

# Condylomes anaux

## Introduction

Le cancer de l'anus est l'un des cancers rares de la sphère digestive. Toutefois, son incidence augmente régulièrement depuis ces trente dernières années. Les maladies sexuellement transmissibles (MST), en pleine expansion dans les deux dernières décennies du siècle passé, en sont l'une des explications. Parmi les MST, les virus du papillome humain appelé plus couramment *human papilloma virus* (HPV) et celui de l'immunodéficience acquise (VIH) sont impliqués dans l'apparition de lésions pré-cancéreuses et dans la survenue du cancer anal. L'altération de l'immunité systémique et tissulaire est le mécanisme le plus étudié dans ce domaine. Nous allons voir comment dépister et reconnaître les condylomes, quel bilan lésionnel effectuer avant de proposer un traitement et à quel rythme surveiller les patients porteurs de condylomes anaux.

## Condylome anal, lésion induite par HPV

Dans la plupart des cancers invasifs, l'ADN viral est le plus souvent intégré dans le génome de la cellule hôte, et demeure à l'état épisomal. Cependant, le mécanisme d'action du virus reste peu clair et la place des co-facteurs non viraux de plus en plus importante. Les conditions socio-économiques défavorables et la multiplicité des partenaires occasionnels, le tabac et les infections locales par d'autres agents viraux tels le virus herpès de type 2, sont identifiés. Le rôle de l'altération de l'immunité tissulaire telle que nous avons eu l'occasion de le rapporter, est

à prendre en considération : l'infestation par le HPV induit une stimulation des cellules dendritiques, présentatrices d'antigène, dans la muqueuse anale. La densité de ces cellules augmente et s'accompagne, sur le plan phénotypique, d'un développement de lésions bénignes appelées « condylomes ». Les condylomes peuvent prendre différentes formes cliniques. Elles constituent des états pré-cancéreux.

## Aspect macroscopique

L'infestation de l'assise basale par HPV peut demeurer longtemps asymptomatique. L'infection à HPV infra clinique est fréquente dans la population générale, variant dans la littérature de 5 à 70 %. Ces estimations dépendent de la population examinée et surtout du type de méthode de biologie moléculaire employée. Une recherche systématique par la technique de PCR montre que plus de 50 % des sujets homosexuels masculins ont un test d'HPV positif. Le taux de positivité atteint 100 % en cas de co-infection par le virus VIH. On estime que les lésions macroscopiques peuvent être individualisées seulement chez 10 à 25 % des sujets infectés. Les lésions planes peuvent prendre un aspect blanchâtre après badigeonnage par acide acétique. On parlera alors de condylome plan. En cas d'activité proliférative importante, des lésions deviennent de plus en plus végétante prenant l'aspect de « crêtes de coq » dans la marge anale alors que de simples lésions acuminées peuvent aller jusqu'à constituer de véritables plages polypoïdes en relief. Les condylomes acuminés ou végétations vénériennes sont les lésions les plus fréquemment observées. Il s'agit d'éléments exophytiques plus ou moins kératosiques en fonction de leur loca-



I. SOBHANI  
(Paris)

lisation clinique. Leur aspect est blanchâtre, papillomateux, hérissé de multiples excroissances. Les lésions peuvent être multiples et sont parfois confluentes en nappe. Le diagnostic différentiel ne pose en général guère de problème. L'examen à la loupe ou au colposcope permet de visualiser l'aspect caractéristique de ponctuations vasculaires au sommet des papilles. Dans de rares cas, ces lésions prennent un aspect géant avec une forme particulière décrite par Buschke et Lowenstein.

## Aspect microscopique

La présence de koïlocytes dans de larges cellules épithéliales avec un halo périnucléaire et des nucléoles denses et pycnotiques suggère l'infestation à HPV et les modifications cellulaires telles qu'une hyperpapillomatose et une hyperacanthose traduisant l'existence d'une néoplasie intra épithéliale ou condylome. On y distingue plusieurs grades allant d'un simple condylome à un véritable cancer *in situ* ou invasif. Les lésions de bas grade incluent les transformations cellulaires bénignes avec une orthokératose ou parakératose superficielle parfois constatée. Lorsque cette dernière prend un aspect d'acanthose glycogénique, on parlera de condylome plan.

