Docteur A. BASSAID Maître-assistante en Parasitologie-Mycologie Faculté de Médecine d'Alger Cours de 3^{tms} année Médecine Année universitaire : 2016-2017

HISTOPLASMOSES

INTRODUCTION

- Les histoplasmoses, blastomycose, coccidioïdomycose et la paracoccidioïdomycose sont des mycoses causées par des championous dimorphiques
- -Les champignons dimorphiques existent sous deux formes (dimorphe) □ adaptation morphologique à l'environnement (température, nutriments) :
 - · forme filamenteuse = forme saprophytique
 - dans le milieu extérieur
 la forme infectante= conidies
 - obtenue en culture sur milieu usuel à 25-30°C.
 - forme levure =forme parasitaire
 - · dans les lésions humaines
 - obtenue en culture sur milieux spéciaux à 37°C
- Il n'y a pas de présence simultanée des deux formes dans les lésions (\neq Candida, \neq Malassezia).
 - Les histoplasmoses sont des mycoses causées par un champignon dimorphique, Histoplasma capsulatum:
 - ✓ forme levure « intramacrophagique chez l'homme»
 - ✓ et forme filamenteuse «culture, sol ».
- Il existe deux variantes :
- Il Histoplasma capsulatum variété capsulatum agent d'histoplasmose américaine (à petites formes) ou maladie de Darling
- Histoplasma capsulatum variété duboisii, agent de l'histoplasmose africaine (à grande forme).
 - · Ces deux histoplasmoses différent par :
 - leur répartition géographique.
 - leur symptomatologie clinique,
 - et l'aspect des levures in vivo.

Histoplasmose américaine (à petites formes)	Histoplasmose africaine (à grandes formes)
I/-Définition	
Mycose <u>opportuniste</u> causée par un champignon dimorphique <i>Histoplasma capsulatum</i> variété capsulatum: - cosmopolite, surtout le continent américa chez l'homme: levures de petite taille, 3 à 5 µm. C'est la forme la plus fréquente et la plus redoutable des histoplasmoses. Les patients séropositifs pour le VIH qui séjournent en zone d'endémie d'histoplasmose sont particulièrement exposés.	Mycose causée par un champignou dimorphique Histoplasma capsulatum variét duboisii : • en Afrique • chez Phomme : levures de grand taille, 6 à 15 µm. Cette mycose atteint surtout la peau, les os e les ganglions, elle ne semble pas êtr influencée par le VIH
II/-Epidém	iologie
2-1-Classification: Champignon dimorphique. 2-2-Habitat Sol: grottes, galeries, tunnels habités par chauves- souris, pigeonniers, lieux d'élevage intensif de volailles.	2-1-Classification: Champignon dimorphique. 2-2-Habitat Sol
2-3- Contamination Contamination par inhalation de spores aéroportées.	2-3- Contamination Elle est présumée aérienne sans exclure un origine transcutanée ou digestive.
2-4- Répartition géographique Distribution mondiale à l'exception de l'Europe. Elle est endémique en USA, l'Amérique centrale et du Sud, l'Afrique intertropicale, l'Afrique du Sud, l'Asie et l'Océanie (notamment la Nouvelle- Calédonie).	2-5-Répartition géographique Régions centrales de l'Afrique et Madagascar.
III/-Clir	ique
3-1-Les formes asymptomatiques sont les plus fréquentes. 3-2- Histoplasmose pulmonaire aiguë: en cas d'exposition peu importante au champignon. après 5 à 10 jours d'incubation: un syndrome pseudo grippal (fièvre, toux, dyspnée), adénopathies uni ou bilatérales, et images macro et micronodulaires à la radiographie thoracique. 3-3. Histoplasmose pulmonaire chronique; chez les sujets présentant une pathologie pulmonaire sous jacente. Toux, expectorations, hémoptysies, dyspnée.	Les lésions sont le plus souvent cutané (nodules) ou osseuses accompagné d'adénopathies. Les manifestations respiratoires sont rares. 3-1- Atteintes cutanées: papules ou nodul pédiculés. 3-2-Atteintes sous cutanées: abcès froid masses sous cutanées, adénopathies. 3-3-Atteintes sosseuses britques: colonne vertébrale (diagnostie différentiel av le mal de Pott) +++. Tout le système osseuse put être touché. 3-4) Atteintes viscérales Des localisations • pulmonaire, • hépatique (hépatomégalie),

3-4- une forme disséminée : de pronostic grave plusieurs semaines ou plusieurs mois, après la forme primitive, sur un terrain d'immunodéprimé : les suiets VIII positifs - a mapraissent des :

- lésions buccales: ulcère de la langue, du palais:
- lésions cutanées disséminées: papules, nodules ulcérohémorragiques :
- atteintes viscérales multiples: surrénale, digestive, hépatique...

