЕНИНГ ПО ВАКЦИНАЦИИ ПРОТИВ ВИРУСА ПАПИЛЛОМЫ ЧЕЛОВЕКА (ВПЧ)

ВПЧ- ВАКЦИНЫ

ЭФФЕКТИВНОСТЬ И ВОЗДЕЙСТВИЕ

АСТАНА, КАЗАХСТАН

ЭТА ПРЕЗЕНТАЦИЯ СОФИНАНСИРОВАНА ЕВРОПЕЙСКИМ СОЮЗОМ. ЕЁ СОДЕРЖАНИЕ ЯВЛЯЕТСЯ ИСКЛЮЧИТЕЛЬНОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ ВСЕМИРНОЙ ОРГАНИЗАЦИИ ЗДРАВООХРАНЕНИЯ И НЕ ОБЯЗАТЕЛЬНО ОТРАЖАЕТ ТОЧКУ ЗРЕНИЯ ЕВРОПЕЙСКОГО СОЮЗА



**ПРЕДОТВРАТИМ
РАК ШЕЙКИ МАТКИ**
ЗДОРОВЬЕ ДОЧЕРЕЙ В НАШИХ РУКАХ

ВАКЦИНАЦИЯ: основная задача и сегодня



1796 г.

1-я вакцина: Эдвард Дженнер использует материал, взятый от коров, больных коровьей оспой

1885 г.

Луи Пастер - вакцина против бешенства

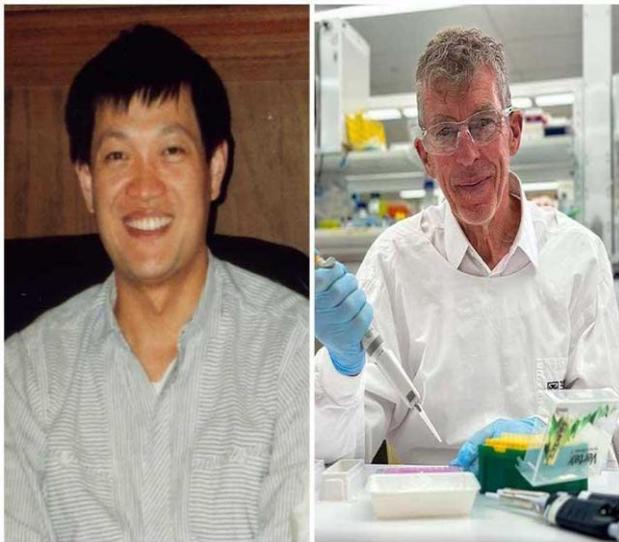
1930-е гг.

Антитоксины и вакцины для профилактики дифтерии, столбняка, сибирской язвы, холеры, чумы, брюшного тифа, туберкулеза...

20-й век

Вирусные вакцины: против полиомиелита, кори, паротита, краснухи

Инновационные методы, вакцины для предупреждения неинфекционных заболеваний (напр., аллергий)



JIAN ZHOU AND IAN FRAZER

ИЗОБРЕТЕНИЕ ВПЧ ВАКЦИН

- ✓ ПЕРВАЯ ВАКЦИНА ОТ ВПЧ БЫЛА ИЗОБРЕТЕНА В АВСТРАЛИИ, UNIVERSITY OF QUEENSLAND
- ✓ ИЗОБРЕТАТЕЛИ IAN FRAZER И JIAN ZHOU
- ✓ В 2006 FDA ОДОБРИЛА ПРИМЕНЕНИЕ ВАКЦИНЫ ПРОТИВ ВПЧ

ЭТАПЫ ИЗОБРЕТЕНИЯ ВАКЦИН ПРОТИВ ВПЧ



1990 - НАЧАТЫ
ПОПЫТКИ ПО
СОЗДАНИЮ ВАКЦИНЫ
ПРОТИВ ВПЧ

1991 - ПОЛУЧЕН
ПАТЕНТ НА ВЛР

2006-2007
ПОЛУЧЕНИЕ ЛИЦЕНЗИИ
ДЛЯ "ЦЕРВАРИКС"
И "ГАРДАСИЛ"

