



Groupe d'auteurs : Janick CHEVALLIER (IDE), Christophe BARTEAU (IDE), Julie PINTO (IDE), Sébastien MARIE (IDE), Laetitia ULRICH (IDE), Christelle JULIEN (Secrétaire Médicale), Elisabeth DORARD (Cadre supérieur), Michèle CABBILLAU (PH), Arzu TACKIN (IDE Hygiéniste), Claudine GUIHAIRE (CS), Grégoire AUDO (Cadre expert), Delphine FAUSSOT (Technicienne de laboratoire), Djamila CHEVASSUS (Technicienne de laboratoire), M. LAVOLLAY (MCU-PH), L. MORVAN (Coordonnateur général adjoint des soins)

Objet

- Définir le mode opératoire pour la réalisation d'un ECBU sur sondage vésical à demeure
- Optimiser la réalisation et l'acheminement d'un ECBU sur sondage vésical à demeure

Domaine d'application et professionnels concernés

Domaine d'application : Services cliniques du GH

Professionnels concernés : Infirmier(e) et aide-soignant(e), chargé(e)s du prélèvement et de l'acheminement des échantillons biologiques, Cadre de santé, cliniciens, biologistes, techniciens

Documents de référence

- Décret n° 2004-802 du 29 juillet 2004 relatif aux parties IV et V du code de la santé publique et modifiant certaines dispositions de ce code- Livre III/auxiliaires médicaux, Titre 1er/ profession d'infirmier ou d'infirmière, Chapitre 1^{er} /exercice de la profession, Section 1 /actes professionnels/Art.R.4311-7
- Surveiller et prévenir les infections associées aux soins. SFHH – Septembre 2010
- « Le sondage vésical » Recommandations pour la pratique clinique infirmière (RPC) DCSSI AP-HP mars 1996
- REMIC 2015
- Décret n°2002660 du 30 avril 2002 relatif à l'identification des prélèvements
- Norme : NF EN ISO 15189
- SH REF 02
- Activités de biologie médicale et certification des établissements de santé: HAS- Novembre 2014

Documents associés

- « Demande d'examen » informatisée (Dxc@re/Actipidos) ou papier
- Procédure « hygiène des mains »
- Procédure élimination des déchets
- Précautions standards
- Procédure « Pose, maintenance et ablation d'une sonde vésicale à demeure »

Définitions et abréviations

Définition :

ECBU : Examen Cytobactériologique des Urines. Prélèvement et examen pratiqués sur prescription médicale, comportant un examen direct des urines au microscope (numération des cellules, leucocytes, hématies, cellules épithéliales) et une mise en culture afin de rechercher et d'identifier la présence de germes. L'ECBU permet de rechercher une infection urinaire (cystite, pyélonéphrite) et d'identifier le(s) germe(s) en cause. Si un germe est identifié, un antibiogramme peut alors être réalisé pour guider le médecin dans sa prescription d'antibiotique.

Abréviations :

DAOM : Déchet Assimilé aux Ordures Ménagères

DASRI : Déchet d'Activité de Soins à Risques Infectieux

DSAP : Direction des Soins et des Activités Paramédicales

OPCT : Objet Piquant-Coupant-Tranchant

REMIC : Référentiel en Microbiologie



Description

Indications:

Patients porteurs d'un sondage vésical à demeure.

- Diagnostic d'une infection urinaire
- Contrôle de l'efficacité d'un traitement antibiotique
 - Soit à la 48 ou 72^{ème} heures en cas d'évolution défavorable sous traitement,
 - Soit lors d'une pyélonéphrite ou prostatite : ECBU 4 à 6 semaines après la fin du traitement,

Recommandations

- ❖ La prescription médicale est effectuée sur DxC@re/Actipidos
- ❖ Le prélèvement d'ECBU est effectué **aseptiquement** afin d'éviter toute contamination du prélèvement
- ❖ Le prélèvement des urines est effectué par l'infirmier(e) au niveau du site de prélèvement prévu à cet effet sur le collecteur d'urines à demeure afin de ne jamais **provoquer la rupture du système clos du dispositif de drainage urinaire.**
- ❖ Acheminer l'ECBU au laboratoire ou le conserver à température ambiante (*conservation maximale 24h*). **L'heure du prélèvement** doit être indiquée sur la demande d'examen

Mode opératoire

a) Information du patient :

- ❖ Informer le patient de la réalisation du prélèvement d'ECBU en lui expliquant la nature de l'examen réalisé

b) Préparation du matériel :