 Dans sa forme disséminée, l'histoplasmose

Dans sa forme disséminée, l'histoplasmose américaine peut évoquer : une tuberculose, une leishmaniose viscérale et en Asie la pénicilliose à Penicillium marneffei.

- splénique (splénomégalie),
- et surrénalienne sont décrites.

L'histoplasmose à Histoplasma capsulatum variété duboisii simule sur le continent africain, une tuberculose, une lèpre et en cas de nodule isolé sur la peau ou le visage, un molluscum contagiosum.

IV/-Diagnostic

4-1-Interrogatoire:

Origine géographique Séjour en zone d'endémie

Signes cliniques

Histoire de la maladie

4-2-Prélèvements :

peau, muqueuses, sérosités, produits d'expectoration, ponction de moelle, lavage broncho-alvéolaire (LBA), Liquide céphale rachidien (LCR) et des produits de biopsies.

4-3- Examen direct :

Il met en évidence le champignon sous forme de petites levures. Après coloration MGG: levures intracellulaires de

3-5μm, colorées intensément en violet entourées d'un halo clair (membrane non colorée par le MGG) (figure 1).



Figure 1: Histoplasma capsulatum variété capsulatum (forme levure intramacrophagique) 4-4-Culture sur milieux Sabouraud à 25-30°C Le laboratoire doit être informé de la possibilité d'une histoplasmose.

Les cultures ne peuvent être faites que dans les

4-1-Interrogatoire:

Séjour en zone d'endémie Signes cliniques

Histoire de la maladie 4-2-Prélèvements :

nus sérosités ou des appositions de ganglions

4-3- Examen direct :

A l'état frais entre lame et lamelle ou après coloration MGG des frottis: présence de grandes formes de levures 6-15 µm, en forme de 8 (bourgeonnement à base étroite) avec une paroi en double contour (figure 2).



<u>Figure 2</u>: Histoplasma capsulatum variété duboisii (forme levure)

laboratoires agréés qui disposent d'une hotte de 4-4-Culture sur milieux Sabouraud à25sécurité

Macrosconie

En 10 jours, colonies blanches duveteuses.

Microscopie

Elle montre sur le mycélium des grosses spores échinulées (macroconidies) caractéristiques associées à des petites spores ou microconidies (figure 3)

Ces formes saprophytiques filamenteuses, très contaminantes représentent un réel danger pour le personnel des laboratoires.



Figure 3 : Histoplasma cansulatum (forme filamenteuse)

Remarque

La culture sur milieux spéciaux tel que BHI (Brain Heart Infusion) à 37°C produisent des petites levaree

4-5-Autres méthodes diagnostiques

Examen anatomopathologique.

Détection d'antigènes circulants.

Le diagnostic sérologique est réalisé uniquement dans les laboratoires spécialisés. Il est souvent négatif chez les patients immunodéprimés.

L'IDR à l'histoplasmine n'a d'intérêt que dans un cadre épidémiologique en zone d'endémie. PCR.

30°C

Histonlasma cansulatum Identique que variété cansulatum

Histoplasma capsulatum Identique que variété cansulatum

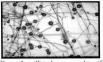


Figure 3 : Histoplasma capsulatum (forme filamenteuse)

Remarque

La culture sur milieux spéciaux tel que BHI (Brain Heart Infusion) à 37°C, produisent des grandes levures avec hourgeonnement à base átroita

4-5-Autres méthodes diagnostiques

Examen anatomopathologique Tests immunologiques la PCR

V/-Traitement

Les formes pulmonaires aigues isolées ou pauci symptomatiques guérissent habituellement spontanément

Les autres formes :

- Amphotéricine B
- Itraconazole

- -L'Amphotéricine B est la molécule de référence
 - -Le relais par un azolé : Itraconazole. -Le drainage permet de diminuer la charge
- fongique. Surveillances clinique et biologique.

La prévention serait nécessaire :

Protéger des personnes à risque

Réduire l'exposition des travailleurs à Histoplasma capsulatum.

Porter un équipement personnel de protection

Dénicher les colonies de chauves-souris ou d'oiseaux.