*DYSPLASIE DE BAS GRADE (AIN1-2 OU SIL 1-2)*

Les lésions intra épithéliales de faible grade (I et II) appelée AIN1-2 (anal intraepithelial neoplasia 1 et 2) ou encore squamous intra epithelial lesion (SIL) sont constituées d'épithélium épaissi avec des cellules de l'assise basale modérément atypiques à noyaux irréguliers et hyperchromatiques mais

sans anomalie de mitose. Cet épithélium est caractéristique aussi par le retard de maturation glycolytique.

#### *DYSPLASIE DE HAUT GRADE (AIN-3 OU SIL-3)*

La lésion précédemment décrite est marquée de plus par une perte de l'architecture tissulaire, en particulier, la stratification des cellules avec des atypies cytoplasmiques (basophiles et dyskératosiques) et nucléaires (multiformes, hyperchromatiques avec anomalies de mitoses).

#### **Carcinome invasif**

Il s'agit d'une tumeur avec des caractères cellulaires de malignité et extension à la lamina propria marquant ainsi une infiltration tumorale à travers la paroi anale.

#### *CAS PARTICULIER DE LA MALADIE DE BOWEN*

Il s'agit de lésions péri-anales associées ou non à de véritables condylomes de la marge ou des lésions condylomateuses intra canalaires. Sur le plan macroscopique, ce sont des lésions planes, érythémateuses et hyperkératosiques discrètement en relief, isolées ou confluentes, restant à distance de la marge anale. Sur le plan histologique, ces lésions sont marquées par une dyskératose et une hyperkératose associées à des koïlocytes.

## **Interaction HPV et VIH**

L'infection par VIH entraîne une altération de l'immunité locale et tissulaire. Les lésions anales liées à HPV sont plus fréquentes chez les patients infectés par le VIH. Ceci s'explique sans doute par une caractéristique épidémiologique commune (sodomie, partenaires multiples, etc.). De plus, lors d'une double infestation HPV- VIH, les lésions liées à HPV se transforment probablement plus facilement en lésions dysplasiques. Cette surincidence de dysplasie, étape précancéreuse, est liée à un défaut de stimulation de cellules présentatrices d'antigène, tel que l'on voit chez le patient non infecté par le virus VIH. On peut alors supposer que ce virus favorise la survenue du cancer en altérant l'immunité tissulaire et en particulier, la phase de

présentation antigénique. Une fois le processus carcinogène établi, l'immunodéficience peut encore influencer sur l'évolution de la tumeur. Le pronostic des cancers de l'anus est d'autant péjoratif que l'immunodéficience est profonde. L'immunodépression semble diminuer l'activité anti-tumorale et favoriser l'évolution des cancers. Outre la fréquence anormalement élevée du cancer anal chez le patient infecté par le virus VIH, le retard diagnostique et la probable résistance à la chimio- ou radiothérapie, explique au moins en partie le pronostic péjoratif de ce cancer chez le patient atteint du SIDA. L'amélioration du pronostic de ce cancer passe par un dépistage précoce. En cas de co-infection par VIH, les lésions condylomateuses récidivent plus précocement. Après la cure des lésions macroscopiques, une anoscopie systématique doit être pratiquée tous les 6 mois, en l'absence de DHG et tous les 3 mois en cas de DHG. Le rythme de surveillance de sujet VIH négatif n'est pas bien établi. Le risque est dans ce cas déterminé par l'existence d'une DHG. Une surveillance trimestrielle sera de règle au cours de la première année et sera espacée si plusieurs examens successifs sont normaux [4].

## **Aspects pratiques**

### **Quelles sont les lésions pré-cancéreuses anales ?**

Plus de 95 % des cancers de l'anus sont des cancers épidermoïdes du canal anal pour 75 % d'entre eux et de la marge pour le reste. Les lésions condylomateuses anales, induites par le virus HPV sont des lésions pré-cancéreuses et leur récurrence après une cure chirurgicale peut s'accompagner d'un état de dégénérescence lésionnelle vers le cancer invasif comme le carcinome épidermoïde du canal anal.

### **Devant des lésions condylomateuses de la marge anale, faut-il systématiquement examiner le canal anal ?**

Oui, s'il existe une suspicion de sodomie. Dans cette situation, il est im-

portant d'être systématique car les lésions condylomateuses canalaires sont asymptomatiques et ont un risque de transformation maligne. Il faut adopter la même attitude devant la découverte d'une maladie de Bowen de la marge anale ou du périnée.

