

Основы канцерогенеза

HPV (Human Papillomavirus)

ВПЧ (Вирус Папилломы человека)

- **ВПЧ инфекция - самая частая сексуально-трансмиссивная инфекция**
- **ВПЧ является причиной :**
 - **генитальных кондилом**
 - **рака шейки матки**
 - **рака вульвы, влагалища**
 - **анального рака у мужчин и женщин**

Рак шейки матки

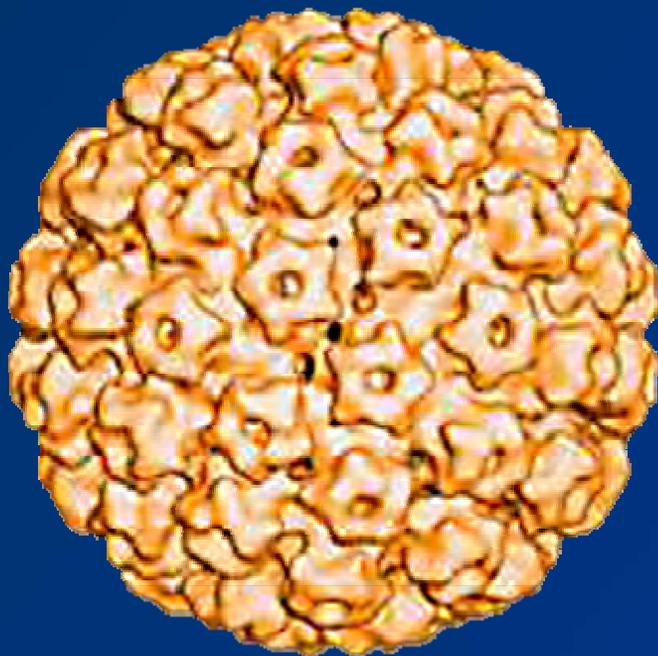
- Второе место в структуре онкологической заболеваемости у женщин
- Ежегодно в мире ~500 000 новых случаев, умирают ~230 000 женщин

В РФ в 2004 году

- Зарегистрировано 12 700 новых случаев
- Заболеваемость 12 на 100 тыс. женщин
- 40% - III-IV стадии
- **Ежедневно в России от РШМ умирают 21 женщина**

Вирус папилломы человека (ВПЧ)

ВПЧ ВИРИОН



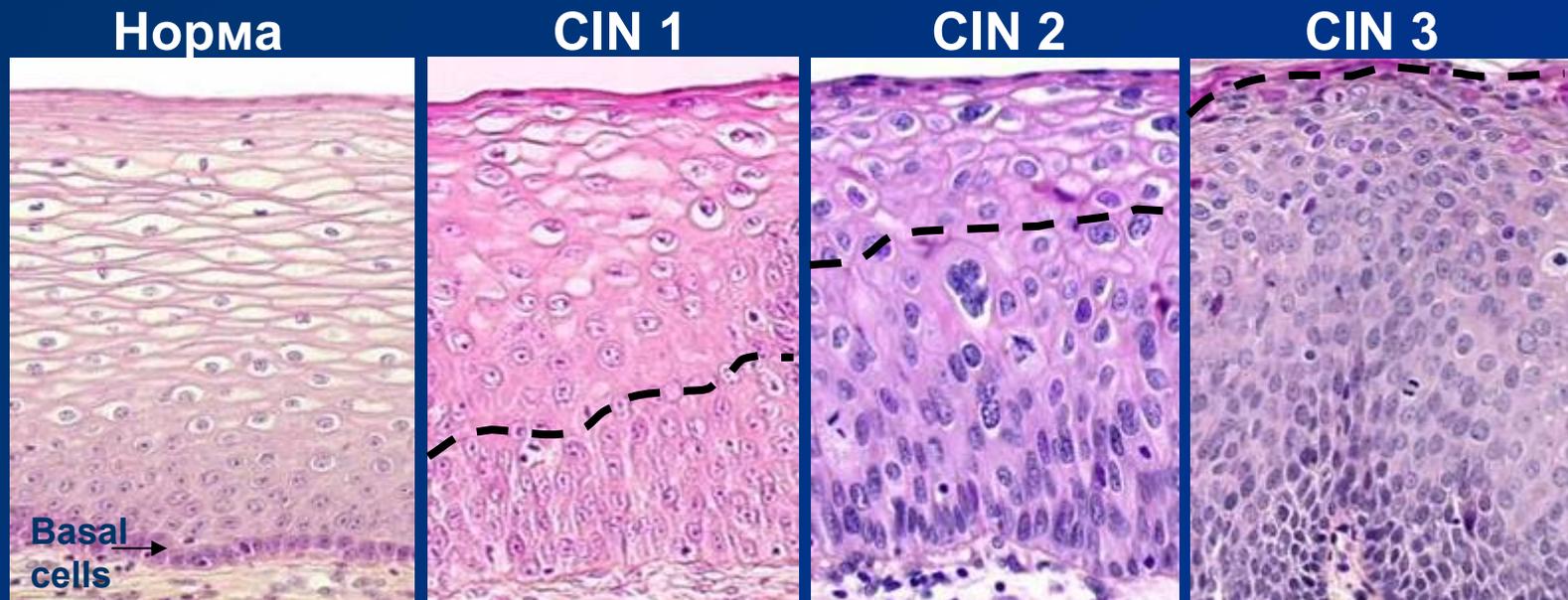
- Идентифицировано более 100 ТИПОВ
- Около 30 типов инфицируют генитальный тракт
- онкогенные типы
16, 18, 31, 33, 35, 39, 45, 52, 53, 56, 58, 59, 66, 70
- неонкогенные типы
6, 11, 40, 42, 43, 44, 54, 61, 70, 72, 81 ...

