

Coproculture



Données techniques

Conseils patients / Conseils officinal

Résultats et normes



Données Techniques

Définition

La coproculture est l'analyse bactériologique des selles, le plus souvent prescrite dans un contexte de diarrhée. Elle ne doit pas être systématique mais plutôt réservée aux cas de diarrhée chronique, contrôle après traitement d'une diarrhée bactérienne ou cas résistants au traitement inhabituel (contexte).

Du fait du grand nombre de diarrhées d'origine virale, notamment chez l'enfant, en pays tempérés comme en France, la coproculture ne constitue pas un examen d'urgence (sauf diarrhée profuse avec altération de l'état général).

Méthode

Examen microscopique direct des selles (à l'état frais ou après coloration) puis une mise en culture.

Mise en culture avec idéalement ensemencement dans les deux heures après le recueil ou conservation à 4 °C pendant 12 heures.

Techniques de coproculture avec milieux de culture sélectifs pour la recherche systématique de *Salmonella-Shigella*, *Campylobacter* et *Yersinia enterocolitica*.

Recherche de *Clostridium difficile* par la mise en évidence de l'effet cytopathique d'un filtrat de selles associée à la culture bactériologique et à la recherche du pouvoir toxigène de la souche isolée. Techniques immuno-enzymatiques possibles également.

Antibiogramme

Indications

Indications ¹

- Il n'y a pas lieu de prescrire une coproculture en cas de diarrhée chronique, sauf chez les malades immunodéprimés.
- En cas de diarrhée aiguë, la prescription d'une coproculture ne sera envisagée qu'après avoir éliminé par l'interrogatoire une cause non infectieuse de diarrhées aiguës.
- Une coproculture standard en spécifiant sur la demande « avec recherche de *Campylobacter* » et éventuellement de *Yersinia* doit être prescrite en cas de diarrhée aiguë dans les situations suivantes:
 - diarrhée hémorragique ou syndrome dysentérique,

INFORMATIONS DE PUBLICATION

Source : Médecin des Hôpitaux - Praticien Hospitalier ; Urgences médico-chirurgicales et judiciaires, SMUR; Hôtel-Dieu-Cochin (Paris); Université Paris Descartes

Créé le : 19/01/2010 | Mis à jour le : 22/03/2010

- signes cliniques de gravité,
- terrain fragile (grand âge, insuffisance rénale, valve cardiaque, immunodépression),
- diarrhée aiguë persistant plus de trois jours,
- forte probabilité d'avoir une diarrhée aiguë d'origine bactérienne,
- toxi-infection alimentaire collective.

Une coproculture orientée ou une recherche de toxines de *C. difficile* doit être prescrite en cas de diarrhée aiguë dans les situations suivantes:

- retour d'un pays tropical (diarrhée du voyageur) lorsqu'un traitement probabilistique n'est pas instauré et si la coproculture standard est négative,
- syndrome cholériforme au retour d'un pays situé dans une zone tropicale humide,
- diarrhée liquide puis hémorragique lorsque la coproculture standard est négative,
- diarrhée aiguë survenue au cours ou au décours (deux mois) d'une antibiothérapie : la recherche dans les selles de toxines de *C. difficile* doit être prescrite en cas de diarrhée aiguë persistant plus de 48 heures après l'arrêt des antibiotiques, lorsque l'arrêt des antibiotiques n'est pas envisageable, la diarrhée sévère ou survenant sur un terrain fragile.



Conseils patients / Conseil officinal

Préparation à l'examen

Aucune préparation

Conditions de l'examen

- Selles à recueillir dès émission dans un récipient propre (fourni par le laboratoire d'analyses de biologie médicale (LABM)) ;
- Fragment du volume d'une noix prélevé à l'aide d'une spatule ou d'un flacon cuillère puis transféré dans un pot stérile
- Ecouvillonnage rectal chez le nourrisson et le petit enfant.
- Le prélèvement doit être immédiatement acheminé au laboratoire ou conservé au maximum une nuit à + 4°C.



Résultats et Normes

Normes

- Densité importante de la flore normale: 10¹² bactéries/g de selles et plus de 400 espèces, équilibre entre bactéries Gram+ et bactéries Gram-
- La présence de bactéries, y compris staphylocoques, est normale. Ces bactéries sont très souvent présentes dans les selles sans pour autant être pathogènes.

Variations

Quatre agents bactériens sont communément rencontrés en France : les *Salmonella*, les *Shigella*, les

INFORMATIONS DE PUBLICATION

Source : Médecin des Hôpitaux - Praticien Hospitalier ; Urgences médico-chirurgicales et judiciaires, SMUR; Hôtel-Dieu-Cochin (Paris); Université Paris Descartes

Créé le : 19/01/2010 | Mis à jour le : 22/03/2010

Campylobacter, les *Yersinia enterocolitica*. Les *rotavirus* sont actuellement recherchés facilement et des recherches particulières (*Clostridium difficile*, *Aeromonas*,...) ou dans un contexte de toxi-infection alimentaire (*S. aureus*) peuvent être réalisées.

Exemple de la diarrhée sous antibiotiques

- Episodes de diarrhées bénignes fréquents, cédant généralement en 48 heures; pas de fièvre ni altération de l'état général (AEG).
- En cas de fièvre et/ou AEG , il faut rechercher une infection par *Clostridium difficile* dans les selles: recherche de toxine de *Clostridium difficile* par une méthode immuno-enzymatique (en l'absence de facteurs de risque).

¹ Indications des examens de selles chez l'adulte. Recommandations pour la pratique clinique. Gastroenterol Clin Biol 2003;27:627-642

Date de création et de mise en ligne de la fiche : 19-01-2010.

Les éléments d'informations et conseils qui y figurent sont d'ordre général et ne sont pas exhaustifs. Ils ne peuvent se substituer au diagnostic et aux conseils du pharmacien adaptés à la situation du patient. Le pharmacien est entièrement responsable de l'usage et des interprétations qu'il fait des informations qu'il consulte et des conseils qu'il en déduit ou des actes qu'il effectue. En conséquence, l'utilisateur des fiches s'interdit de mettre OCP et l'auteur en cause pour un litige qui serait né de l'exploitation de ces éléments d'information et conseils.

© OCP - 2008

INFORMATIONS DE PUBLICATION

Source : Médecin des Hôpitaux - Praticien Hospitalier ; Urgences médico-chirurgicales et judiciaires, SMUR; Hôtel-Dieu-Cochin (Paris); Université Paris Descartes

Créé le : 19/01/2010 | Mis à jour le : 22/03/2010