

## Modalités d'utilisation et d'entretien des sondes d'échographie et de l'échographe en Gynécologie-Obstétrique à l'attention de l'équipe médicale et du personnel de soins

### OBJET

Le risque infectieux lié à la réalisation d'échographies en gynécologie-obstétrique varie en fonction du type d'examen :

- Risque infectieux faible
  - Echographie percutanée sur peau saine sans acte invasif associé
- Risque infectieux modéré
  - Echographie sur peau lésée
  - Echographie transpérinéale
  - Echographie endovaginale
- Risque infectieux élevé
  - Echographie percutanée associée à un acte invasif type amniocentèse, ponction de trophoblaste, ponction de sang fœtal, ponction de décharge, transfusion in utero

Ce document regroupe un ensemble de fiches techniques décrivant les étapes à respecter dans le but de prévenir les infections nosocomiales en lien avec la réalisation d'échographies en gynécologie-obstétrique. Il a été rédigé en étroite collaboration et sous l'impulsion du Dr Yvan Vial, Médecin chef du service d'obstétrique.

### SOMMAIRE

### PAGE

- Echographie sur peau saine sans acte invasif associé .....2
- Echographie sur peau lésée.....3
- Echographie transpérinéale .....4
- Echographie endovaginale .....5
- Désinfection des sondes d'échographie dans CIDEX® OPA.....7

### RESPONSABILITE

Les modalités d'utilisation et d'entretien dans les normes de la sonde d'échographie est sous la responsabilité des utilisateurs. L'entretien doit bénéficier d'un système de traçabilité.

### REFERENCES

- Indications des lingettes en désinfection dans le domaine médical, Note technique de la commission Désinfection de la Société française d'hygiène, 2013
- Recommandations de la Société française de radiologie et de la Société d'imagerie ultrasonore pour la désinfection des sondes pour les examens échographiques par voie endocavitaire, 2010
- Protection en entretien des sondes d'échographie endocavitaire, Centre de coordination de la lutte contre les infections nosocomiales, 2010
- Protection et désinfection des sondes d'échographie endocavitaire, Collège national des gynécologues français, 2009
- Guideline for disinfection and sterilization in health care facilities, Centers for disease control, 2008
- Avis relatif à la désinfection des sondes à échographie endocavitaire, République française, Haut conseil de la santé publique, 2008
- Gaine de protection à usage unique pour dispositifs médicaux réutilisables : recommandations d'utilisation, République française, Haut conseil de la santé publique, 2007

### DISTRIBUTION

- Pr Patrick HOHLFELD, Chef du département gynécologie-obstétrique
- Dr Yvan VIAL, Médecin chef obstétrique
- Pr Jean-François DELALOYE, Médecin chef sénologie
- Pr Patrice MATHEVET, Médecin chef gynécologie
- Pr Pierre-André MICHAUD, Médecin chef unité multidisciplinaire de santé des adolescents
- Dr Dorothea WUNDER, Médecin cheffe médecine de la reproduction
- Mme Jocelyne BOUTON, Directrice des soins DGO
- Mme Maria-Teresa ADJAHO, ICS
- Mme Pascale GERDY, ICS
- Mme Brigitte JACQUAT, ICS

## Echographie sur peau saine sans acte invasif associé

### MATERIEL

- Gel de transmission ultrasonique non stérile en conditionnement multi-doses type **Gel Aquasonic 100 Parker**. Eliminer le flacon entamé en fin de journée.
- Lingettes sèches à usage unique
- Solution hydro-alcoolique pour la désinfection des mains type **Aniosrub 85 NPC**
- Gants de soins non stériles à usage unique

### PRODUIT D'ENTRETIEN

- **O&R medical Septiwipes**, désinfectant de niveau intermédiaire à base d'ammoniums quaternaires sous forme de lingettes prêtes à l'emploi (ne pas utiliser de lingettes imprégnées d'alcool)
- **Incidin® Plus 0.5% détergent-désinfectant disponible au robinet-doseur des locaux sales**