- 1 flacon de produit hydro-alcoolique pour la désinfection des mains par friction
- 1 antiseptique alcoolique majeur selon protocole de service
- 1 plateau de soins propre et désinfecté
- 1 paquet de compresses stériles
- 1 paire de gants non stériles à usage unique
- 1 container OPCT
- 1 pince à clamper
- Soit 1 adaptateur vacutainer® pour cathéter + corps de pompe vacutainer® pour site prélèvement sans aiguille
- Soit 1 aiguille de sécurité Eclipse® + corps de pompe vacutainer® pour site de prélèvement avec aiguille
- 1 tube pour urine, spécifique pour ECBU, avec conservateur
- étiquettes patient Dxc@re/Actipidos (GILDA/NIP) + demande d'examen Dxca@re/Actipidos ou papier

c) Préparation par l'IDE :

- ❖ Vérifier l'identité du patient
 - ❖ Vérifier les prescriptions médicales informatisées (*Dxc@re/Actipidos*)
 - ❖ Editer les étiquettes et la demande d'examen biologiques informatisées (*Dxc@re/Actipidos*) ou remplir la demande papier qui accompagneront l'échantillon urinaire au laboratoire : données cliniques si nécessaire **et date et heure de prélèvement**
- L'identité du prescripteur et du préleveur doit être indiquée sur les demandes d'examen biologiques papier.**
- ❖ Vérifier le matériel (*intégrité, péremption*)

d) Déroulement de l'ECBU :

- ❖ Vérifier l'identité du patient et concordance avec son bracelet d'identification, ou, à défaut demander au patient de décliner son identité
- ❖ Se frictionner les mains avec le produit hydro-alcoolique
- ❖ Clamper la tubulure du collecteur d'urines en dessous du site de prélèvement pour permettre le recueil d'urines fraîches.
- ❖ Attendre 1/2h heure.
- ❖ Effectuer une désinfection des mains par friction avec un produit hydro-alcoolique
- ❖ Mettre une paire de gants non stériles à usage unique
- ❖ Désinfecter le site de prélèvement avec une compresse imprégnée d'antiseptique alcoolique majeur selon protocole de service.
- ❖ Introduire l'adaptateur vacutainer® dans le site de prélèvement (*ou piquer le site de prélèvement avec le dispositif de sécurité pour la poche de recueil avec urimètre*)



- ❖ Prélever les urines fraîches en adaptant le tube de prélèvement sous vide vacutainer® préconisé
- ❖ Eliminer le dispositif de prélèvement (*adaptateur ou aiguille sécurisée + corps de pompe*) dans la boîte pour OPCT
- ❖ Essuyer le site de prélèvement avec une compresse
- ❖ Déclamer la tubulure du collecteur d'urines.
- ❖ Eliminer les gants non stériles et les déchets de soins
- ❖ Réaliser une friction hydro-alcoolique des mains
- ❖ Etiqueter le tube en procédant à la vérification ultime de l'identité du patient
- ❖ **L'identité du préleveur doit être indiquée sur les demandes d'examens biologiques papier**
- ❖ Nettoyer et ranger le matériel
- ❖ Se frictionner les mains avec un produit hydro-alcoolique
- ❖ Valider le soin dans le dossier patient informatisé (*Dxc@re/Actipidos*)

Recommandations d'acheminement des échantillons urinaires

- ❖ Mettre l'ECBU et la demande d'examens mentionnant la date, l'heure du prélèvement et l'identification du préleveur dans un sac de transport pour prélèvement
- ❖ Acheminer à **température ambiante** l'ECBU au laboratoire par transport automatisé : valise ou pneumatique ou par un coursier (*site Corentin-Celton/Vaugirard*)

Synthèse : Check-list mode opératoire en vue d'un Examen Cytobactériologique des Urines (ECBU) sur sondage vésical à demeure

Check-List

Mode opératoire en vue d'un Examen Cytobactériologique des Urines (ECBU)

sur sondage vésical à demeure

<input type="checkbox"/>	Vérification prescription médicale informatisée
<input type="checkbox"/>	Vérification de l'identité du patient et concordance bracelet d'identification
<input type="checkbox"/>	Information du patient
<input type="checkbox"/>	Friction hydro alcoolique des mains
<input type="checkbox"/>	Préparation du matériel
<input type="checkbox"/>	Installation du patient
<input type="checkbox"/>	Clampage
<input type="checkbox"/>	Friction hydro alcoolique des mains – Port de gants
<input type="checkbox"/>	Recueil de l'ECBU
<input type="checkbox"/>	Déclampage
<input type="checkbox"/>	Elimination des déchets de soins
<input type="checkbox"/>	Friction hydro alcoolique des mains
<input type="checkbox"/>	Validation et transmissions Informatisées
<input type="checkbox"/>	Acheminement de l'échantillon urinaire au laboratoire