

REPUBLIQUE ALGERIENNE DEMOCRATIQUE ET POPULAIRE

MINISTERE DE L'ENSEIGNEMENT SUPERIEUR

ET DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE

UNIVERSITE DE CONSTANTINE 3



SALAH BOUBNIDER

Faculté de médecine

Département de pharmacie



Mémoire de fin d'étude pour l'obtention du diplôme de
docteur en pharmacie

Intitulé du mémoire :

**Les infections génitales à papillomavirus
(HPV)**

Encadré par :

Pr. Ait kaki

Professeur en microbiologie clinique CHU

Réalisé par :

- Fellah Izdihar

- Tikoudane Chima

- Tolba Nor el houda

SESSION : Septembre 2021

TABLE DES MATIERES

SOMMAIRE

Introduction.....	1
I. Généralité.....	2
I.1. Historique.....	2
I.2. Classification des HPV.....	2
I.2.1. Classification basée sur la séquence génomique.....	3
I.2.2. Classification basée sur leur tropisme.....	3
I.2.3. Classification basée sur leur pouvoir oncogène.....	4
I.3. Caractéristiques virologiques générales des HPV.....	6
I.4. Cycle de multiplication viral.....	10
I.4.1. Entrée cellulaire.....	10
I.4.2. Réplication de l'ADN viral.....	11
I.5. Histoire naturelle des infections à HPV.....	13
I.5.1. Modes de contamination.....	13
I.5.2. Evolution de l'infection.....	13
I.5.3. Durée d'incubation.....	14
I.5.4. Réponse immunitaire.....	14
I.6. Oncogenèse virale.....	14
II. Epidémiologie.....	16
II.1. Répartition géographique.....	16
II. 2. Prévalence.....	16
II.3. Mode de transmission.....	17
II.3.1. Transmission sexuelle.....	17
II.3.2. Transmission non sexuelle.....	18
II.4. Facteurs favorisants.....	19
III. Manifestations cliniques.....	21
III.1. Lésions cutanées.....	21
III.2. Lésions cutanéomuqueuses de la sphère ano-génitale (les condylomes).....	23

III.3.Epidermodysplasie verruciforme.....	24
III.4. Formes cliniques caractéristiques chez la femme et l'homme.....	25
III.4.1. Chez la femme.....	25
III.4.1.1. Les néoplasies intra-épithéliales cervicales (CIN).....	25
III.4.1.2. Le cancer du col de l'utérus.....	26
III.4.1.3.Autres localisations anogénitales.....	27
III.4.2.Chez l'homme.....	27
III.4.2.1. Les néoplasies intra-épithéliales du pénis(PIN).....	27
III.4.1.2. cancer invasif de pénis	27
III.5. Infection au HPV et infection au HIV	28
IV. Diagnostic biologique.....	28
IV.1. Prélèvement.....	28
IV.2. Diagnostic positif.....	29
IV.2.1 .L'examen cytologique.....	29
IV.2.1.1.frottis cervico vaginal.....	29
IV.2.2. La colposcopie.....	31
IV.2.3. La biopsie.....	31
IV.3. Diagnostic virologique.....	32
IV.3.1.Southern blot.....	32
IV.3.2. Hybridation en milieu liquide.....	33
IV.3.3. Hybridation in situ.....	33
IV.3.4.PCR.....	34
IV.4 .Diagnostic différentiel.....	34
IV.5. Sérologie.....	35
V. Traitement	36
V.1. Traitement chimique.....	36
V.2. Traitement antiviraux.....	37
V.3. Traitements immunomodulateurs.....	38

V.4.Traitements physiques et chirurgicaux.....	38
V.5. Traitement du cancer invasif.....	39
VI.Prévention.....	40
VI.1 Prévention primaire.....	40
VI.1.1 Vaccination.....	40
VI.1.1.1.Principes et mécanismes d'action de vaccin d'HPV.....	41
VI.1.1.2.Recommandation.....	43
VI.1.1.3.Efficacité, Effets indésirables et tolérance.....	44
VI.1.1.4. Contre –indication / grossesse / allaitement	45
VI.1.1.5.Obstacles à la vaccination contre HPV.....	46
VI.2. Prévention secondaire et tertiaire.....	46
Conclusion.....	47
Bibliographie.....	48
Résumé	

Les infections génitales à papillomavirus (HPV)

Résumé

Les infections génitales à papillomavirus humain se transmettent principalement lors des rapports sexuels, représentant un véritable problème de santé public.

La famille des papillomavirus humains (HPV) comprend un nombre des types viraux qui diffèrent par leur tropisme muqueux ou cutané et par leur pouvoir oncogène.

Ces virus sont responsables de tumeurs bénignes ou malignes de la région ano-génitales des deux sexes, mais également d'autres organes comme la peau.

Le diagnostic des infections à papillomavirus est avant tout clinique, elles sont le plus souvent asymptomatiques.

L'examen clinique doit être complété par un frottis cervico-vaginal, une colposcopie ou une péniscope.

Le traitement des lésions génitales à papillomavirus humain n'est pas parfaitement codifié, ce qui explique le grand nombre de méthodes employées.

La prévention demeure la meilleure arme pour vaincre l'infection à papillomavirus.

Mots clés : Infection sexuellement transmissible, Papillomavirus humain, cancer de col de l'utérus, cancer du pénis, frottis cervico-vaginal, colposcopie, vaccin.