

Role d'autoclave ?
Etat frais, renseignements
colorants de Gramme ?
Réalisation AntibioG

Définito

coproscopie ?

Grotte épaisse ?

identificatio Candida-A ?

les Types lésionnels de

Role → Acide-A
→ Sulf de Zn

Technique de Flottaison

examen de TP de Bactérie.

Mai 2010.

- Citer un appareil de stérilisation pour chacun des 2 éléments suivants:
 - les milieux de culture.
 - Les matériaux de labo.
- 1- quel est le milieu spécifique pour l'antibiogramme?
- La coloration de gram concerne quel élément de la bactérie?

examen de T.P. de parasito.

Mai 2010.

- 1- Citer les méthodes qui permettent de mettre en évidence les parasites dans les selles et le but de chacune d'elles.
- 2- différence entre ascaris et Ténia.
- 3- dessiner 2 formes de (P).
- 3- Décrivez le protocole de la goutte épaisse.

L'examen de T.P de parasit

21 juin 2009.

- ① - Citer un parasite intra-érythrocytaire et la maladie qu'elle provoque.
- ② - Schéma d'un parasite intra érythrocytaire.
- ③ - Les étapes de la copro-culture.
- ④ - Rôle de $ZnSO_4$.
- ⑤ - Diagnostic biologique des mycoses.

L'examen de T.P de Bactérie

- ① - À quoi sert l'huile à immersion?
- ② - Les étapes de l'antibiogramme.
- ③ - Les étapes de la coloration de gram.
- ④ - pourquoi il existe des bactéries gram (+) et d'autres sont gram (-).
- ⑤ - intérêt de l'antibiogramme
- ⑥ - Les étapes de la coloration simple.
- ⑦ - Différence entre stérilisation et décontamination.

EXN. DE TP

Le micro...

1- Citez le ou les rôle(s) d'un autoclave, quel est le temps et la température nécessaires pour réaliser cet objectif?

2- Une colonie bactérienne est soumise à un examen à l'état frais: Selon vous, quels renseignements nous rapporte cet examen?

3- Pour réaliser une coloration de Gram:

1. Citez les différentes étapes de cet examen (à partir de la culture)?

2. Pourquoi certaines bactéries sont Gram (+) et d'autres Gram (-)?

4- On réalise un antibiogramme standard:

1. Quel milieu de culture utilise-t-on?

2. comment peut-on savoir si une souche bactérienne est sensible?

3. Quelles sont les limites (in vivo) d'un antibiogramme?

5. citez les ≠ appareils de stérilisation?

6. l'EXN. de l'état frais sert à quoi?

7. quelles sont les ≠ épreuves sérologiques pour l'ide de la brucellose?

8. Les principales ≠ enties gram ⊕ et ⊖

9. microscopie électronique d'1 B?

I/ EXAMEN DE TP DE BACTÉRIO

27/05/2007

①. Citer l'appareil et le principe de la décontamination par la chaleur humide.

②. Dans quelle manipulation utilise-t-on le milieu Muller Hinton additionné de sang frais?

③. La coloration de gram concerne :

- La paroi
- Le cytoplasme.
- La spore.
- Les trois.

④. L'état frais nous permet de mettre en évidence :

- La mobilité.
- La forme de la bactérie.
- La taille de la bactérie.

⑤. Citer les principaux milieux de culture que vous connaissez (citer au moins trois).

* - - - - -

* - - - - -


* - - - - -

Parasitologie

①

- Un Parasite intraérythrocytaire. = Plasmodium
- Maladie qu'elle provoque: la Paludisme.

② Schéma d'un Parasite intra-érythrocytaire

- Plasmodium falciparum .  Corp en resacc.

③ - Les étapes de la Coproculture.

est un examen parasitologique des selles permet de diagnostiquer les Parasites intestinaux, il comprend 2 étapes:

- Méthode directe: d'un fragment de selles étalé sur une lame permet de mettre en évidence les formes végétaives.
- Méthode de Concentrat°: permettant de multiplier des chances de retrouver un Parasite (kystes, larve, œufs) elle comprend les étapes suivantes

- Technique de Sédimentat°

Après le mélange des selles avec l'eau, on laisse sédimenter quelque temps, les œufs lourds se retrouvent concentrés dans le sédiment. . . observe au microscope.