### PROCEDURE

#### Avant chaque examen

- Enduire le ventre de la patiente de **Gel Aquasonic 100 Parker**
- Se désinfecter les mains
- Réaliser l'examen

#### Après chaque examen

- Eliminer le gel en essuyant la sonde avec une lingette sèche à usage unique
- Mettre une paire de gants
- Nettoyer/désinfecter la sonde avec une lingette **O&R medical Septiwipes** et laisser sécher
- Nettoyer/désinfecter le câble et toutes surfaces contaminées en cours d'examen avec une lingette **O&R medical Septiwipes** et laisser sécher
- Retirer les gants et se désinfecter les mains

#### Quotidiennement

- Nettoyer/désinfecter le clavier/tableau de bord/cordon de sonde par frottement avec des **lingettes imprégnées de détergent-désinfectant Incidin 0.5%** (port de gants et lavage des mains à l'eau et au savon après le retrait des gants selon FT SMPH\_W\_FT\_00047 (lien direct: [http://www.hpci.ch/files/documents/ft100/smph\\_w\\_ft\\_00047.pdf](http://www.hpci.ch/files/documents/ft100/smph_w_ft_00047.pdf)

#### Hebdomadairement

- Nettoyer/désinfecter la carrosserie de l'échographe par frottement avec des **lingettes imprégnées de détergent-désinfectant Incidin 0.5%** (port de gants et lavage des mains à l'eau et au savon après le retrait des gants selon FT SMPH\_W\_FT\_00047 (lien direct : [http://www.hpci.ch/files/documents/ft100/smph\\_w\\_ft\\_00047.pdf](http://www.hpci.ch/files/documents/ft100/smph_w_ft_00047.pdf)

## Echographie sur peau lésée

### MATERIEL

- Gel de transmission ultrasonique non stérile en conditionnement multi-doses type **Gel Aquasonic 100 Parker**. Eliminer le flacon entamé en fin de journée.
- Gel stérile en conditionnement mono-dose type **Gel lubrifiant stérile K-Y**
- Housse de protection stérile à usage unique adaptée au dispositif et prévue à cet effet type **Ultracover® Microtek**



- Lingettes sèches à usage unique
- Solution hydro-alcoolique pour la désinfection des mains type **Aniosrub 85 NPC**
- Gants de soins non stériles à usage unique

### PRODUIT D'ENTRETIEN

- **O&R medical Septiwipes**, désinfectant de niveau intermédiaire à base d'ammoniums quaternaires sous forme de lingettes prêtes à l'emploi (ne pas utiliser de lingettes imprégnées d'alcool)
- **CIDEX® OPA**, désinfectant de haut niveau à base d'aldéhydes sous forme liquide
- **Incidin® Plus 0.5%** détergent-désinfectant disponible au robinet-doseur des locaux sales

### PROCEDURE

#### Avant chaque examen

- Enduire la sonde de **Gel Aquasonic 100 Parker**
- Se désinfecter les mains
- Placer la housse de protection stérile **Ultracover® Microtek** sur la sonde
- Vérifier l'intégrité de la gaine et son positionnement adéquat
- Enfiler une paire de gants
- Enduire la gaine de **Gel lubrifiant stérile K-Y**
- Placer doucement la sonde sur la peau de la patiente
- Réaliser l'examen

#### Après chaque examen

- Retirer la housse de protection **Ultracover® Microtek** et l'éliminer dans le sac à déchets urbains (gris)
- Eliminer le gel en essuyant la sonde avec une lingette sèche à usage unique
- Retirer les gants, se désinfecter les mains et mettre une nouvelle paire de gants
- Nettoyer/désinfecter la sonde avec une lingette **O&R medical Septiwipes** et laisser sécher
- Nettoyer/désinfecter le câble et toutes surfaces contaminées en cours d'examen avec une lingette **O&R medical Septiwipes** et laisser sécher
- Retirer les gants et se désinfecter les mains