Формы папилломавирусной инфекции

- **Латентная** (*выявляется с помощью полимеразной цепной реакции и технологии Hybrid Capture*)
- **Субклиническая** (*выявляется морфологически и кольпоскопически*)
- **Клиническая**

Гистопатология: CIN

- CIN 1: Слабая дисплазия; кондилома
- CIN 2: Умеренная дисплазия
- CIN 3: Тяжелая дисплазия; CIS; FIGO стадия 0



CIN при кольпоскопии

Кольпоскопические данные подтверждены гистологически

- CIN 1: Слабая дисплазия; кондилома
- CIN 2: Умеренная дисплазия
- CIN 3: Тяжелая дисплазия; cancer in situ (CIS); FIGO стадия 0

CIN 1



Photo courtesy of Dr. J. Monsonego

CIN 2

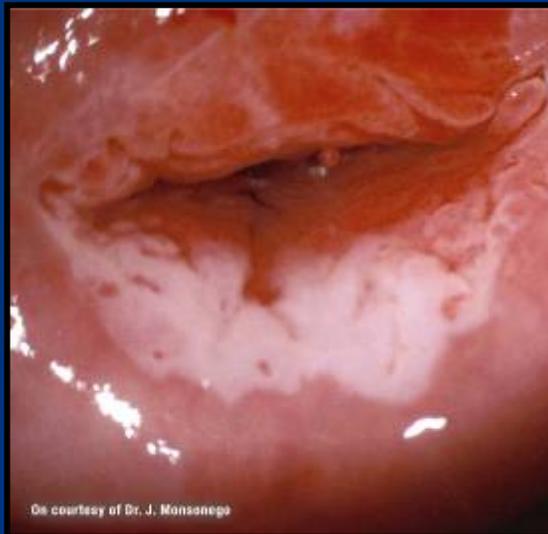


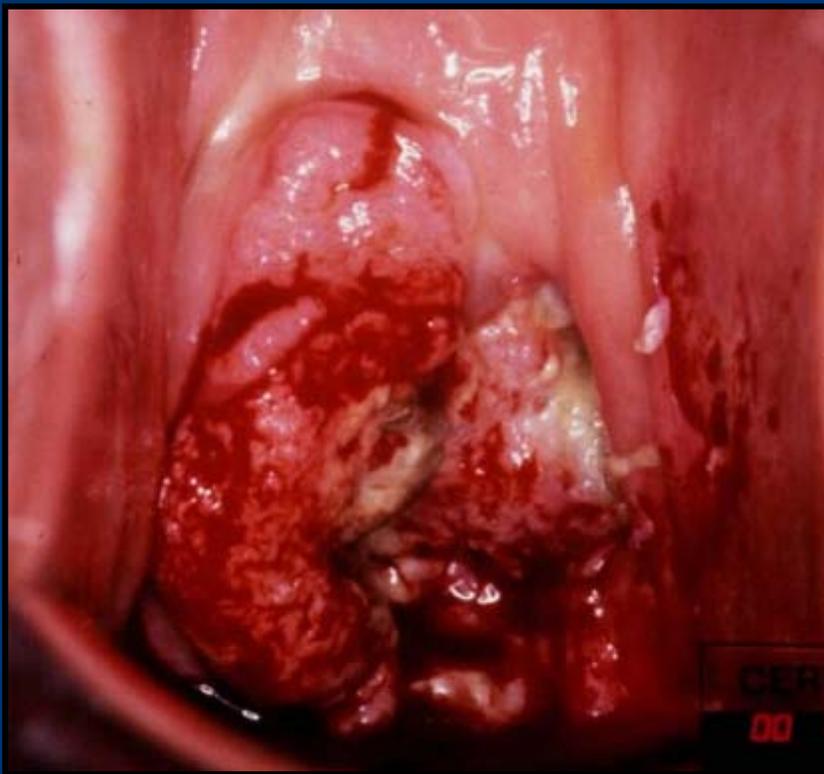
Photo courtesy of Dr. J. Monsonego

CIN 3



From IARC, 2003.⁴

Кольпоскопия: Инвазивный рак шейки матки



From IARC, 2003.¹



Photos courtesy of Dr. J. Monsonego

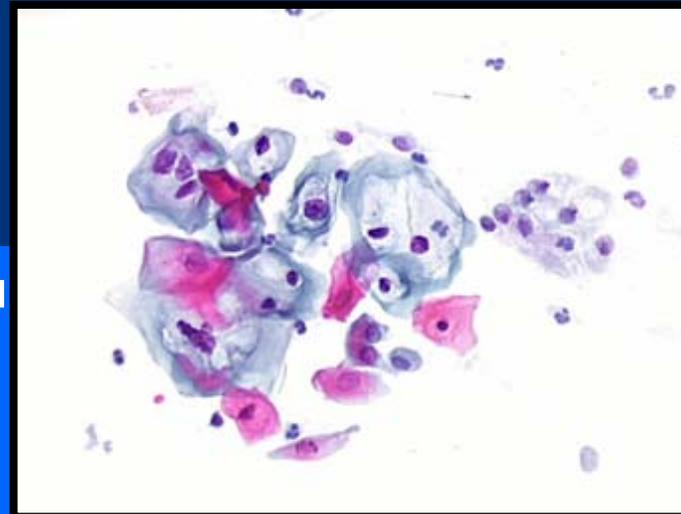
1. Reprinted with permission from Sellors JW, Sankaranarayanan R, eds. Colposcopy and Treatment of Cervical Intraepithelial Neoplasia. A Beginner's Manual. Lyon, France: International Agency for Research on Cancer; 2003.

