



La culture du cathéter est recommandée en cas du retrait du matériel dans un contexte de suspicion de bactériémie / candidémie liée au cathéter (BCLC). Elle n'est pas recommandée à titre systématique.

Le prélèvement sera réalisé, si possible, avant de débiter un traitement antimicrobien local ou général, à la phase aigüe de la maladie.

Consommable nécessaire :

- Flacon stérile

Prélèvement :

Les prélèvements doivent être pratiqués avec le maximum d'asepsie afin de **limiter la contamination par la flore commensale cutanée.**

Méthode quantitative de Cleri simplifiée, dite méthode BRUN-BUISSON :

Transmettre les 5 derniers cm de l'extrémité distale pour les cathéters longs, ou la totalité de la partie insérée pour les cathéters courts, dans un flacon stérile.

Identifier l'échantillon avec Nom, Prénom, Date De Naissance.

Noter la **date, l'heure** du prélèvement et **les renseignements cliniques et thérapeutiques.**

- Signes généraux : Fièvre ?
- Signes locaux : Inflammation, écoulement purulent au point d'insertion ?
- S'agit-il d'un examen prescrit après un traitement antibiotique ? Si Oui, Lequel ? Débuté le ? Arrêté le ?
- S'agit-il d'un examen prescrit en cours de traitement antibiotique ? Si Oui, Lequel ? Depuis le ?
- Le médecin a-t'il prescrit un traitement antibiotique à commencer après le prélèvement ? Si Oui, lequel ? Pendant combien de jours ?

Principe du différentiel du délai de positivité (DDP) :

Le diagnostic de BCLC peut être posé en associant hémocultures périphériques et hémocultures sur cathéter.

- Comparaison de l'abondance bactérienne dans le sang en périphérie et dans le matériel (cathéter ou chambre).
- Si bactériémie liée au matériel, la même bactérie est retrouvée dans les 2 échantillons mais en plus grande quantité dans l'hémoculture prélevée sur matériel : celle-ci se positive au moins 2 h avant l'hémoculture périphérique.
- Méthode peu robuste car le pré analytique est difficilement maîtrisable (prélèvement en périphérie et sur matériel < 10 min, même volume de sang, incubation dans les 4h) et les performances plus faibles en cas d'infection à S aureus.
- Avantage : le matériel est laissé en place.