#### Quotidiennement

- Demander au personnel d'assistance de procéder à une désinfection de la sonde par immersion dans **CIDEX® OPA** selon la procédure annexée
- Nettoyer/désinfecter la carrosserie de l'échographe par frottement avec des **lingettes imprégnées de détergent-désinfectant Incidin 0.5%** (port de gants et lavage des mains à l'eau et au savon après le retrait des gants selon FT SMPH\_W\_FT\_00047 (lien direct: [http://www.hpci.ch/files/documents/ft100/smph\\_w\\_ft\\_00047.pdf](http://www.hpci.ch/files/documents/ft100/smph_w_ft_00047.pdf)

#### Hebdomadairement

- Nettoyer/désinfecter la carrosserie de l'échographe par frottement avec des **lingettes imprégnées de détergent-désinfectant Incidin 0.5%** (port de gants et lavage des mains à l'eau et au savon après le retrait des gants selon FT SMPH\_W\_FT\_00047 lien direct: [http://www.hpci.ch/files/documents/ft100/smph\\_w\\_ft\\_00047.pdf](http://www.hpci.ch/files/documents/ft100/smph_w_ft_00047.pdf)

## Echographie transpérinéale

### MATERIEL

- Gel de transmission ultrasonique non stérile en conditionnement multi-doses type **Gel Aquasonic 100 Parker**. Eliminer le flacon entamé en fin de journée.
- Gel stérile en conditionnement mono-dose type **Gel lubrifiant stérile K-Y**
- Housse de protection stérile à usage unique adaptée au dispositif et prévue à cet effet type **Ultracover® Microtek**



- Lingettes sèches à usage unique
- Solution hydro-alcoolique pour la désinfection des mains type **Aniosrub 85 NPC**
- Gants de soins non stériles à usage unique

### PRODUIT D'ENTRETIEN

- **O&R medical Septiwipes**, désinfectant de niveau intermédiaire à base d'ammoniums quaternaires sous forme de lingettes prêtes à l'emploi (ne pas utiliser de lingettes imprégnées d'alcool)
- **CIDEX® OPA**, désinfectant de haut niveau à base d'aldéhydes sous forme liquide
- **Incidin® Plus 0.5%** détergent-désinfectant disponible au robinet-doseur des locaux sales

### PROCEDURE

#### Avant chaque examen

- Enduire la sonde de **Gel Aquasonic 100 Parker**
- Se désinfecter les mains
- Placer la housse de protection stérile **Ultracover® Microtek** sur la sonde
- Vérifier l'intégrité de la gaine et son positionnement adéquat
- Enfiler une paire de gants
- Enduire la gaine de **Gel lubrifiant stérile K-Y**
- Placer doucement la sonde sur le périnée de la patiente
- Réaliser l'examen

#### Après chaque examen

- Retirer la housse de protection **Ultracover® Microtek** et l'éliminer dans le sac à déchets urbains (gris)
- Eliminer le gel en essuyant la sonde avec une lingette sèche à usage unique
- Retirer les gants, se désinfecter les mains et mettre une nouvelle paire de gants
- Nettoyer/désinfecter la sonde avec une lingette **O&R medical Septiwipes** et laisser sécher
- Nettoyer/désinfecter le câble et toutes surfaces contaminées en cours d'examen avec une lingette **O&R medical Septiwipes** et laisser sécher
- Retirer les gants et se désinfecter les mains

#### Quotidiennement

- Demander au personnel d'assistance de procéder à une désinfection de la sonde par immersion dans **CIDEX® OPA** selon la procédure annexée
- Nettoyer/désinfecter la carrosserie de l'échographe par frottement avec des **lingettes imprégnées de détergent-désinfectant Incidin 0.5%** (port de gants et lavage des mains à l'eau et au savon après le retrait des gants selon FT SMPH\_W\_FT\_00047 lien direct: [http://www.hpci.ch/files/documents/ft100/smph\\_w\\_ft\\_00047.pdf](http://www.hpci.ch/files/documents/ft100/smph_w_ft_00047.pdf))