2014
ЛИЦЕНЗИРОВАНИЕ
"ГАРДАСИЛ-9"

2020
ПРЕКВАЛИФИКАЦИЯ
"ЦЕКОЛИН"

2050
СТРАТЕГИЯ ВОЗ
ПО ЭЛИМИНАЦИИ РАКА
ШЕЙКИ МАТКИ К
2050 ГОДУ

ВАКЦИНЫ ПРОТИВ ВПЧ – 15 ЛЕТНИЙ ОПЫТ ПРИМЕНЕНИЯ

ОДОБРЕНЫ ВОЗ

GARDASIL (2006) – ЗАЩИТА ОТ ВПЧ-6, ВПЧ-11, **ВПЧ-16 И ВПЧ-18**;

CERVARIX (2007) – ЗАЩИТА ОТ **ВПЧ-16 И ВПЧ-18**;

GARDASIL-9 (2014) – ЗАЩИТА ОТ 9 ТИПОВ ВПЧ (6, 11, **16, 18**, 31, 33, 45, 53 И 58)

ПРЕ-КВАЛИФИКАЦИЯ ВОЗ

SECOLIN (2020) - ЗАЩИТА ОТ **ВПЧ-16 И ВПЧ-18**

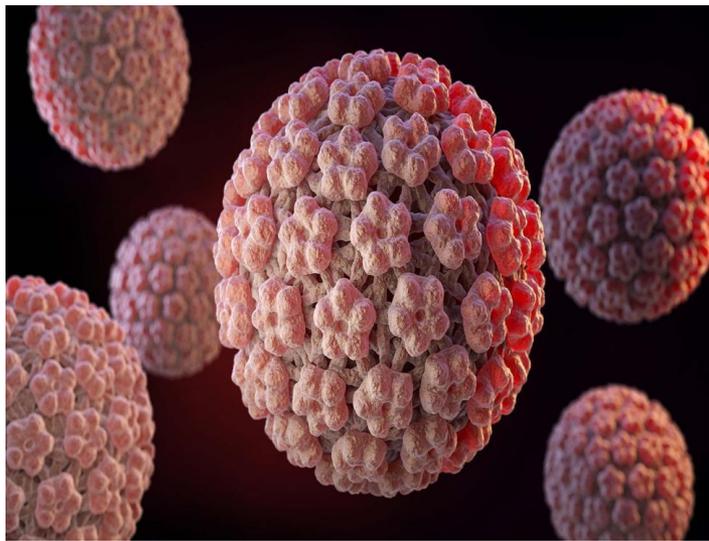
III ФАЗА КЛИНИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ

14-ВАЛЕНТНАЯ ВАКЦИНА [BEI ET AL., 2022]

