



11 bis quai de Turenne
44000 Nantes
02 40 20 33 20

Site internet : www.cours-galien.fr



"Le hasard ne favorise que les esprits préparés" Louis Pasteur

NOM :

VILLE :

Prénom :

Note sur : / 60

INTERNAT PHARMACIE

DOSSIER N°3

60 POINTS

Date : Samedi 10 mars 2012



Dossier n°3
- 1 -



Une jeune femme de 28 ans, héroïnomane est hospitalisée pour céphalées rebelles (s'intensifiant depuis quelques semaines), nausées, vomissements et lésions cutanées papulo-pustuleuses intéressant en particulier le visage. Il n'y a pas de raideur méningée perceptible. La température est à 38°C.

La sérologie revient positive pour le VIH-1. Une ponction lombaire est également réalisée : le LCR est clair ; glucorachie 2,2 mmol/L, protéinorachie 0,48 g/L, leucocytes : 70 éléments / mm³ avec formule lymphocytaire. Les examens bactériologiques et virologiques du LCR sont négatifs de même que la PCR toxoplasme.

1°) Que suspectez-vous ? Sur quel(s) argument(s) ?

2°) Quelles sont les voies de contamination possibles pour l'agent pathogène en cause ? Précisez le mode de contamination habituel.

3°) Décrivez les différentes étapes de l'examen du LCR et les résultats attendus.

4°) Proposez un bilan d'extension.

5°) Quel traitement proposez-vous ? Précisez la/les classe(s) pharmacologique(s) de la/des molécule(s) utilisée(s).





11 bis quai de Turenne
44000 Nantes
02 40 20 33 20

Site internet : www.cours-galien.fr



"Le hasard ne favorise que les esprits préparés" Louis Pasteur

CORRECTION

INTERNAT PHARMACIE

DOSSIER N°3

MYCOLOGIE

Date : Samedi 10 mars 2012



Correction dossier n°3

- 1 -



Une jeune femme de 28 ans, héroïnomane est hospitalisée pour céphalées rebelles (s'intensifiant depuis quelques semaines), nausées, vomissements et lésions cutanées papulo-pustuleuses intéressant en particulier le visage. Il n'y a pas de raideur méningée perceptible. La température est à 38°C.

La sérologie revient positive pour le VIH-1. Une ponction lombaire est également réalisée : le LCR est clair ; glucorachie 2,2 mmol/L, protéinorachie 0,48 g/L, leucocytes : 70 éléments / mm³ avec formule lymphocytaire. Les examens bactériologiques et virologiques du LCR sont négatifs de même que la PCR toxoplasme.

1°) Que suspectez-vous ? Sur quel(s) argument(s) ?

2°) Quelles sont les voies de contamination possibles pour l'agent pathogène en cause ? Précisez le mode de contamination habituel.

3°) Décrivez les différentes étapes de l'examen du LCR et les résultats attendus.

4°) Proposez un bilan d'extension.

5°) Quel traitement proposez-vous ? Précisez la/les classe(s) pharmacologique(s) de la/des molécule(s) utilisée(s).

1°) 12,5 points

On suspecte **une cryptococcose méningée et disséminée (1,5 points)** à *Cryptococcus neoformans* (1,5 points) révélant une infection par le VIH (1,5 points) au stade SIDA (1,5 points)

Arguments cliniques (0,25 point)

***syndrome méningé incomplet/dissocié** avec céphalées rebelles, fièvre, absence de raideur de la nuque (1 point). On remarque **le début progressif, insidieux** : intensification des céphalées, ... (0,5 point)

*manifestations cutanées de type papulo-pustules intéressant en particulier le visage (1 point)

Arguments biologiques (0,25 point)

***sérologie VIH-1 positive** (1 point)

*LCR **clair** avec 70 éléments **hyperprotéinorachie** (N : 0,15-0,3 g/L), **hypoglycorachie modérée** (N : 2,5-3,5 mmol/L), formule lymphocytaire ; **cytochimie peu perturbée** (1 point + 0,5 point pour les valeurs normales)

***Examens bactériologiques, virologiques et PCR toxoplasme négatifs** (1 point)



2°) 8 points

Voies de contamination possibles de *C. neoformans* (0,5 point)

***respiratoire (2 points)** par inhalation de blastospores (0,5 point) = mode de contamination **habituel** (1,5 point)

*traumatisme cutané (2 points)

C. neoformans est **une levure opportuniste (0,5 point)** et **ubiquitaire / saprophyte du milieu extérieur (0,5 point)** (**fientes d'oiseaux+++ (0,5 point)**)

3°) 13 points

Diagnostic mycologique (0,25 point)

***examen direct** au microscope

1 goutte **d'encre de Chine (1,5 point)** diluée + 1 goutte de LCR puis lame/lamelle
Recherche de levures encapsulées ; présence d'un halo + polymorphisme de taille

*culture

- en 3-5 j sur gélose de **Sabouraud sans actidione à 30-37°C (1,5 point)**, délai pouvant être parfois plus long (jusqu'à 3 semaines), colonies de **couleur beige**, très **muqueuses** de consistance **humide** et légèrement coulante (0,5 point)

- peut être négative malgré un examen direct positif (0,5 point)

*identification repose sur

- **La morphologie : présence d'une capsule (1,5 point)**, **absence de mycélium (0,5 point)**

- **Pousse à 37°C (1 point)**

- **Uréase positif en moins de 4H (1 point)**

- **Assimilation de différents hydrocarbures (auxanogramme) (0,5 point)**

Diagnostic immunologique (0,25 point)

Recherche d'ag circulants dans LCR (3 points)

Principe : agglutination de particules de latex (1 point) recouvertes d'Ac IgG de lapin anti-*Cryptococcus* capables de détecter les 4 sérotypes de cryptocoques



4°) 8 points

Bilan d'extension (0,5 points)

*hémocultures (1,5 point)

*antigénémie sur sérum (1,5 point)

*urines : culture (1 + 0,5 points)

*croûtes cutanées/pus (1 point) biopsies ; prélèvement par apposition sur lame : culture (0,5 point)

*LBA si signes pulmonaires, culture (0,5 point)

Les prélèvements doivent être conservés 3 semaines. (1 point)

5°) 8,5 points

Chez ce patient VIH+, le traitement repose sur (0,25 point)

*L'association amphotéricine B = (Fungizone, Ambisome) (0,5 point + 0,5 point si 2 noms = 1point) IV et flucytosine = Ancotil = 5FC = 5 Fluorocytosine (0,5 point + 0,5 point ; si 2 noms = 1point) (Per os ou IV) pendant 2 semaines minimum (0,5 point) jusqu'à disparition des signes cliniques et mycologiques (0,5 point)

(0,5 point) si voies d'administration précisées

*Puis relai par fluconazole = TRIFLUCAN (0,5 + 0,5 point) pendant 8 à 10 semaines (0,5 point)

Classes pharmacologiques (0,25 point)

Amphotéricine B = polyènes (1 point)

5FC = Pyrimidines (1 point)

Fluconazole = azolés/triazolés (1 point)

La correction sera revue et corrigée pour être sur 60 points. Je vous la ferai parvenir ultérieurement.