### **Comment examine-t-on le canal anal ?**

En position genu-pectorale sous bon éclairage, en dépliant les plis radiaires, on expose la totalité de la muqueuse marginale. En plaçant un anoscope jetable, on explore la totalité du canal incluant la ligne des cryptes, la zone sus cryptique où la muqueuse est de type intermédiaire. La palpation bidigitale, l'index intracanalair, le pouce sur la marge, doit explorer toute induration canalair ou marginair. L'examen anoscopique permettra ensuite d'en préciser le siège exact par rapport à ligne des cryptes et orienter des biopsies ou son exérèse. L'utilisation de rectoscope n'est pas indispensable. Malgré de rares observations dans la littérature, le risque de contamination rectale par le virus HPV est théoriquement nul.

### **Faut-il documenter histologiquement les lésions intra-canalaires ?**

Oui, l'intérêt diagnostique est relatif tant les lésions canalaires sont aussi typiques. Toutefois, la recherche de dysplasie (DHG ou anal squamous intra-epithelial lesion-ASIL) justifie cette analyse en pratique. La recherche et le typage d'HPV oncogène n'ont qu'un intérêt relatif.

### **Après la cure des lésions canalaires, faut-il faire des anoscopies systématiques ?**

Oui, surtout s'il s'agit du sujet VIH positif. Le rythme de surveillance dépendra du status initial du patient en terme de dysplasie, de l'état immunitaire et du contrôle durable de la charge virale VIH. En cas de DHG ou carcinome *in situ* totalement réséqué, une surveillance trimestrielle et en cas de DBG et charge virale HIV élevée, une surveillance semestrielle, s'imposent dans les deux premières années.



## Quels sont les sujets à risque de cancer anal ?

- Tout sujet infecté par le virus HPV.
- Toute femme ayant un antécédent de cancer du col, de la vulve ou du vagin.
- Tout homosexuel masculin, VIH non traité par les anti VIH, ou traité avec un taux de CD4 circulant <250/ml ou une charge VIH détectable.

## Quels autres examens faut-il associer à l'examen proctologique ?

Un examen gynécologique incluant une colposcopie, un examen ORL si le canal anal est pathologique, un examen pénien du sujet et/ou du partenaire. Une recherche de co-infections locales associées doit être réalisée si une lésion ulcéreuse ou un écoulement de pus est noté. Cette recherche se fera au niveau de l'endocol, en cas de leucorrhée chez la femme.

## Comment traite-t-on les lésions intra canalaies ?

Le principe de traitement actuel est basé sur la destruction des lésions macroscopiquement visible. La méthode la plus utilisée est la destruction thermique (bistouri, laser,

aiguille ou lame d'électrocoagulation). Les substances chimiques (Imiquimode, 5FU, IF $\alpha$ , etc.) ne sont pas utilisées en l'absence d'autorisation (AMM) due à une mauvaise tolérance et au coût exorbitant pour une efficacité transitoire (IF).

## Conclusion

On connaît l'étroite relation entre les papillomavirus humains oncogènes et les lésions intraépithéliales à différents degrés allant jusqu'au cancer. Nous-mêmes, comme d'autres auteurs avons mis en exergue l'importance de l'immunité tissulaire, faible au niveau du pénis, intermédiaire au niveau anal et élevée au niveau du col utérin qui seule, rend compte de la différence d'incidence des cancers épidermoïdes à leur niveau. D'importantes données suggèrent qu'une infection à HPV infraclinique avec certains types viraux oncogènes peut progresser vers une néoplasie intraépithéliale mais peut également rester totalement quiescente ou disparaître.

## RÉFÉRENCES

1. Frisch M, Glimelius B, van den Brule AJC. Sexually transmitted infection as

a cause of anal cancer. N Eng J Med 1997 ; 337 : 1350-8.

