

# Contamination par HPV en échographie endo-vaginale (EEV) : gaine et désinfection de bas niveau sont efficaces

*J-C. Lucet, I. Heard, A. Lafourcade, A. Roueli, A. Enjalbert, C.  
Estellat, M. Dommergue*

*Hôpital Bichat – Claude Bernard, URC et service de gynécologie-  
obstétrique, Hôpital de la Pitié salpêtrière, Paris, AP-HP  
Institut Pasteur*

*Congrès SF2H, 7-8 juin 2018*

Projet PREEV  
Financement national PREPS 2014

# Introduction 1

- L'échographie endo-vaginale (EEV) :
  - Une technique d'imagerie en expansion rapide en établissement de santé et en pratique privée
  - Contact avec les muqueuses → désinfection adaptée
  - Niveau de désinfection sujet de débat depuis des années en France
    - » Sujet sensible : risque oncogène des HPV
    - » France (2007) : désinfection de bas niveau, si gaine intacte en fin d'examen
    - » Autres pays : DNI et protection de sonde recommandées
    - » Dans la réalité : alcool ou détergent seul dans 53% des sites (Gde Bretagne), DNI systématique : 9% (enquête européenne)
  - Débat alimenté par :
    - » La médiatisation
    - » l'arrivée de nouvelles techniques de désinfection,
    - » l'amélioration des connaissances sur l'efficacité des désinfectants sur HPV

# Introduction 2

- HPV :
  - Portage chez 75% des femmes en période d'activité sexuelle
  - HPV à haut risque (hrHPV) : risque de cancer cervical
  - Agent infectieux le plus résistant aux désinfectants
  - Récemment : seuls acide peracétique, dérivés chlorés et H<sub>2</sub>O<sub>2</sub> sont efficaces sur HPV
  - En situation de routine :
    - » Très fréquemment retrouvé (> 50%) en activité de colposcopie
    - » Présent sur 3 à 13% des sondes en EEV, y compris sondes après DNI
- Pas d'évaluation des pratiques d'EEV et de la désinfection, ni d'un lien entre pratiques et contamination

# Objectifs

- Objectif principal :
  - Déterminer, dans des conditions de pratique réelle, la fréquence de la présence d'ADN d'HPV :
    - » sur sonde d'échographie nue
    - » sur sonde revêtue de sa gaine de protection avant introduction
    - » Sur le clavier
- Objectifs secondaires :
  - Mesurer le respect des recommandations de désinfection de la sonde avant et après examen et de conduite de l'examen,
  - Rechercher un lien entre pratiques de réalisation de l'EEV et de désinfection, et la contamination par hrHPV

# Méthodes 1

- Recrutement des centres :
  - Toux ceux pratiquant des EEV en Ile de France
  - Sollicitation à travers deux sociétés savantes (CFEF, CNGOF), et un contact avec les ES pratiquant des EEV
  - Au moins une session d'EEV par semaine, > 5 EEV durant la session
- Enquête par audit :
  - Décembre 2015-juillet 2016
  - Deux sages-femmes expérimentées
  - Visites annoncées, puis impromptues
  - Protocoles disponibles, moyens pour la désinfection,
  - Réalisation de l'examen : HdM, port et changement de gants, gestuelle sonde vs clavier de l'échographe,
  - Gaine : type, installation et ablation
  - Désinfection

# Méthodes 2

- Référentiel : recommandations HCSP 2007
- Information des patientes
- Début de session :
  - prélèvement
    - » Gel
    - » Sonde
    - » Clavier d'échographe
- Juste avant EEV suivante :
  - prélèvement :
    - » sonde nue,
    - » sonde recouverte,
    - » clavier d'échographe
- Méthode Cobas® 4800 (confirmation secondaire par Luminex)

# Résultats 1

## *Inclusions*

- 570 sollicités, 115 réponses, 77 volontaires
- 123 sites d'EEV dans 62 ES
  
- Inclusion finale :
  - 46 sites d'EEV (7 privés, 39 publics) :
    - » 24 urgences
    - » 13 consultations
    - » 9 PMA
  - 123 sessions
  - **676 EEV ;**
    - » 385 urgences
    - » 183 Cs
    - » 108 PMA

# Résultats 2

## *Les huit étapes de l'EEV en sécurité*

- Préparation des mains (HdM, gants)
- Prévention de la contamination du clavier (indépendance des deux mains)
- Prévention de la contamination des mains (mains ganté à la sonde)
- HdM/gants avant désinfection
- Modalités de désinfection
- HdM/gants avant de poser la gaine
- Type de gaine utilisée
- Type de gel



# Résultats 3

## *Préparation des mains avant EEV*

- Changement systématiques des gants
- HdM : 53,5%
- Préparation des mains adéquate : 67,9%

*Indépendance des deux mains* : 85,9%

## *Contamination des mains*

- Main à la vulve gantée : 67,9%

# Résultats 4

## *Gestion de la gaine*

- Recherche de contam de sonde après ablation de la gaine : 2,5%
- HdM après ablation de la gaine : 4,6%
- Changement de gants avant désinfection : 3,7%
- Comportement global adéquat : 7,9%

## *Désinfection*

- DBN : 80,3%
- DNI par UV : 5,6%
- DNI par H<sub>2</sub>O<sub>2</sub> : 0,3%
- DNI autre 1,3% (dioxyde de chlore, 7; glutaraldéhyde, 2)
- **Pas de désinfection : 12,4%** (≥ une fois: 26/46 sites, > 50% 2 sites)
- Extension au manche de la sonde : 26,0%
- Extension au clavier : 8,1%

