

## Le Laboratoire de Microbiologie

Les examens de A à Z

- **Cultures :**
  - **Décision de mise en culture**
  - **Choix des milieux (solides et liquides)**
    - Fonction de ce que l'on attend
    - Fonction de ce que l'on a vu
  - **Incubation :**
    - Atmosphère
    - Température

## Le Laboratoire de Microbiologie

Les examens de A à Z

- **Lecture des boîtes à 24 heures :**
  - Colorations
  - Tests d'orientation
  - Identification
  - Antibiogramme
- **2<sup>ème</sup> incubation**
  - lecture des tests
  - identification
  - sensibilité des bactéries

## Le Laboratoire de Microbiologie

### Les examens de A à Z

#### ➤ Gestion des données :

##### ┆ liens clinico-biologiques

➤ à toutes les étapes : confrontation

➤ rentrée des données

➤ envoi des résultats

##### ┆ conservation des données

## ECBU

#### ┆ Recueil

##### ➤ cas général

✓ toilette antiseptique soigneuse

✓ urine du milieu du jet

##### ➤ cas particuliers

✓ sonde à demeure : après clampage

✓ nourrisson : pose de poche < 1 heure

✓ sondage aller-retour

##### ┆ récipient stérile

## ECBU

### Transport

- cas général : envoi sélectif
  - bandelette urinaire
  - leucocytes et/ou nitrites : envoi au laboratoire
- cas particulier : envoi systématique
  - Néphrologie
  - Hémato-Cancéro
  - à la demande du clinicien

### Acheminement rapide

- si délai : 4°C

## Coprocultures

Principaux micro-organismes responsables de diarrhées

### Bactéries :

- ✓ *Salmonella*, *Shigella*, *Campylobacter*, *Yersinia*, *E. coli*, *Vibrio*, *Aeromonas*,  
*Staphylococcus*, *Bacillus*, *Clostridium*

### Virus :

- ✓ *Rotavirus*, *Adenovirus*, *Astrovirus*, *Calicivirus*, *Coronavirus*

### Parasites :

- ✓ Amibes, *Giardia*, *Cryptosporidium*, *Shistosoma*,  
*Ancylostoma*, ...

## Coprocultures

La coproculture se pratique sur des selles liquides, molles, glaireuses ou hémorragiques ou sur indications très précises sur des selles solides.

### Précisions élémentaires

- 1°- Recherches virales
- 2°- Recherches parasitaires (3 selles)
- 3°- Recherches bactériennes

## Coprocultures

### Renseignements indispensables

- ✓ Voyages récents
- ✓ Diarrhées post-antibiotiques
- ✓ Toxi-infections alimentaires collectives (TIAC)
- ✓ Syndrome hémolytique et urémique (SHU)
- ✓ Malades immunodéprimés : recherches particulières
- ✓ Colonisation par des BMR
- ✓ Portage chez le personnel de restauration

## Coprocultures

Après 4 jours d'hospitalisation :

☞ Ne plus demander de recherche de coproculture bactérienne standard

☞ Si antibiothérapie :

☞ Recherche de la toxine de *Clostridium difficile*

## Hémocultures

Réaliser un prélèvement de qualité

☐ Éviter les contaminants de la peau ou de l'environnement

☞ Cf Classeur d'hygiène

☐ Travailler en sécurité pour vous !

Respecter les volumes de sang à prélever

☞ 10 ml par flacon

1 hémoculture :

☞ flacon aérobie + 1 flacon anaérobie

## Hémocultures

### Étiquetage correct

- ✓ Étiquette patient
- ✓ Étiquette service
- ✓ Date et Heure
- ✓ Préciser KT/périphérique si besoin

2 à 3 hémocultures par 24 heures suffisent

Contacter le laboratoire avant de re-prélever

Impératif : signaler les situations particulières

- ✓ Endocardites
- ✓ Brucellose
- ✓ Mycobactéries

## Hémocultures

Aux heures d'ouverture du laboratoire :

- ✓ Porter les flacons de suite au laboratoire
- ✓ À température ambiante

En dehors des heures ouvrables :

- ✓ placer les flacons dans l'étuve à 37°C la plus proche de votre service

Ne pas téléphoner pour demander l'examen direct

Les hémocultures positives sont téléphonées systématiquement

# La sérologie

## Principe :

- Infection
- Réponse de l'organisme
- Production d'anticorps (Ac)
- Trace dans l'organisme
- Prélèvement de sérum
- Mise en évidence de ces Ac

# La sérologie

## Intérêts :

- ✓ Quand le diagnostic classique n'est pas facile
- ✓ Quand l'infection est guérie !
- ✓ Quand prélèvement "trop invasif"
- ✓ Facile de prélever du sang

# La sérologie

## Inconvénients :

- Interprétation parfois difficile
- Deux sérum à 15 jours d'intervalle
  - Résultats pas immédiats
- N'existe pas pour toute les infections
- Méthodes pas toujours bien standardisées

# La sérologie

## Sérologies

### peu ou pas utiles

Staphylocoques  
Bordetella  
Campylobacter  
Pasteurella  
Shigella  
Gonocoque  
Mycobactéries

### utiles

Lyme  
Brucellose  
Chlamydia  
Légionellose  
Leptospirose  
Syphilis  
Streptococcies ...