#### Hebdomadairement

- Nettoyer/désinfecter la carrosserie de l'échographe par frottement avec des **lingettes imprégnées de détergent-désinfectant Incidin 0.5%** (port de gants et lavage des mains à l'eau et au savon après le retrait des gants selon FT SMPH\_W\_FT\_00047 lien direct: [http://www.hpci.ch/files/documents/ft100/smph\\_w\\_ft\\_00047.pdf](http://www.hpci.ch/files/documents/ft100/smph_w_ft_00047.pdf))

## Echographie endovaginale

### MATERIEL

- Gel de transmission ultrasonique non stérile en conditionnement multi-doses type **Gel Aquasonic 100 Parker**. Eliminer le flacon entamé en fin de journée.
- Gel stérile en conditionnement mono-dose type **Gel lubrifiant stérile K-Y**
- Gaine de protection stérile à usage unique adaptée au dispositif et prévue à cet effet type **Schutzhülle für Transvaginalesonden**



- Lingettes sèches à usage unique
- Solution hydro-alcoolique pour la désinfection des mains type **Aniosrub 85 NPC**
- Gants de soins non stériles à usage unique

### PRODUITS ET MATERIEL D'ENTRETIEN

- **O&R medical Septiwipes**, désinfectant de niveau intermédiaire à base d'ammoniums quaternaires sous forme de lingettes prêtes à l'emploi (ne pas utiliser de lingettes imprégnées d'alcool)
- **CIDEX® OPA**, désinfectant de haut niveau à base d'aldéhydes sous forme liquide
- **Incidin® Plus 0.5% détergent-désinfectant disponible au robinet-doseur des locaux sales**

### PROCEDURE

#### Avant chaque examen

- Enduire la sonde de **Gel Aquasonic 100 Parker**
- Se désinfecter les mains
- Placer la gaine de protection stérile **Schutzhülle für Transvaginalesonden** sur la sonde
- Vérifier l'intégrité de la gaine et son positionnement adéquat
- Enfiler une paire de gants
- Enduire la gaine de **Gel lubrifiant stérile K-Y**
- Ecarter les lèvres avec une main
- Introduire doucement la sonde dans le vagin avec l'autre main
- Retirer le gant de la main ayant servi à écarter les lèvres
- Réaliser l'examen

#### Après chaque examen

- Examiner la gaine de protection à la recherche d'une perte d'intégrité
  - **Si la gaine est intègre**
    - Retirer la gaine de protection en plaçant une lingette sèche à usage unique à la base de celle-ci puis en la poussant/roulant doucement pour éviter de souiller la sonde
    - Eliminer la gaine de protection dans le sac à déchets urbains (gris)
    - Retirer le gant, se désinfecter les mains et mettre une nouvelle paire de gants
    - Inspecter la sonde à l'œil nu
  - **En l'absence de sécrétions vaginales, de liquide amniotique ou de sang sur la sonde**
    - Eliminer le gel en essuyant la sonde avec une lingette sèche à usage unique
    - Nettoyer/désinfecter la sonde avec une lingette **O&R medical Septiwipes** et laisser sécher
    - Nettoyer/désinfecter le câble ainsi que toutes les parties de l'appareil manipulées pendant l'examen avec une lingette **O&R medical Septiwipes**
    - Retirer les gants et se désinfecter les mains