④ Rôle de $ZnSO_4$ = Zinc de Sulfate.

Avantage: Concentre très bien les kystes de giardia
Inconvénient: Remonte importante de débit Stimulation importante des larves (Perturbe Bep la lecture).

⑧ - Différence entre milieu de culture solide et milieu de culture liquide.

EXAMEN DE TP DE PARASITO

2000/2001

l'intérêt de la coproculture.

l'intérêt de $ZnSO_4$.

1. Quelles sont les deux méthodes physico-chimiques utilisées de la coproculture ?

et laquelle entre elles utilise l'éther et l'acide acétique ?

2. Quelle est l'indication de l'éther et l'acide acétique ?

3. pourquoi on laisse la boîte de culture reposer 7 à 10 j dans une température entre 18° et 25°C.

4. A quoi sert le scotch test ?

5. citer trois (03) parasites du sang et déterminer les maladies qu'elles provoquent ?

6. différence entre frottis et goutte épaisse.

EXAMEN DE TP DE PARASITO

2001/2002

① - Dans la goutte épaisse :
a/ deux étapes sont essentielles, lesquels ?

b/ Quel est le but de chacun

c/ Quels sont les parasites me.

d/ Quel est le mode de contamination pour chacun ?

② - Quel est le mode de développement des spores sur la peau ?

③ - Quelles sont les lésions provoquées par le développement des dermatophytes sur les poils ?

Bactériologie

1. Les ensémençeurs.
2. Les 04 étapes de l'obtention de Gram et quelle est l'étape différentielle?
3. L'antibiogramme à partir de la lecture.
4. Le rôle de l'étape bactériologique

Parasitologie

1. Le rôle de : l'acide acétique, Méthanol, Giemsa
2. Microscopie : E. Macroscopique E. Microscopique
- 3.
4. Technique de la goutte épaisse.
5. Quels sont les parasites étudiés par :
 - la triple centrifugation
 - Leucoconcentration.
 - la microcentrifugation.

après lavage

puis on vas rincé par l'eau de robiné par l'eau distillé
par l'eau de robiné et on a un pH acide.

On utilise peu de lamelles.

extrémité et la queue

Observation des hematies infecte est au milieu de la
lamelle pour éviter la superposition des hematies qui se
trouve au milieu.

si technique de la goutte épaisse:
le fait rotation détruit la hematie et la fixe + clabrot

fixe par: MG ou méthanol.

1^{ère} - triplacentrifugation.

Tripantogone: ~~trichomonas~~

maladie tripantogonose

tube à cavi - sang de la veine (prélevement
stérile) → centrifugation (1000 tour par 1 min) → 1^{ère}
2^{ème} → 2000 tours par 1 min - 3^{ème} → 3000 tours par 1 min
(recupère le kilot à chaque centrifugation).

2^{ème} = leucoconcentration

les parasites qui sont en train avec les globules
blancs.

- centrifugation → un anneau blanchâtre entre
le kilot et surmargent

la recherche de schamania et toxoplasme.
l'observation à l'anneau blanchâtre.

3^{ème} = microcentrifugation: pour la microflore

l'observation à 10⁰⁰⁰ sur nageant.

→ la virulence = est une notion quantitative

→ le pouvoir pathogène: est une notion qualitative.

Coproscopie

1701 de parasitologie

Proscopie : (méthode direct)

la recherche d'un parasite de la matière fécale (sels)

70% du parasite sont des parasite de tube digestif (la sérologie → méthode indirect)

examen macroscopie (1)
examen microscopie (2)

macroscopie :

à l'œil nu

consistance, la couleur, la présence de sang...
c'est la mise en évidence de parasite lui-même

conseils :

- régime faible à fibre
- évité les foies
- arrêté les médicaments.

microscopie :

chaque parasite a une technique spécifique pour être mis en évidence

Technique 1 à l'état frais pour les amibes (protozoaire)

la coloration au lugole : (examen à l'état frais)

