



**MINISTÉRIO da SAÚDE**

**Direcção Nacional de Saúde Pública**

**Programa Nacional de Prevenção e Controlo do Cancro do Colo Uterino e da  
Mama**

**Formação em VIA e Crioterapia**

# **Papiloma Vírus Humano e o Carcinoma de Colo Uterino**

**Formação/Actualização em Saúde Materna e Neo-Natal,  
SR/CACUM/PF para Docentes**

**Moçambique, Agosto 2011**



# Contexto

- Infecção de transmissão sexual (ITS) com maior prevalência no mundo;
- 99.7% dos carcinomas do colo uterino estão directamente ligados a uma infecção anterior com um ou mais tipos oncogénicos de HPV (indutores do carcinoma);
- A progressão para carcinoma do colo uterino geralmente leva 10 a 20 anos;
- Para cada milhão de mulheres infectadas:
  - ✓ 8,000 irão desenvolver carcinoma “in situ” limitado às camadas externas das células cervicais (CIS);
  - ✓ 1,600 irão desenvolver carcinoma invasivo, a menos que as lesões pré-cancerosas ou o CIS sejam detectados e tratados;



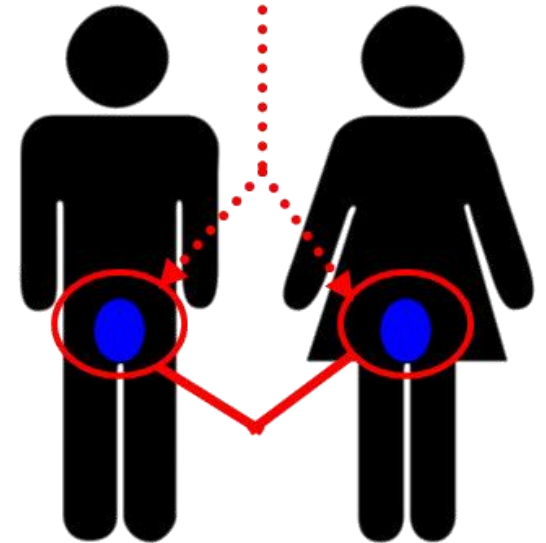
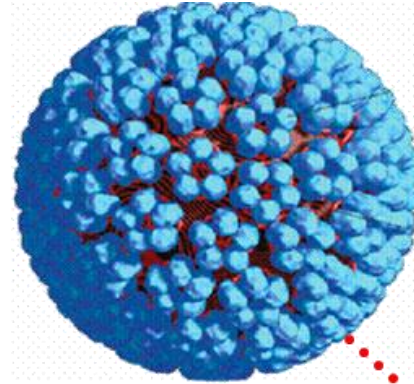
## Contexto (cont...)

- Actualmente não existe tratamento para a infecção pelo HPV;
- Uma vez infectada, a pessoa permanece infectada para sempre;
- A infecção fica geralmente dormente ao longo do tempo;
- Mas não é possível predizer quando o vírus irá tornar-se novamente activo;



# Vias de Transmissão

- Via sexual;
- Via Sanguínea;
- Pelo canal do parto;
- Materiais contaminados como roupas, toalhas, etc...;
- Até mesmo o beijo;





# O Vírus

- O Papilomavirus foi identificado há vários anos como o causador de Verrugas;
- Aproximadamente 100 tipos de papilomavirus foram identificados;
- 20 tipos de vírus infectam o colo uterino, vulva, vagina, pênis, uretra e ânus;
- Apenas 4 tipos são com frequência encontrados dentro das células cancerosas do colo uterino;
- Existem testes de presença do DNA do HPV, mas geralmente não estão disponíveis nos países em desenvolvimento;



