

ETUDE CYTO-BACTERIOLOGIQUE DES URINES: ECBU

DR RAHMOUNE L

TD DESTINÉ AUX ETUDIANTS 3AM

SERVICE DES MALADIES INFECTIEUSES EPH BATNA

DEFINITION

Analyser les urines d'une personne pour déceler une éventuelle infection urinaire et pour déterminer quels sont les germes en cause.

Le but: adapter ensuite au mieux le traitement antibiotique.

Pourquoi faire un examen cytobactériologique des urines ?

- Les infections urinaires représentent la seconde cause d'infection bactérienne après les infections respiratoires.
- Elles peuvent toucher la vessie (cystite), la prostate (prostatite) et les reins (pyelonephrite).
- L'ECBU permet le diagnostic de ces différentes affections chez les adultes, les enfants et les nourrissons.

Quand le prescrire :

- Symptômes d'infection urinaire
Fièvre élevée chez un nourrisson (plus de 39°C)
Analyse d'urine par bandelette est positive,
pour un contrôle, ex: grossesse, chez un
patient diabétique ou ayant un déficit
immunitaire, etc.

Condition de prélèvement

- Recueil des urines chez l'adulte
- Le milieu de jet, éviter sa contamination par la flore commensale de l'urètre et de la région génitale externe.
- Au moins 4h après la miction précédente, afin de permettre une stase suffisamment longue dans la vessie.
- Avant toute antibiothérapie.
- Identifier le tube et le porter immédiatement au laboratoire dans l'heure de prélèvement

Recueil des urines chez le nourrisson et le jeune enfant:

- Enfant ayant des mictions volontaires, le mode opératoire est le même que pour l'adulte.
- Cependant, dans le cas contraire un collecteur d'urine peut être utilisé.
- Être laissé en place 30 minutes maximum. Passé ce délai, il faut impérativement remplacer le collecteur.

Déroulement

- L'ECBU comprend deux étapes
- Compter les leucocytes/mm³ et les hématies/mm³,
- Noter la présence possible de cristaux et de germes.
- Un diagnostic bactériologique: mettre en culture l'échantillon d'urine sur des milieux spécifiques pour qualifier, quantifier et d'évaluer la sensibilité aux antibiotiques (antibiogramme) du germe possiblement identifié.

Les résultats de l'antibiogramme

L'antibiogramme est une technique de laboratoire qui vise à tester la sensibilité d'une souche bactérienne vis-à-vis de plusieurs antibiotiques.

On place la culture de bactéries en présence des différents antibiotiques et on observe les conséquences sur le développement et la survie de cette dernière.

Prélèvement Urinaire – ECBU en dehors des laboratoires



Lavez-vous les mains et séchez-les



Dévissez le couvercle et posez-le sur la face plane



a. Éliminez d'abord un 1^{er} jet d'urines dans les toilettes
b. Ensuite, remplissez le flacon (2^{ème} jet d'urines)



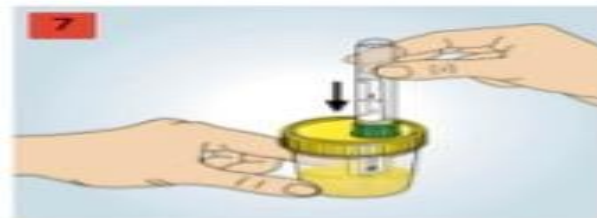
Revisssez bien le couvercle



Retirez l'étiquette de protection



Prendre le Tube Jaune
Prendre le tube vert



Enfoncez aussitôt le tube dans l'orifice de transfert. Attendre la fin du remplissage automatique du tube

8

Mettre le flacon et le tube dans le sachet plastique. Fermer le sachet