- prend l'échantillon
- " une lame
- une pose une moignée de la matière puis en dépose la lamelle puis
- si il y'a une présence d'amibe on va retrouver des noyaux (1 à 4) (d'une forme kistique ou d'une coloration brun.
- pour les helminthes : (motozoaire)
les helminthes

on utilise de sell de

la virulence: est une notion quantitative

le pouvoir pathogène: est une notion qualitative

TP N°2 du parasitologie

(parasite du sang)

paludisme

paludisme : il est intra^{erc} c'est va occuper une G
le vecteur du paludisme → moustique, présente
la femelle psk elle a besoin du sang pour ses œufs

les sporozoïte vont se migrer jusqu'au foie pour l'infecté
l'hépatocyte (30 min) (c'est la forme parasitaire la plus
mobile)

et il va se multiplier au niveau du foie → trophozoïte
le temp de ~~multiplication~~ maturation est de 15 jours.

après 15 jours on donne chignon qui contient des
macrophages / il vas éclater et libéré les macrogamètes
qui vont attaquer les ~~macrophages~~ hématie

Cycle exoerythrocytaire

stygomure : 48 h. (multiplication au niveau
des hématie sous forme de trophozoïte
après on a un éclatement des hématie et
libération de plasmodium (c'est le moment de
pic thermique).

immédiatement 1) technique frutti étalé & séché coloré
ictérale : c'est de faire le prélèvement au moment de
pic thermique.

coloration : HGG → couleur bleu violet

(2) fixé les
hématie

(3) coloré les
hématie

(2) 2 à 3 min pour fixation.

(3) coloration

TP n°2 en parasitologie

Le paludisme

- ⇒ 30 min = passage de l'extérieur vers l'hépatocyte.
- ⇒ 7 à 15 jrs au m de l'hépatocyte.
- ⇒ 48h au m des hématies.

1^{ère} méthode :

* frottis sq (goutte étalée + séchage)

* Coloration MG (pour la fixation et le début de la coloration)
3 gouttes ds 3 ml d'eau distillée par le méthanol = 3 min.

* 45 min de repos (lame horizontale ou verticale frottis en dessous)

* Rincer par l'eau du robinet (l'eau distillée est + acide, que

* Coloration Giemsa + rinçage. l'eau de robinet ⇒ l'acidité peut tuer les P) puis sécher à une température ambiante.

* Observation microscopique (de las extrémités, car le centre est + dense + huble d'immersion queue du frottis)

2^{ème} méthode : "la goutte épaisse" = maximum d'éléments sur une petite surface.

* goutte ⇒ mvt de rotation pour éclater les hématies et les P) vont être fixés

* séchage de l'étoffe 5 à 30 min ou 12 à 24h à l'air.

* on émerge la lame ds l'eau du robinet (5 à 10 min)

* Il y a disparition du magma sq.

* fixation par le méthanol

* Coloration

* Observation = juste le P)

Autres méthodes :

La triple centrifugation (Trypanosomes) : Tube hépariné

- ⇒ 1000 Tours } ⇒ surnageant
- ⇒ 2000 Tours } 1 à 2 min ⇒ surnageant
- ⇒ 3000 Tours } ⇒ culot (Trypanosomes).

TP N°1 de Bactériologie

I prélèvement

- sang
- frotte
- sel
- urine ...

condition :

- travailler avec un matériel stérile
- port de gants, le main propre

remarque

- la analyse microbiologique est le moyen pour diagnostiquer et après pour le choix de l'antibiotique.

- microbiologie le but est de identifier le micro.
- ensemencement : introduction d'un micro-organisme pur qui se peut se multiplier
- la plaque se chauffe très vite et se refroidit très vite

II la concentration

- cône de pléthine
- pipete pasteur
- écouvillon

III incubation

- à l'aide d'un app incubateur
- température idéal : 37 °C pour la bactérie est produit d'un être humain
- temp : 18 à 26 °C

remarque :

desinfecté : c'est pour un endroit déjà propre


decontaminé : c'est pour un endroit qu'on est sûr qu'il est contaminé.

• la hcuide : app pour manipuler les Bactérie pathogène.

matériel de stérilisation :

- le four pasteur stérilise : chaleur sèche un peu le milieu de culture.

- autoclave : stérilise le milieu de culture ~~autoclave~~ cocôte à ~~120~~ 120°.

le rôle 
→ stérilise.
→ decontamine

remarque :

on peut jamais decontaminé et desinfecté au même temp.

FN: 01 Bactéro le 20/11/2012

Steriliser: Destruct° des germes par des procédés physiques (chaleur, ou chimique (antiseptiques)).