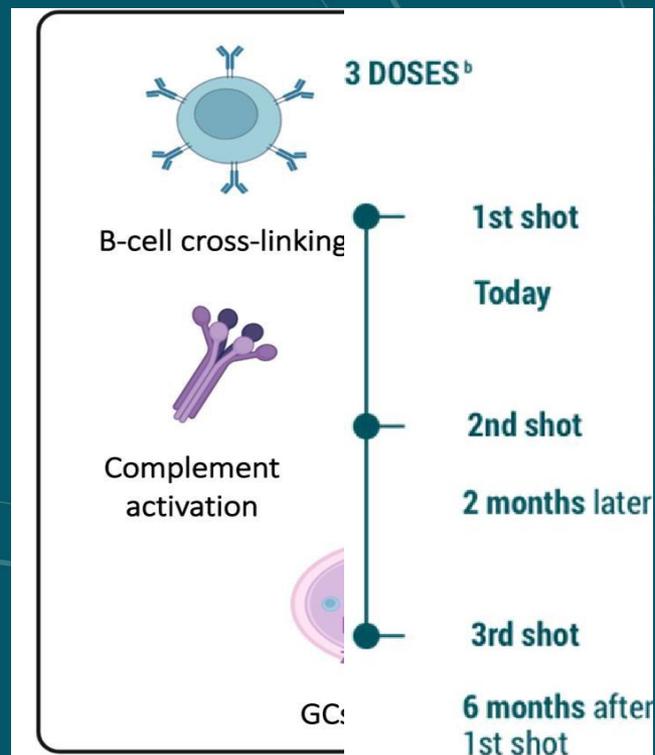
BEI, L., ET AL. (2022). IMMUNOGENICITY CORRELATION IN CYNOMOLGUS MONKEYS BETWEEN LUMINEX-BASED TOTAL IGG IMMUNOASSAY AND PSEUDOVIRION-BASED NEUTRALIZATION ASSAY FOR A 14-VALENT RECOMBINANT HUMAN PAPILLOMAVIRUS VACCINE. *JOURNAL OF MEDICAL VIROLOGY*, 94(8), 3946–3955. [HTTPS://DOI.ORG/10.1002/JMV.27763](https://doi.org/10.1002/jmv.27763)



ВАКЦИНА ПРОТИВ ВПЧ НЕ СОДЕРЖИТ ДНК ВИРУСА!