# O Vírus



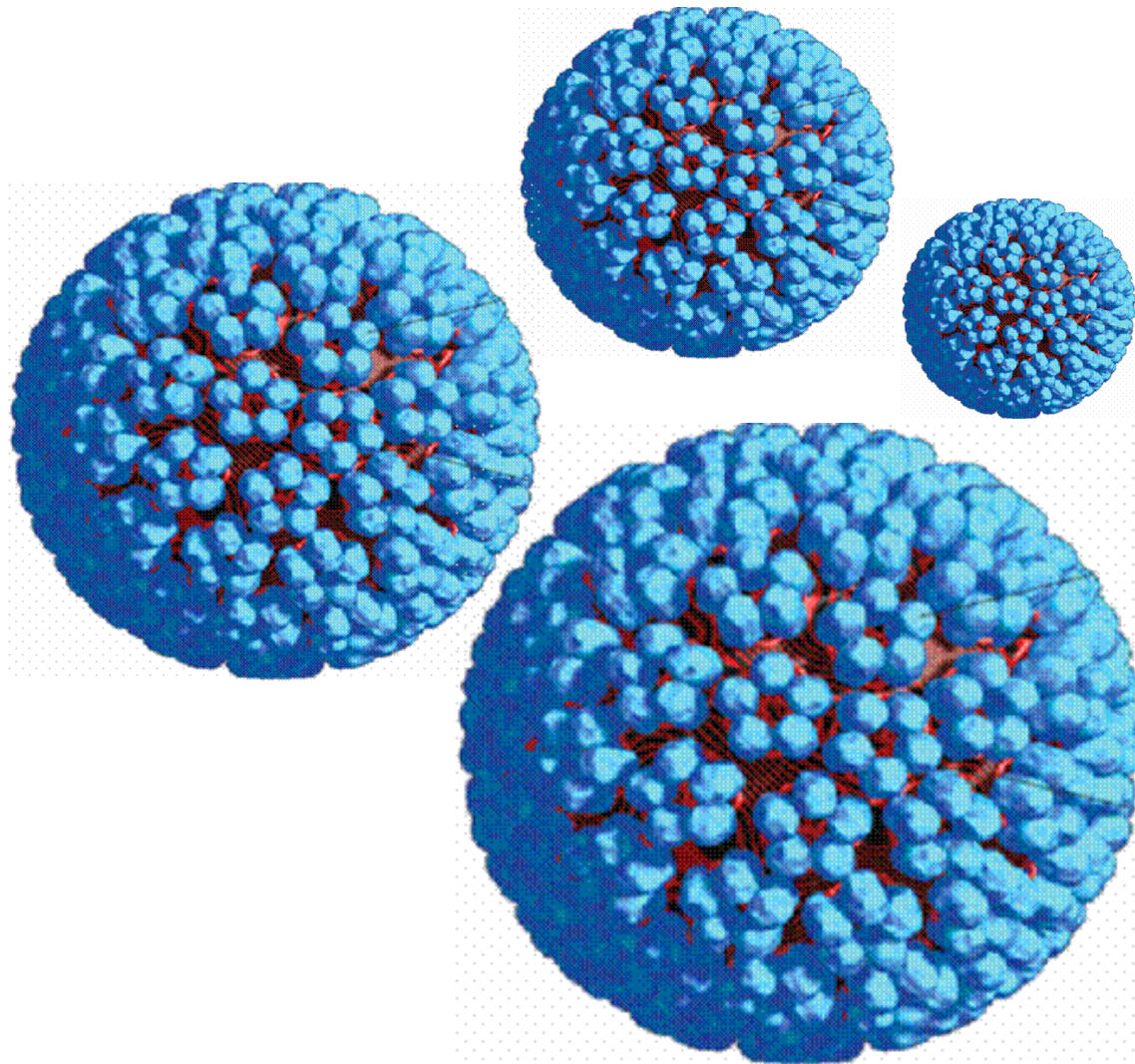
**Verrugas na vulva**



**Verrugas no pênis**



# O Vírus



**Fotomicroscopia electrónica do Papilomavirus Humano**



# Como o HPV induz ao Carcinoma do Cancro do Colo Uterino?

O carcinoma do colo uterino é um dos melhores exemplos conhecido sobre como o vírus pode induzir ao carcinoma:



- O HPV funciona como um agente desencadeador;
- Ao longo do tempo, as células desenvolvem mudanças permanentes no seu DNA e transformam-se em células cancerosas;





# Factores de Risco para o desenvolvimento do Carcinoma do Colo Uterino

- **Actividade Sexual antes dos 20 anos de idade;**
- **Múltiplos Parceiros Sexuais;**
- **Exposição a Infecções de Transmissão Sexual (ITS);**
- **Mãe ou irmã com carcinoma do colo uterino;**
- **Pap teste anormal anterior;**
- **Fumar;**
- **Imunossupressão:**
  - **HIV/SIDA**
  - **Uso crónico de corticosteroides (asma e lúpus)**



# Factores de Risco para o desenvolvimento do Carcinoma do Colo Uterino (cont...)

- **Mulheres que têm um resultado anormal do Pap Teste, geralmente não recebem tratamento imediato porque :**
  - ◆ Há longas demoras na leitura e divulgação dos resultados;
  - ◆ é difícil localizar o doente assim que o resultado do teste está disponível;
  - ◆ o custo do tratamento não é acessível para muitas mulheres, mesmo quando é usado como procedimento em ambulatório;
  - ◆ Há falta de equipamento e de profissionais de saúde treinados para fazer o tratamento;

