

# CYTOLOGIE URINAIRE

Christian Coulange

EPP Médecine du Travail

Marseille 4 décembre 2007

# Pathologies induites par les amines aromatiques

Décret n° 95-1196 du 6 nov. 1995

Tableau n° 15 ter des MP: lésions de vessie

Indications de la CU:

- expositions prof.: AA, produits pétroliers
- surveillance des salariés:
  - monde agricole
  - industrie du caoutchouc et des colorants d'imprimerie
  - laboratoires de recherche

# Examen d'embauche

- Facteurs de risque: exposition, médicaments, consommation tabac
- Premier examen cytologique urinaire
- Exposition > 3 ans: surveillance 20 ans par CU  
tous les 2 ans

# Réalisation de l'examen

Urines fraîches par émission spontanée

Conditions d'acheminement:

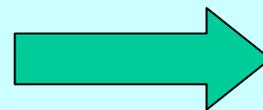
Pot étanche / étiquette du patient

Ajouter la solution de fixation (alcool à 50°) à vol. égal

Transport à température ambiante

Bon d'examen

Renseignements cliniques pour éviter les faux positifs



Au laboratoire...

# Résultats: urines normales

Cellules superficielles prédominantes

Cellules malpighiennes parfois:  
physiologiques chez la femme  
préputiales chez l'homme

# Résultats: difficultés d'interprétation

- Nombreux cristaux
- Dépôts anhistes
- Éléments inflammatoires
- Nombreuses hématies
- Fixation tardive

# Résultats: urines tumorales

- G1: cellules intermédiaires
- G2-G3: cellules intermédiaires avec atypies
- CIS: atypies cytonucléaires

# Cytopathologie

Relation inversement proportionnelle entre:  
le taux de détection et le grade de la tumeur

La cytologie urinaire n'échappe pas à cette règle

70% de Se et 90% de Sp pour les lésions de haut-grade

10 à 50 % de Se pour les lésions de bas grade,  
cytologie atypique dans 20% des bas grades

## faux positifs

- Artefacts techniques, retard de fixation, transport inadéquat
  - Post-thérapeutique: chimiothérapie, radiothérapie
  - Post instrumentation: endoscopie
- Les renseignements cliniques devraient suffire à les identifier

## faux négatifs

- Recueil insuffisant: 50ml minimum
- Tumeur sous-muqueuse, non desquamante --> limite de la cytologie

# Conduite à tenir

Cytologie suspecte: à refaire

CU bas ou haut grade: cystoscopie

# Coût

CU: Pathologie 100 = 28,00 €

ECBU: Biologie 70 = 18,90 €

# Conclusion

Examen simple, non invasif

Bonne expérience du cytologiste

Faux négatif fréquent dans les bas grades

Examen essentiel pour les CIS