ВИРУСОПОДОБНЫЕ ЧАСТИЦЫ — L1 ПРОТЕИНЫ КАПСУЛЫ ВИРУСА



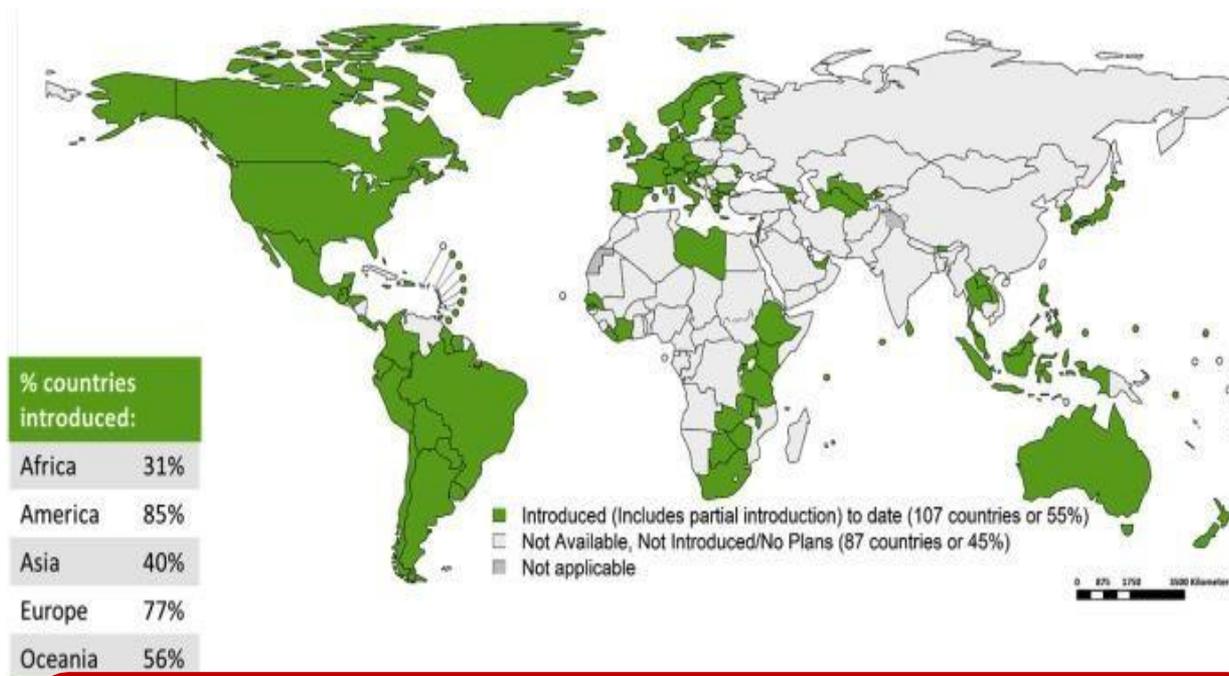
ИМУНОГЕННОСТЬ ВПЧ ВАКЦИН

- ✓ ВПЧ ВАКЦИНЫ **ОБЕСПЕЧИВАЕТ СИЛЬНЫЙ ИММУННЫЙ** ОТВЕТ ПУТЕМ ВЫРАБОТКИ АНТИТЕЛ В ВЫСОКОЙ КОНЦЕНТРАЦИИ



**ОПЫТ СТРАН УСПЕШНО
ВНЕДРИВШИХ ВАКЦИНУ
ПРОТИВ ВПЧ**

ПРОГРАММА ИММУНИЗАЦИИ ВПЧ-ВАКЦИНОЙ, 2020Г.



135 СТРАН ВНЕДРИЛИ ВПЧ
ВАКЦИНАЦИЮ В КАЛЕНДАРЬ
ИММУНИЗАЦИИ

В СТРАНАХ СНГ ПРОГРАММА
ВПЧ ВАКЦИНАЦИИ ВНЕДРЕНА В
АРМЕНИИ, ГРУЗИИ, МОЛДОВЕ,
ТУРКМЕНИСТАНЕ,
КЫРГЫЗСТАНЕ И УЗБЕКИСТАНЕ

НА 2023 Г ДОСТУПНЫ 6 ЛИЦЕНЗИРОВАННЫХ ВАКЦИН:
ДВУХВАЛЕНТНЫЕ - CECOLIN, CERVARIX, AND WALRINVAX
КВАДРИВАЛЕНТНЫЕ - CERVAVAC AND GARDASILAND
ДЕВЯТИВАЛЕНТНАЯ - GARDASIL 9

ОПЫТ ВНЕДРЕНИЯ ВАКЦИНЫ ПРОТИВ ВПЧ В МИРЕ

С 2006-2007 ГГ.
ВКЛЮЧЕНИЕ ВАКЦИНЫ
ГАРДАСИЛ В ПРОГРАММЫ
ИММУНИЗАЦИИ США,
АВСТРАЛИИ

С 2016 ГОДА В США ПЕРЕХОД НА
ГАРДАСИЛ 9

С 2018 ГОДА В АВСТРАЛИИ ПЕРЕХОД
НА ГАРДАСИЛ 9

С 2019 ГОДА ВАКЦИНАЦИЯ ОТ
ВПЧ ВНЕДРЕНА В СОСЕДНИХ
СТРАНАХ (УЗБЕКИСТАН,
КЫРГЫЗСТАН) – ВЫБРАНА
ВАКЦИНА ГАРДАСИЛ

К 2023 ГОДУ ОКОЛО В 135 (67%) ИЗ 194 СТРАН - УЧАСТНИЦ ВОЗ ВНЕДРЕНА ВАКЦИНАЦИЯ ОТ ВПЧ В ПРОГРАММЫ ИММУНИЗАЦИИ. НАИБОЛЬШИЙ ОХВАТ (66%) ОТМЕЧАЕТСЯ В ЕВРОПЕЙСКОМ РЕГИОНЕ. ВЫСОКИЙ ОХВАТ ВАКЦИНАЦИЕЙ (БОЛЕЕ 70%) ДОСТИГНУТ ТОЛЬКО В 30% СТРАНАХ.