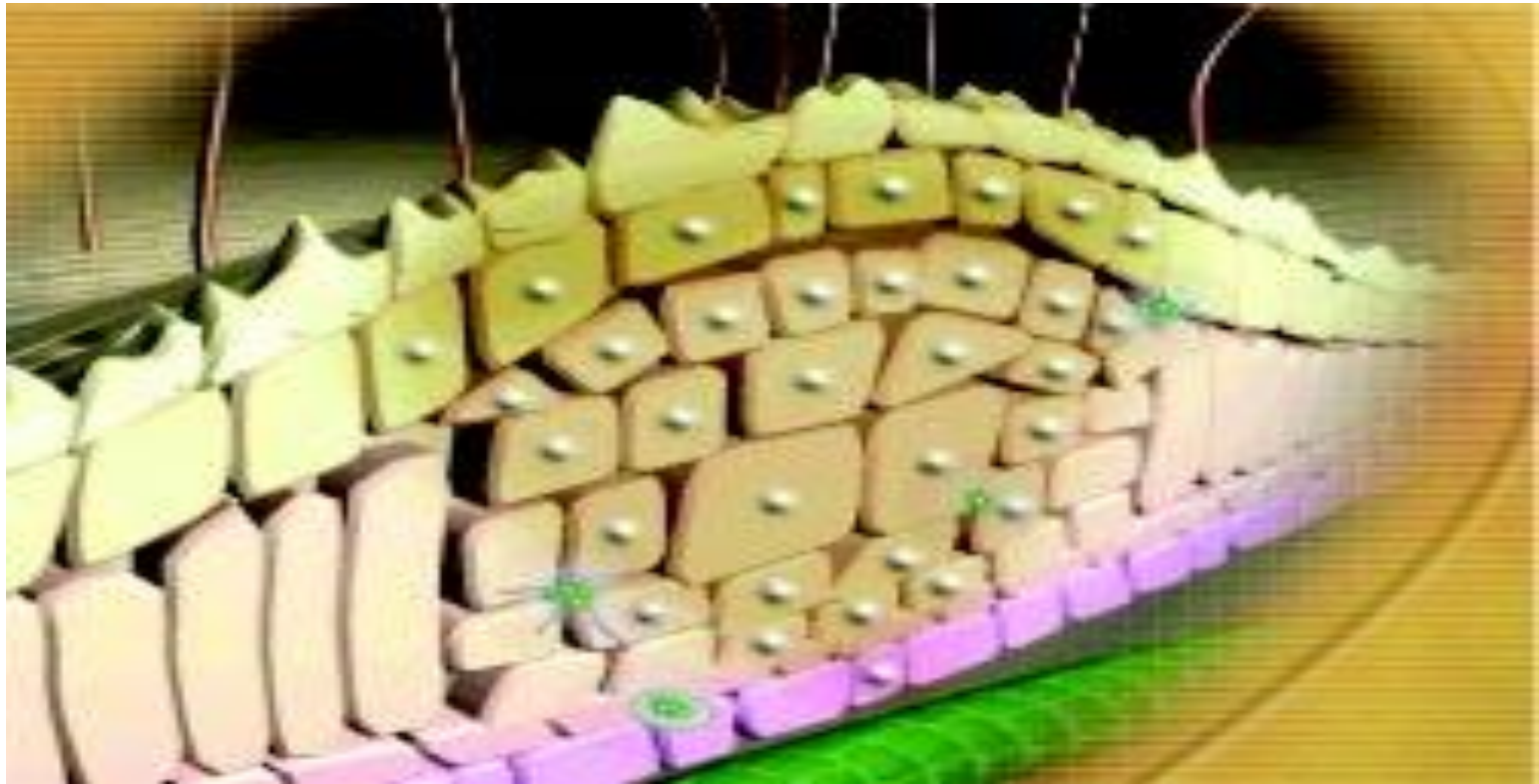


# Prevenção do Carcinoma do Colo Uterino

- **É diferente das outras ITS:**  
**Por exemplo: os preservativos e outras formas de pratica de sexo seguro não são tão eficazes na prevenção da infecção pelo HPV;**
- **O HPV vive nas células da pele que cobre a área púbica bem como dentro das células da vagina, colo uterino, uretra e ânus;**



# O vírus na célula



**Desenho gráfico, os pontos são HPV dentro da célula**



# Prevenção Primária

- **A vacina está disponível, contudo não é acessível a muitos países com recursos limitados devido ao seu elevado custo;**
- **A prevenção deve portanto focalizar-se na mudança das praticas sexuais e de outros comportamentos que aumentam o risco de infecção;**
- **A educação e aconselhamento para a redução do risco devem ser incorporados em todos os níveis do sistema de cuidados de saúde.**



# Prevenção Secundária

- **Identificar as mulheres com lesões pré-cancerosas iniciais, que são facilmente tratáveis;**
- **Tratá-las tendo em conta o custo-eficácia do tratamento antes das lesões progredirem para o carcinoma.**



*Muito obrigado*