2. Bosch FX, Manos MM, Munoz N. Prevalence of HPV in cervical cancer. J Natl Cancer Inst 1995 ; 87 : 796-802.
3. Mork J, Lie K, Glatte E *et al.* Human papilloma virus infection as a risk factor for squamous-cell carcinoma of the head and neck. N Engl J Med 2001 ; 344 : 1125-31.
4. Sobhani I, Vuagnat A, Walker F *et al.* Prevalence of high grade dysplasia and cancer in the anal canal in human papilloma virus-infected individuals. Gastroenterology 2001 ; 120 : 857-66
5. Sobhani I. Virus et cancer de l'anus. Lett Hepatogastroenterol 2000, 5 : 235-40.
6. Chadha M, Rosenblatt EA, Malamud S, Pisch J, Berson A. Squamous-Cell Carcinoma of the anus in HIV-positive patients. Dis Colon Rectum 1994 ; 37 : 861-5.
7. Place RJ, Gregorczyk SG, Huber PJ, Simmang CL. Outcome analysis of HIV-positive patients with anal squamous cell carcinoma. Dis Colon Rectum 2001 ; 44 : 506-12.
8. Palefski JM. Human papillomavirus infection and anogenital neoplasia in HIV-positive men and women. J Natl Cancer Inst Monogr 1998 ; 23 : 15-20.
9. Holland JM, Swift PS. Tolerance of patients with HIV and anal carcinoma to treatment with combined chemotherapy and radiation therapy. Radiology 1994 ; 193 : 251-4.

**Types lésionnels induits par le HPV (lésions externes)**

- 1. Acuminés
- 2. Papuleux
- 3. Plans ou maculeuses
- Bonne corrélation avec histologie pour les lésions externes : lésions planes plus souvent associées aux dysplasies

01/03/2004

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

## Condylomes : modes de contamination

- **SEXUEL** principalement +++
- Autres modes
  - Auto- ou allo- contamination à partir de verrues des mains ou lésions génitales
  - Directe ou indirecte (linge de toilette échangé, sauna , Jacuzzi...)
  - Materno-foetal

01/03/2004

## Epidémiologie du cancer anal

- Cancer intra-canalair = 85%
- Cancer de la marge = 15%
- Forme épidermoïde +++
- Retard diagnostique ++
- Importance du terrain à risque

Quels sont les sujets à risques ?

01/03/2004

## Mode de contamination

- Atteinte périanale isolée : contaminations non sexuelles possibles
- Mais contamination intracanalair « haute » : sexuelle

01/03/2004

## MST et risque du cancer

(324 F et 93 H avec K anal, 534 KR et 554 témoins;)

Nbre partenaires,	Femme	Homme
0	1	15,7
1	1	1,4
2-3	1,6	1
< 10	2,6	1,4
> 10	4,5	2,5
Sodomie	1,6	ND
Age 1 <sup>er</sup> rapp. Anal		
0	1	ND
< 30 ans	3,4	
> 30 ans	0,9	
Nbre part/app. Anal		
0	1	ND
1,	1,5	
2 ou plus	2,5	
Rapport/Prostitué		
Non ; Oui	ND	1 ; 1,4

01/03/2004

NEJM 1997

## Faut-il examiner le canal anal ?

- Oui**, si
- suspicion de sodomie
  - femme aux ATCD cancer du col et > 55 ans

**Car**

- MST fréquente (HPV++)
- Condylomes canalaires = asymptomatiques
- Risque ce transformation maligne.

01/03/2004

## MST et risque du cancer

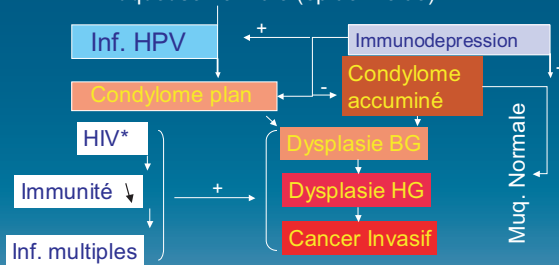
Antécédent MST	Femme	Homme
Condylome génital anal	4,6 11,7	0,8 8
Gonococcie	3,3	1,9
Syphilis	0,9	6,5
HIV	1,7	3,1
HSV	1,9	0,9
Néoplasie du col	2,3	ND
Notion MST chez les partenaires		
Situation maritale		
Marié	1	1
Veuf	1,4	1,7
Non marié sans part.	1,8	3,8
Non marié avec part.	1,4	6,9
Divorcé ou séparé	1,4	1,7

01/03/2004

NEJM 1997

## Du « HPV » au Cancer

Muqueuse normale (épidermoïde)



\* probablement non direct; Arch Pathol Lab Med 97; 121: 820-4

01/03/2004

## Epidémiologie → Risques

- **Tabac** : 2eme cancer après le poumon – majorée chez la femme en pré-ménopause
- **MST ++** (Sodomie, partenaires multiples)
- **HPV** : type oncogène (16 ; 18)
- **VIH** : direct et altération de l'immunité
- **ATCD de K gynécologique** (vagin, vulve, col)