ХАРАКТЕРИСТИКИ	АВСТРАЛИЯ	США	КАНАДА	УЗБЕКИСТАН	КИРГИЗИЯ	КАЗАХСТАН
ТИП ПРОГРАММЫ	ШКОЛЫ	КЛИНИКИ	ШКОЛЫ	ШКОЛЫ	ШКОЛЫ	ШКОЛЫ
КОГОРТА	12-13	11-12	9-17	9-13	9-13	11
СХЕМА ВАКЦИНАЦИИ	3 ДОЗЫ	3 ДОЗЫ	3 ДОЗЫ	2 ДОЗЫ	2 ДОЗЫ	2 ДОЗЫ

НАГЛЯДНЫЙ ПРИМЕР ЭФФЕКТИВНОСТИ 4-ВАЛЕНТНОЙ ВПЧ-ВАКЦИНЫ В
ОТНОШЕНИИ **РАСПРОСТРАНЕННОСТИ ВАКЦИННЫХ ТИПОВ ВПЧ**



АВСТРАЛИЯ



США



КАНАДА



ШВЕЙЦАРИЯ



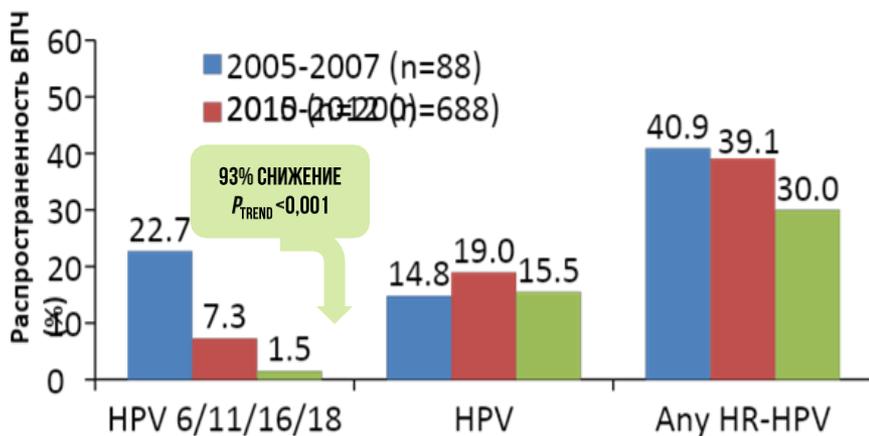
НОРВЕГИЯ



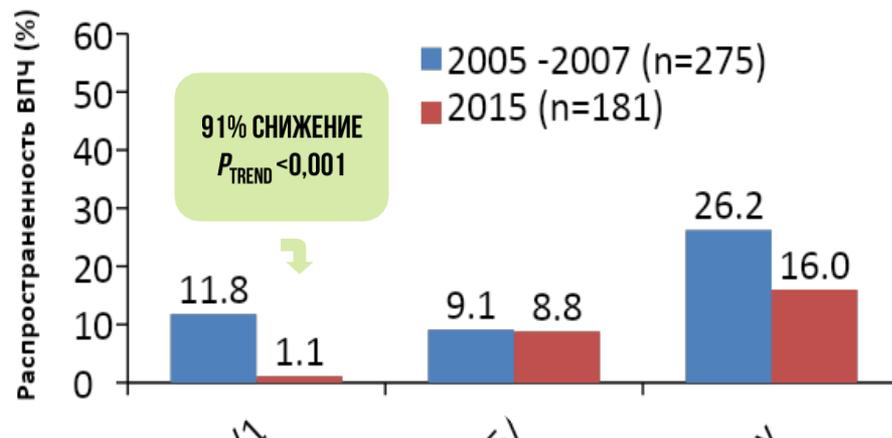
РАСПРОСТРАНЕННОСТЬ ВАКЦИННЫХ ТИПОВ ВПЧ ИЗ СОСТАВА 4-ВАЛЕНТНОЙ ВАКЦИНЫ ПРОТИВ ВПЧ СРЕДИ ЖЕНЩИН ПО ИСТЕЧЕНИИ 9 ЛЕТ ПОСЛЕ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ ПРОГРАММЫ: **АВСТРАЛИЯ**