- **En présence de sécrétions vaginales, de liquide amniotique ou de sang sur la sonde**
  - Procéder comme ci-dessus puis demander au personnel d'assistance de procéder à une désinfection de la sonde par immersion dans **CIDEX® OPA** selon la procédure annexée.
- **Si la gaine n'est plus intègre**
  - Retirer la gaine de protection en plaçant une lingette à usage unique à la base de celle-ci puis en la poussant/roulant doucement
  - Eliminer la gaine de protection dans le sac à déchets urbains (gris)
  - Retirer le gant, se désinfecter les mains et mettre une nouvelle paire de gants
  - Eliminer le gel, voire les sécrétions vaginales, le liquide amniotique ou le sang avec une lingette sèche à usage unique
  - Nettoyer/désinfecter la sonde avec une lingette **O&R medical Septiwipes**
  - Nettoyer/désinfecter le câble ainsi que toutes les parties de l'appareil manipulées pendant d'examen avec une lingette **O&R medical Septiwipes**
  - Retirer les gants et se désinfecter les mains
  - Demander au personnel d'assistance de procéder à une désinfection de la sonde par immersion dans **CIDEX® OPA** selon la procédure annexée.

#### Quotidiennement

- Demander au personnel d'assistance de procéder à une désinfection de la sonde par immersion dans **CIDEX® OPA** selon la procédure annexée
- Nettoyer/désinfecter la carrosserie de l'échographe par frottement avec des **lingettes imprégnées de détergent-désinfectant Incidin 0.5%** (port de gants et lavage des mains à l'eau et au savon après le retrait des gants selon FT SMPH\_W\_FT\_00047 lien direct: [http://www.hpci.ch/files/documents/ft100/smph\\_w\\_ft\\_00047.pdf](http://www.hpci.ch/files/documents/ft100/smph_w_ft_00047.pdf))

#### Hebdomadairement

- Nettoyer/désinfecter la carrosserie de l'échographe par frottement avec des **lingettes imprégnées de détergent-désinfectant Incidin 0.5%** (port de gants et lavage des mains à l'eau et au savon après le retrait des gants selon FT SMPH\_W\_FT\_00047 lien direct: [http://www.hpci.ch/files/documents/ft100/smph\\_w\\_ft\\_00047.pdf](http://www.hpci.ch/files/documents/ft100/smph_w_ft_00047.pdf))

# Désinfection des sondes d'échographie dans CIDEX® OPA et nettoyage / désinfection de l'échographe par le personnel de soins

## FREQUENCE

### Directement après l'examen

- En présence de sécrétions vaginales, de liquide amniotique ou de sang sur la sonde d'échographie endovaginale, désinfecter la sonde par immersion dans **CIDEX® OPA** selon la procédure annexée **sur demande du médecin ayant réalisé l'examen**

### Quotidiennement

- Désinfecter les sondes d'échographie endovaginales par immersion dans **CIDEX® OPA** selon la procédure annexée
- En cas d'échographie sur peau lésée ou d'échographie transpérinéale, désinfecter la sonde par immersion dans **CIDEX® OPA** selon la procédure annexée **sur demande du médecin ayant réalisé l'examen**
- Nettoyer/désinfecter le clavier/tableau de bord/cordon de sonde par frottement avec des **lingettes imprégnées de désinfectant-détergent Incidin 0.5%** (port de gants et lavage des mains à l'eau et au savon après le retrait des gants selon FT SMPH\_W\_FT\_00047 lien direct : [http://www.hpci.ch/files/documents/ft100/smph\\_w\\_ft\\_00047.pdf](http://www.hpci.ch/files/documents/ft100/smph_w_ft_00047.pdf))

### Hebdomadairement

- Nettoyer/désinfecter la carrosserie de l'échographe par frottement avec des **lingettes imprégnées de désinfectant-détergent Incidin 0.5%** (port de gants et lavage des mains à l'eau et au savon après le retrait des gants selon FT SMPH\_W\_FT\_00047 lien direct: [http://www.hpci.ch/files/documents/ft100/smph\\_w\\_ft\\_00047.pdf](http://www.hpci.ch/files/documents/ft100/smph_w_ft_00047.pdf))