01/03/2004

## Comment examiner ?

En position genu pectorale, faire une bonne inspection  
Plus une anoscopie

01/03/2004

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

## Diagnostic (anoscopie)

### Condylomes plans

- Lésions maculeuses
- Visibles avec un anoscope haute résolution
- **Signe pathognomonique**: piqueté vasculaire au sein d'une nappe blanche bien limitée
- Biopsie: base érythémateuse

### Condylomes papuleux

- Pigmentées ou non
- parfois difficile à voir
- induration possible au TR
- Biopsie si lésions pigmentées ou érythémateuses, si lésions multiples

01/03/2004

## Faut-il biopsier les condylomes externes ?

Biopsie systématique de tout condylome

NON

- Pb Dg différentiel: lésions maculo-papuleuses rouges ou leucoplasiques
- Macule acidophile sur base érythémateuse
- (Formes résistantes aux traitement)
- Atteinte cervicale
- Atteinte endoanale

01/03/2004

## Faut-il faire biopsier les lésions anales?

Homologie avec le cancer du col féminin

OUI

## Faut-il effectuer des Typages viraux?

- Aucun intérêt en routine
  - pour le dermatologue
  - ni pour le gastroentérologue

Arch Surg 78; 113:630-1; N Eng J Med 97; 337:1343-9  
Cancer Epidemiol Biomear Rev 99; 8: 97-106

01/03/2004

## Faut-il surveiller les lésions externes après le traitement ?

OUI

### Risque de récurrence et de contamination

3 mois après disparition des lésions

MAIS

aucune évaluation du bénéfice, de la fréquence et de la durée du suivi

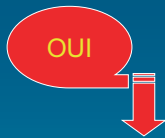
Plus prolongée en cas d'immunodépression.

Auto-évaluation +++

01/03/2004



## Faut-il surveiller après le traitement ?



Risque de récurrence :  
favorisé par VIH ; DHG

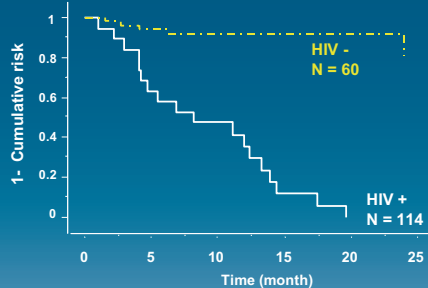
01/03/2004

## QUEL BILAN ? Bilan du(des) partenaires

- **Partenaire masculin**  
urétroscopie, pénoicopie
- **Partenaire féminine**
  - Ex gynécologique, test Ac Acétique; frottis cervico-vaginal +/- colposcopie si nécessaire
  - Bilan MST (cf)
  - Biopsie : fonction du type de lésion, de la localisation (col +++), et des résultats précédents

01/03/2004

Incidence of condyloma relapse after curative treatment for condyloma



Sobhani et al. Gastroenterology 2001

01/03/2004

## Quel (s) Traitement (s) ?

### • Lésions externes : Méthodes variés

- Indications fonction de l'expérience du clinicien, de l'accessibilité des techniques, des souhaits et disponibilités du patient, de sa capacité à identifier les lésions
- Techniques destructrices ou tt auto-appliqué
- Association de techniques ablatives destructrices à effet « immédiat » à un TT auto-appliqué ?

01/03/2004

## QUEL BILAN EXTRA-ANAL ?

- Pathologie volontiers **multifocale**
- **Bilan précis** : fon de
  - localisation des lésions
  - terrain : âge, sexe, immunodépression
- Collaboration multidisciplinaire : **dermato-gynéco-proctourologique**

01/03/2004

## Quel (s) Traitement (s) ?

### • Méthodes physiques

- Electrocoagulation: méthode la plus efficace
- Destruction au laser
- Pas d'AMM pour les substances chimiques

01/03/2004

## QUEL BILAN ?

- Bilan des lésions
- Bilan MST
- Bilan du(des) partenaires

01/03/2004

## En résumé

- **Clinique** : Pas de symptôme ; Tuméfaction; rectorragies
- **Histologie** : Biopsie → recherche de DHG
- Typage de HPV : intérêt relatif
- **Destruction** : thermique ; mécanique

01/03/2004