СНИЖЕНИЕ РАСПРОСТРАНЕННОСТИ ВПЧ СРЕДИ ЖЕНСКОГО НАСЕЛЕНИЯ АВСТРАЛИИ В ВОЗРАСТЕ 18–35 ЛЕТ, ОХВАЧЕННОГО РУТИННЫМ СКРИНИНГОМ ШЕЙКИ МАТКИ^A

ЖЕНЩИНЫ 18–24-ЛЕТНЕГО ВОЗРАСТА



ЖЕНЩИНЫ 25–35-ЛЕТНЕГО ВОЗРАСТА



РАСПРОСТРАНЕННОСТЬ ВАКЦИННЫХ ТИПОВ ИЗ СОСТАВА 4-ВАЛЕНТНОЙ ВПЧ-ВАКЦИНЫ ЗНАЧИТЕЛЬНО СНИЗИЛАСЬ У БОЛЕЕ ЧЕМ 90% ЖЕНЩИН 18–35-ЛЕТНЕГО ВОЗРАСТА ПО ИСТЕЧЕНИИ 9 ЛЕТ ПОСЛЕ ВНЕДРЕНИЯ В АВСТРАЛИИ НАЦИОНАЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ВАКЦИНАЦИИ.

^AПОВТОРНОЕ ОДНОМОМЕНТНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ПО СОПОСТАВЛЕНИЮ РАСПРОСТРАНЕННОСТИ ВАКЦИННЫХ ТИПОВ ИЗ СОСТАВА 4-ВАЛЕНТНОЙ ВПЧ-ВАКЦИНЫ СРЕДИ 18–35-ЛЕТНИХ ЖЕНЩИН ДО И ПОСЛЕ ВНЕДРЕНИЯ ВАКЦИНЫ. ДОВАКЦИНАЛЬНЫЕ ОБРАЗЦЫ МАТЕРИАЛА ПОЛУЧЕНЫ ОТ ЖЕНЩИН, ПОСЕЩАВШИХ КЛИНИКИ ПЛАНИРОВАНИЯ СЕМЬИ В СВЯЗИ СО СКРИНИНГОМ ШЕЙКИ МАТКИ В ШТАТАХ ВИКТОРИЯ И НОВЫЙ ЮЖНЫЙ УЗЛЬС В ПЕРИОД С НОЯБРЯ 2005 Г. ПО АПРЕЛЬ 2007 Г. ПОСТВАКЦИНАЛЬНЫЕ ОБРАЗЦЫ МАТЕРИАЛА ПОЛУЧЕНЫ ОТ ЖЕНЩИН, ОХВАЧЕННЫХ СКРИНИНГОМ МЕЖДУ 2010–2012 И ЯНВАРЕМ–ОКТАБРЕМ 2015 Г. ПО 2015 Г. В ИССЛЕДОВАНИЕ ВКЛЮЧЕНЫ ТОЛЬКО ТЕ ЖЕНЩИНЫ, КОТОРЫЕ РОДИЛИСЬ 30 ИЮНЯ 1980 Г. ИЛИ ПОСЛЕ ЭТОЙ ДАТЫ.

ЛЮБОЙ ТИП ВР-ВПЧ ОТНОСИТСЯ К 14-ТИ ТИПАМ ВР-ВПЧ ОБНАРУЖЕННЫМ С ПОМОЩЬЮ ВПЧ-ТЕСТА СОВАС: 16, 18, 31, 33, 35, 39, 45, 51, 52, 56, 58, 59, 66 И 68.²

