

## Colle PHBMR Virologie / Pharmacie clinique

2023-2024

Mme D., 31 ans, divorcée, a eu quelques partenaires sexuels ces dernières années mais sans protection car elle est persuadée qu'elle n'est pas à risque d'infection. Elle consulte sa gynécologue car elle a des verrues génitales apparues il y a quelques mois. Mme D. n'a pas de moyen de contraception et n'est donc pas suivie régulièrement par sa gynécologue.

1) Quelle est votre hypothèse d'étiologie virale ? Comment a-t-elle pu se contaminer ? (3 points)

Hypothèse d'étiologie virale :

Verrues génitales = condylomes ano-génitaux dus à une probable infection à papillomavirus humains (HPV) 1 point  
Prise de risque : plusieurs partenaires sexuels et rapports sexuels non protégés 1 point  
Infection à HPV = IST 1 point

2) Quels sont la famille et le genre de ces virus ? Quelle est leur structure ? (8 points)

Famille : *Papillomaviridae* 1 point  
Genre : *Papillomavirus* 1 point  
Virus nu/non enveloppé 1 point  
Capside icosaédrique 2 points  
Génome : ADN double-brin (ou bicaténaire) et circulaire 3 points

3) Quelles sont les pathologies associées à ces virus ? (11 points)

Infections cutanées : verrues palmaires, plantaires, cutanées et épidermodysplasie verruciforme 2 points  
Infections des muqueuses orales et laryngées : papillomes laryngés et cancer épidermoïde de l'oropharynx (sphère ORL) 3 points  
Infections des muqueuses ano-génitales : condylomes ano-génitaux, lésions précancéreuses et cancéreuses (cancers du col de l'utérus, de la vulve, du vagin, du canal anal et du pénis) 6 points

4) Quel pourra être la prise en charge des verrues génitales ? (3 points)

Pas de traitement antiviral spécifique 1 point  
Traitement topique immunomodulateur (Imiquimod par exemple) 1 point  
Exérèse ou cryothérapie 1 point

- 5) Que va faire la gynécologue en regard des recommandations de dépistage de certaines pathologies liées à ces virus ? Donnez les recommandations de dépistage dans la population générale. (15 points)

La gynécologue va faire un prélèvement : frottis cervico-utérin afin de rechercher des HPV-HR (Haut-Risque) par un test virologique et aussi un examen cytologique vu que Mme D. n'est pas suivie régulièrement 3 points

Recommandations de dépistage du cancer du col de l'utérus (possibilité de les présenter sous la forme d'un schéma) :

**Femmes de 25 à 30 ans** 1 point

1 examen cytologique sur frottis cervico-utérin 1 point

Si négatif, un 2<sup>ème</sup> 1 an plus tard 1 point

Si négatif, un autre 3 ans après 1 point

**Femmes de 30 à 65 ans** 1 point

1 test virologique HPV-HR sur frottis cervico-utérin 1 point

Si négatif, c'est un test tous les 5 ans 1 point

Si positif, on fait un examen cytologique 1 point

Si examen cytologique normal, on refait un test virologique sur frottis cervico-utérin un an après 1 point

si test virologique négatif, on repart sur un dépistage tous les 5 ans 1 point

si test virologique toujours positif, on fait d'emblée une colposcopie 1 point

Si examen cytologique anormal, alors on fait une colposcopie 1 point

- 6) Quel est le moyen de prévention le plus efficace contre l'infection par ces virus ? Expliquer le principe. (5 points)

Vaccination anti-HPV 1 point

2 vaccins commercialisés : CERVARIX® et GARDASIL 9® 2 points

Vaccin recombinant contenant des Virus Like-Particles (VLP) (assemblage de la protéine de capsid L1) 2 points

- 7) À quels autres virus Mme D. a-t-elle pu être potentiellement exposée ? Pour chaque virus, préciser une technique de dépistage de référence et sur quel prélèvement ? (12 points)

VIH par test ELISA mixte combiné de 4<sup>ème</sup> génération sur le sang 3 points

VHB par test ELISA sur le sang 3 points

VHC par test ELISA sur le sang 3 points

HSV-1 et HSV-2 par culture (avec lecture d'ECP ou suivie d'une IF) ou recherche du génome viral par PCR sur écouvillonnage des lésions vésiculeuses (s'il y en a) 3 points

8) Quels seront les conseils donnés par la gynécologue à Mme D. ? (3 points)

Rapport sexuel protégé (port du préservatif)	1 point
Faire des dépistages réguliers / suivi gynécologique régulier	1 point
Envisager un moyen de contraception	1 point