## PRODUIT ET MATERIEL D'ENTRETIEN

- **CIDEX® OPA**, désinfectant de haut niveau à base d'aldéhydes sous forme liquide (une fois le bidon ouvert, conservation pendant 75 jours maximum)
- **Bandelettes de contrôle pour solution CIDEX® OPA**
- Eau stérile
- Eau du réseau
- Bocal pour le rinçage préalable à l'eau du réseau
- Bocal et support de sonde pour l'immersion dans **CIDEX® OPA**
- Bocal et support de sonde pour le rinçage final à l'eau stérile
- Lingettes sèches à usage unique
- Chiffon non pelucheux

## PRECAUTIONS D'EMPLOI DU CIDEX® OPA

- Eviter tout contact avec la peau et les yeux.
- Porter des lunettes de protection et des gants de soins non stériles à usage unique.
- Lavage des mains à l'eau et au savon après le retrait des gants.
- Conduite à tenir en cas de projection accidentelle de **CIDEX® OPA**
  - En cas de projection sur la peau, rincer immédiatement et abondamment à l'eau.
  - En cas de projection dans les yeux, rincer immédiatement et abondamment pendant 15mn avec de l'eau tiède à faible débit ou du sérum physiologique en maintenant les paupières écartées. En cas de problème, consulter un ophtalmologue.

## ETAPES DE LA PROCEDURE

### Rinçage préalable à l'eau du réseau

- Remplir le bocal pour le rinçage préalable à l'eau du réseau
- Immerger la sonde dans le bocal, la retirer aussitôt et la sécher avec une lingette sèche à usage unique

### Désinfection par immersion dans CIDEX® OPA

- Mettre les lunettes de protection et les gants
- Déposer le support de sonde dans le bocal de désinfection
- Verser la quantité nécessaire de **CIDEX® OPA** dans le bocal de désinfection en veillant à remplir le support de sonde
- **Contrôler la concentration en produit actif à l'aide des bandelettes de contrôle pour CIDEX® OPA afin de vérifier qu'elle soit supérieure à la concentration minimum efficace de 0.3%**
- Déposer la sonde dans le bocal de désinfection



- Maintenir la sonde immergée dans le bocal de désinfection pendant au moins 5min
- Retirer les gants et se laver les mains à l'eau et au savon
- Retirer les lunettes de protection

#### Rinçage final à l'eau stérile et rangement du matériel

- Mettre les lunettes de protection et les gants
- Déposer le support de sonde dans le bocal de rinçage final
- Verser la quantité nécessaire d'eau stérile (2 litres) dans le bocal en veillant à remplir le support de sonde
- Retirer la sonde du bocal de désinfection
- Immerger la sonde dans le bocal contenant l'eau stérile pendant au moins 1mn
- Renouveler l'eau stérile et répéter la phase d'immersion à 2 reprises (3 x 1 min d'immersion dans l'eau stérile au total)
- Retirer la sonde de l'eau de rinçage
- Sécher la sonde avec une lingette sèche à usage unique
- Ranger la sonde sur le support de l'échographe
- Retirer le support de sonde du bocal de rinçage, le rincer à l'eau courante, le sécher au moyen d'un chiffon non pelucheux et le ranger en lieu propre
- Eliminer l'eau de rinçage, rincer le bocal de rinçage à l'eau courante, le sécher au moyen d'un chiffon non pelucheux et le ranger en lieu propre
- Couvrir le bocal de désinfection contenant **CIDEX® OPA** avec son couvercle et le déposer en lieu sûr
- Retirer les gants et se laver les mains à l'eau et au savon
- Retirer les lunettes de protection

#### Elimination de **CIDEX® OPA** aux 14 jours ou plus selon la concentration

- Mettre les lunettes de protection et les gants
- Retirer le support de sonde du bocal de désinfection, le rincer à l'eau courante et le sécher au moyen d'un chiffon non pelucheux
- Eliminer **CIDEX® OPA** dans un bidon pour déchets aqueux RAFA C18487 (une fois le bidon plein, le déposer MAT 02 – Cour interne), rincer le bocal à l'eau courante et le sécher au moyen d'un chiffon non pelucheux
- Retirer les gants et se laver les mains à l'eau et au savon
- Retirer les lunettes de protection