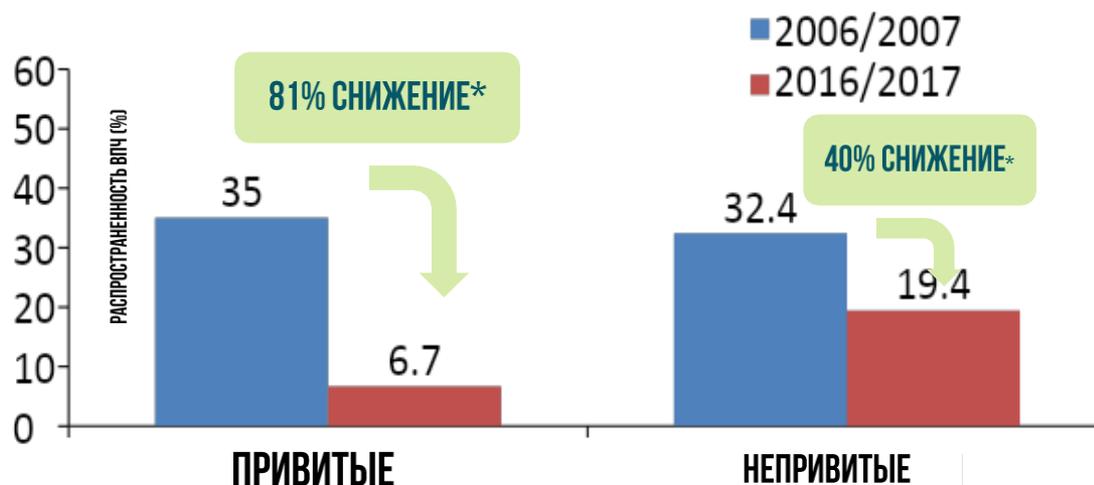
ВР=ВЫСОКИЙ РИСК.

MACHALEK DA ET AL. *J INFECT DIS*. 2018;217:1590–1600.

РАСПРОСТРАНЕННОСТЬ ВПЧ СРЕДИ ЖЕНЩИН В ВОЗРАСТЕ 13–26 ЛЕТ ПО ИСТЕЧЕНИИ 11 ЛЕТ ПОСЛЕ ВНЕДРЕНИЯ 4-ВАЛЕНТНОЙ ВАКЦИНЫ ОТ ВПЧ: США



СНИЖЕНИЕ УРОВНЯ РАСПРОСТРАНЕННОСТИ ВАКЦИННЫХ ТИПОВ ИЗ СОСТАВА 4-ВАЛЕНТНОЙ ВПЧ-ВАКЦИНЫ СРЕДИ ЖЕНЩИН В ВОЗРАСТЕ 13–26 ЛЕТ (N=1580), 2006–2017 ГГ.



ЗНАЧИТЕЛЬНОЕ СНИЖЕНИЕ РАСПРОСТРАНЕННОСТИ ВАКЦИННЫХ ТИПОВ ИЗ СОСТАВА 4-ВАЛЕНТНОЙ ВАКЦИНЫ ОТ ВПЧ СРЕДИ ПРИВИТЫХ И НЕПРИВИТЫХ ЖЕНЩИН СВИДЕТЕЛЬСТВУЕТ О КОЛЛЕКТИВНОМ ИММУНИТЕТЕ.

^аЭПИДНАДЗОР НА БАЗЕ 4 ЦЕНТРОВ В Г. ЦИНЦИННАТИ В ПЕРИОД С 2006 ПО 2017 Г. В ЦЕЛЯХ ОЦЕНКИ ИЗМЕНЕНИЯ УРОВНЕЙ РАСПРОСТРАНЕННОСТИ ВПЧ ПОСЛЕ ВНЕДРЕНИЯ 4-ВАЛЕНТНОЙ ВПЧ-ВАКЦИНЫ СРЕДИ ЖЕНЩИН, ПРИВИТЫХ ≥ 1 ДОЗОЙ. ДАННЫЕ БЫЛИ ПОЛУЧЕНЫ В ЧЕТЫРЕ РАУНДА: РАУНД 1, 2006–2007 ГГ. (N=371); РАУНД 2, 2009–2010 ГГ. (N=409); РАУНД 3, 2013–2014 ГГ. (N=400) И РАУНД 4, 2016–2017 ГГ. (N=400). ПОКАЗАТЕЛИ ВАКЦИНАЦИИ УВЕЛИЧИЛИСЬ С 0% В РАУНДЕ 1 ДО 59,2% В РАУНДЕ 2, ДО 71,5% В РАУНДЕ 3 И ДО 84,3% В РАУНДЕ 4.