ВПЧ и аногенитальные кондиломы

- ВПЧ 6 и 11 ответственны >90% аногенитальных кондилом
- Контагиозность >70%
- Около 40% могут самостоятельно регрессировать
- Уровень рецидивов очень высокий

ВПЧ - ТРАНСМИССИЯ

ВПЧ переносится с десквамированными инфицированными клетками – койлоцитами (содержат 50-100 ВПЧ вирионов)



From IARC, 2004.⁴

■ Сексуальный контакт

- 70% сексуальных партнеров ВПЧ-инфицированных пациентов приобретают инфекцию
- кондом не защищает полностью

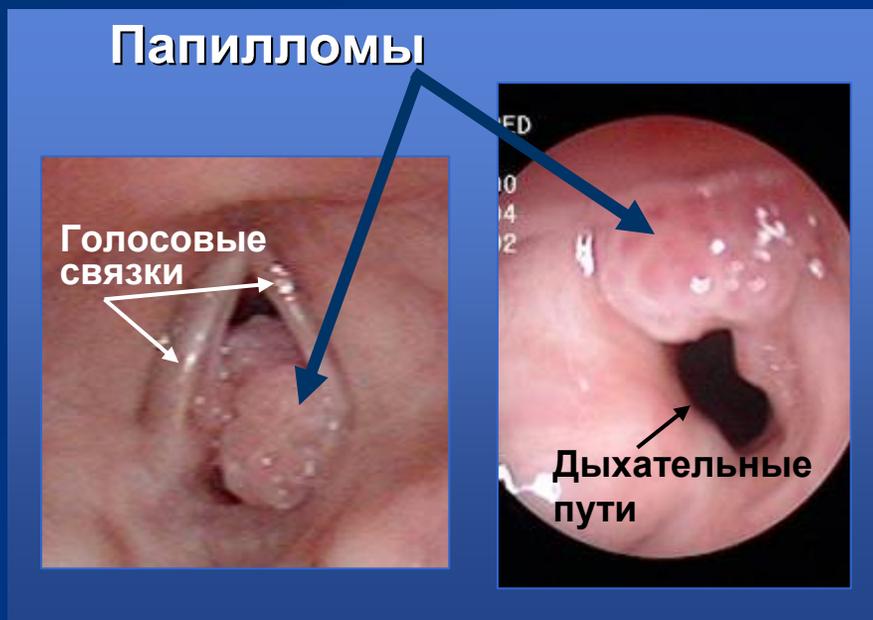
■ От матери к новорожденному (редко)

- возвратный респираторный папилломатоз у детей (обычно 6,11 типы ВПЧ)

■ Через предметы (белье, хирургические перчатки, биопсийные щипцы) - сомнительно

Возвратный респираторный папилломатоз (RRP)

- Наиболее часто появляются в возрасте:
 - 2 - 4 лет
 - 20 - 40 лет
- Обычно обусловлены 6 или 11 типами ВПЧ
- Могут привести к обструкции дыхательных путей



Photos courtesy of Craig S. Derkay, MD
Eastern Virginia Medical School