# Résultats 5

*Mains pour placer la nouvelle gaine* : 80,6% adéquat

## *Type de gaine*

- Gaine UU stérile en emballage individuel : 97,9%
- Autre :
  - » Doigtier (8)
  - » Préservatif (2)
  - » Gaine non individuelle (2)

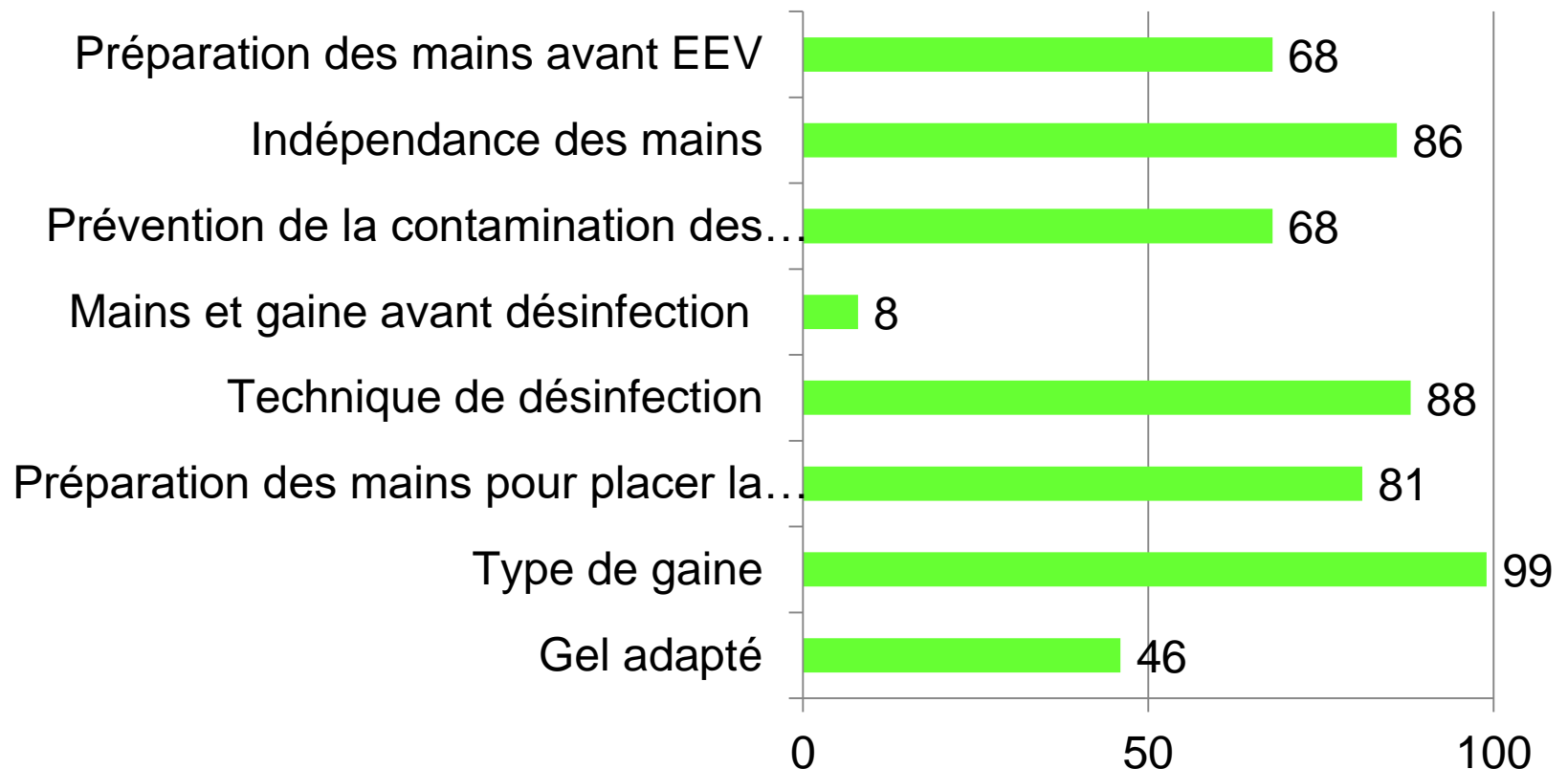
*Gel adéquat* : 45,9%

- Flacon non daté : 37,3%
- Flacon > 24 h. : 16,5%

# Résultats 6

## *Données globales*

% de bonnes pratiques



# Résultats 7

## *Présence d'hrHPV*

	Echantillons	Pos.	% (IC 95%)
Clavier	674	<b>2</b>	0.3 (0.04-1.1)
Sonde nue	669	0	0
Sonde couverte	666	0	0
Gel	228	0	0
Total	2237	2	NA

# Commentaires

- Première étude visant à coupler contamination et pratiques en EEV
- Grand nombre de centres, variés, nombreuses observations
- Très faible taux de positivité :
  - Contraste avec étude préliminaire et données de la littérature
  - Malgré des pratiques (très) perfectibles et de nombreux écarts aux bonnes pratiques
  - Explications :
    - » Participation volontaire
    - » Effet Hawthorne,
    - » Technique de recherche d'HPV ?

# Conclusions

- Sous réserve du respect d'une technique minimale, désinfection de bas niveau et gaine sont efficaces
- Clavier : seuls prélèvements positifs → Importance :
  - De la gestuelle : formation initiale (médecins et SF)
  - De l'entretien de l'environnement entre chaque EEV
  - Comme de la désinfection de la sonde