* $P < 0,05$; ВР=ВЫСОКИЙ РИСК.

SPINNER C ET AL. *PEDIATRICS*. 2019;143:E20181902.

ЗАРЕГИСТРИРОВАННЫЕ В РК ВАКЦИНЫ ВПЧ

ТОРГОВОЕ НАЗВАНИЕ	СРОК	ДАТА ИСТЕЧ.	ПРОИЗВОДИТЕЛЬ/ДРУ	ЛЕКАРСТВЕННАЯ ФОРМА	ДОЗИРОВКА	СРОК ГОДНОСТИ
ЦЕРВАРИКС®, ВАКЦИНА РЕКОМБИНАНТНАЯ ПРОТИВ ВИРУСА ПАПИЛЛОМЫ ЧЕЛОВЕКА ТИПОВ 16 И 18, СОДЕРЖАЩАЯ АДЬЮВАНТ AS04	0		ГЛАКСОСМИТКЛЯЙН БАЙОЛОДЖИКАЛЗ С.А.	СУСПЕНЗИЯ ДЛЯ ИНЪЕКЦИЙ В ШПРИЦЕ	0,5 мл/доза	4 Г.
ГАРДАСИЛ®9, ВАКЦИНА ПРОТИВ ВИРУСА ПАПИЛЛОМЫ ЧЕЛОВЕКА 9-ВАЛЕНТНАЯ РЕКОМБИНАНТНАЯ (СТИПОВ 6, 11, 16, 18, 31, 33, 45, 52, 58)	0		МЕРК ШАРП И ДОУМ ЛЛС	СУСПЕНЗИЯ ДЛЯ ВНУТРИМЫШЕЧНОГО ВВЕДЕНИЯ		3 Г.
ЦЕКОЛИН, ВАКЦИНА ПРОТИВ ВИРУСА ПАПИЛЛОМЫ ЧЕЛОВЕКА БИВАЛЕНТНАЯ (СТИПЫ 16, 18), РЕКОМБИНАНТНАЯ, АДСОРБИРОВАННАЯ	5	05.07.2028	XIAMEN INNOVAX BIOTECH CO., LTD.	СУСПЕНЗИЯ ДЛЯ ВНУТРИМЫШЕЧНОГО ВВЕДЕНИЯ	0.5 мл/доза	2 Г.
ГАРДАСИЛ® ВАКЦИНА ПРОТИВ ВИРУСА ПАПИЛЛОМЫ ЧЕЛОВЕКА КВАДРИВАЛЕНТНАЯ РЕКОМБИНАНТНАЯ (СТИПОВ 6, 11, 16, 18)	0		МЕРК ШАРП И ДОУМ ЛЛС	СУСПЕНЗИЯ ДЛЯ ВНУТРИМЫШЕЧНОГО ВВЕДЕНИЯ ВО ФЛАКОНАХ		3 Г.
ГАРДАСИЛ® ВАКЦИНА ПРОТИВ ВИРУСА ПАПИЛЛОМЫ ЧЕЛОВЕКА КВАДРИВАЛЕНТНАЯ РЕКОМБИНАНТНАЯ (СТИПОВ 6, 11, 16, 18)	0		МЕРК ШАРП И ДОУМ ЛЛС	СУСПЕНЗИЯ ДЛЯ ВНУТРИМЫШЕЧНОГО ВВЕДЕНИЯ В ШПРИЦЕ		3 Г.



**ВМЕСТЕ
СМОЖЕМ ПОБЕДИТЬ
РАК ШЕЙКИ МАТКИ!**

СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!



ПРЕДОТВРАТИМ
РАК ШЕЙКИ МАТКИ
ЗДОРОВЬЕ ДОЧЕРЕЙ В НАШИХ РУКАХ