Décontaminer: Diminuer ou faire disparaître les effets d'une contamination c-à-d d'un germe.

Désinfecter: Détruire les germes en général.

Sec Berzen: Expose de chaleur (T autour de 121° autour \Rightarrow chp d'aseptie 30 min)

Ensemencer: introduire un microorganisme ds 1 milieu de culture pr qu'il y prolifère.

Prelever \longrightarrow ensement.

} Sg
} nasal
} urine.....

Steriliser avec chaleur:

sèche

(Four pasteur)
[175 et 180°C, 30 min]
matériel acier, verrerie)

Humide. (st. physique)
avec = Autoclave \rightarrow st
(120°, 15')

Examineurs: - usage de platine (il faut le flamber après manip)
(refroidissent et rechauff vite)
- pipette de pasteur.
- ...
ne l'oublier pas

② La leucocentrifugation = on va concentrer les leucocytes

Tube capillaire (Leichmaniore, Toxoplasme)

⇒ 3000 Tours (2 à 3 min) :

}	surnageant jaune
	anneau blanchâtre
	culot rouge

on scie le tube pour récupérer l'anneau
observation microscopique

③ La microcentrifugation = "microtube"

3000 Tour (2 à 3 min) ⇒ récupération du culot
spécifique pour les "phylères" ⇒ ⊕ du plasma.

— pour l'observation à 100 on utilise l'huile d'immersion pour
rasser les fais lumineux (l'image sera + nette).

— Une goutte d'huile ⇒ on l'écrase par l'objectif pour la faire étaler

Technique 2. (concentration)

A. Flocculation (floculation) (concentration)

- besoin de sèlle dense
- liq de sèlle + sulfate de zinc (mélange)
- filtration puis mettre ds un tube à essai
- on ajoute sulfate de zinc jusqu'à former un minisque ~~de sèlle~~
- (On va retrouver des anneaux blanchâtre)
- puis on met la lamelle
- On laisse 15 min

Pour les oeufs de Helminthe.

B. Sédimentation + séparation)

- Utiliser tube centrifuge
- prend le gram ajoute l'acide acétique
- mélange + filtre par remplie de le tube
- et ajoute l'éther et on pose ds la centrifugeuse (3000/min) pendant 2 à 3 min

Acide acétique : dégrader les sèlle minuscule
l'éther : dégraisage

On a formation de 2 phase $\left\{ \begin{array}{l} \text{ether} \\ \text{acide} \end{array} \right. \rightarrow$ anneaux

si est au fond à dernière goutte on trouve les oeufs

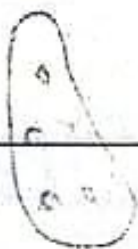
Technique 3 : à cause de la test
avec le matras avant nettoyage ^{par l'alcool} on applique
le sèlle sur l'anneau et on retire pour déposer
sur une lame

- sur de platine → voir l'ensemencement de la boîte de Petri
en zig-zag (au début l'ensemencement est serré) E
→ sur la boîte de Petri :
partie qui contient le milieu

Etuve bactériologique = donner une T° idéale pour les B
[incuber]. T° idéale et T° pour prolifération des B.

Hôte = système d'aspiration pour éviter le contamination.

Poire est plus susceptible
aux métastases qu'au des cancers primitifs



UNIVERSITE ABOU BEKR BELKAID TLEMCEM
FACULTE DE MEDECINE
DEPARTEMENT DE MEDECINE
PARASITOLOGIE
EXAMEN DE TP - 29/05/2007-

Nom :

Prenom :

Date de naissance :

1)- En coproscopie, l'examen direct passe par une analyse préliminaire ou d'orientation.

- Laquelle ?

- Définir cette étape.

- Quel est le but des techniques d'enrichissement ?

- Citer une technique

- L'une d'elles utilise de l'éther et de l'acide acétique à 5%. Quel est le rôle de chacune des solutions ?

- Certains parasites digestifs ne sont pas décelables dans les selles sauf dans de rares cas. De quel parasite s'agit-il ?

La maladie qu'il provoque

Technique utilisée pour sa mise en évidence

2)- Un individu présente une altération unguéale avec épaississement et jaunissement de l'ongle à la suite d'une contamination par un Dermatophyte.

- Citer le type lésionnel ?

- Citer brièvement les différentes étapes de démarche diagnostique biologique ?