

# IDÉE REÇUE N°3

LES HPV  
NE PEUVENT  
INDUIRE QU'UN SEUL  
TYPE DE CANCER :  
LES CANCERS DU COL  
DE L'UTÉRUS

FAUX

Les HPV sont non seulement impliqués dans le développement des cancers du col de l'utérus mais également dans certains cancers de la vulve, du vagin, de l'anus, du pénis et de la sphère ORL.<sup>(1)</sup>

Explications avec le Dr Patricia PAUTIER, Centre anticancéreux Gustave Roussy (Villejuif)

**Parmi la quarantaine d'HPV ayant un tropisme muqueux, une quinzaine sont à haut risque oncogène (HPV-HR) et peuvent être associés à la survenue de cancers.**<sup>(2)</sup> Il s'agit en particulier des HPV 16, 18, 31, 33, 45, 52 et 58.<sup>(3)</sup> Bien que les HPV-HR soient fréquemment liés aux cancers du col utérin, la carcinogénèse HPV-induite peut aussi concerner d'autres localisations ano-génitales (vulve, vagin, pénis, anus), ainsi que la sphère ORL, en particulier l'oropharynx.<sup>(1,5)</sup>

**Les HPV-HR sont responsables de la quasi-totalité des cancers du col utérin.**<sup>(6)</sup> Le lien de causalité entre certains HPV et les cancers du col de l'utérus a été découvert par l'allemand Harald zur Hausen, ce qui lui a valu en 2008 le prix Nobel de médecine.<sup>(7,8)</sup> Le caractère HPV-induit des cancers du col utérin est formel et les infections à HPV-HR constituent le seul facteur de risque indépendant de leur développement.<sup>(5)</sup> L'apparition du cancer résulte de la progression tumorale de lésions précancéreuses, ayant elles-mêmes pour origine une infection à HPV persistante de la muqueuse cervicale.<sup>(9)</sup> En cas d'infection à HPV persistante (10 à 20 % des infections initiales), le délai d'apparition des lésions précancéreuses est d'environ 5 ans, et celui de leur progression vers un cancer peut varier entre 5 et plus de 20 ans.<sup>(3,6)</sup>

**Les HPV-HR sont également fortement associés à d'autres cancers.**<sup>(5)</sup> Les HPV-HR sont en effet impliqués dans environ 87 % des cancers de l'anus, 70 % des cancers du vagin, 29 % des cancers du pénis, 16 % des cancers de la vulve et 2 à 25 % des cancers de la sphère ORL (selon le site considéré).<sup>(10)</sup>

1. Organisation Mondiale de la Santé. Vaccins contre les papillomavirus humains : note de synthèse de l'OMS, mai 2017. REH 2017;N°19:241-68, <http://apps.who.int/iris/bitstream/10665/255353/1/WER9219.pdf?ua=1>
2. Santé Publique France. Infections à papillomavirus. Aide-mémoire <http://invs.santepubliquefrance.fr/Dossiers-thematiques/Maladies-infectieuses/Maladies-a-prevention-vaccinale/Infections-a-papillomavirus/Aide-memoire>
3. Denis F, Hantz S. Vaccination anti-HPV. Le point de vue du virologue. *La Lettre de l'Infectiologue* 2017;XXXII (2):64-70.
4. De Martel C, Plummer M, Vignat J, Franceschi S. Worldwide burden of cancer attributable to HPV by site, country, and HPV type. *Int J Cancer* 2017;141:664-70.
5. Riehmuller D. Les maladies HPV induites (human papillomavirus) ou l'évidente sous-évaluation de l'impact de la prévention. *La Lettre du Gynécologue* 2011;362:6.
6. Dupont N, Heard I, Baré S, Woronoff AS. Le cancer du col de l'utérus : état des connaissances en 2014. *Bull Epidémiol Hebd* 2014;(13 14 15):220-1. [http://www.invs.sante.fr/beh/2014/13-14-15/2014\\_13-14-15\\_1.html](http://www.invs.sante.fr/beh/2014/13-14-15/2014_13-14-15_1.html)
7. Dürst M, Gissmann L, Kenberg H, zur Hausen H. A papillomavirus DNA from a cervical and its prevalence in cancer biopsy samples from different geographic regions. *Pro Natl Acad Sci USA* 1983;80:3812-5.
8. Crosbie EJ, Einstein MH, Franceschi S, Kitchener HC. Human papillomavirus and cervical cancer. *Lancet* 2013;382:889-99.
9. Haute Autorité de Santé. Dépistage et prévention du cancer du col de l'utérus. Actualisation du référentiel de pratiques de l'examen périodique de santé. Juin 2013. [https://www.has-sante.fr/portail/upload/docs/application/pdf/2013-08/referentielps\\_format2clic\\_kc\\_col\\_uterus\\_2013-30-08\\_vf\\_mel.pdf](https://www.has-sante.fr/portail/upload/docs/application/pdf/2013-08/referentielps_format2clic_kc_col_uterus_2013-30-08_vf_mel.pdf)
10. Hartwig S, St Guily JL, Dominiak-Felden G, Alemany L, de Sanjosé S. Estimation of the overall burden of cancers, precancerous lesions, and genital warts attributable to 9-valent HPV vaccines types in women and men in Europe. *Infect Agent Cancer* 2017;12:19.

Patricia Pautier déclare avoir des liens d'intérêts avec Merck, MSD, ViiVHealthcare, Gilead