

**EPREUVE DE DOSSIERS THERAPEUTIQUES ET BIOLOGIQUE****Dossier N°****Enoncé**

Madame S., 80 ans, diabétique, présente dans ses antécédents des polypes sigmoïdiens.

Au décours d'une chirurgie digestive lourde, une fistule de l'intestin grêle est diagnostiquée et fait l'objet d'une nouvelle intervention chirurgicale.

Du fait de complications infectieuses, un cathéter central est mis en place. Un traitement antibiotique probabiliste par ceftriaxone et métronidazole par voie injectable est instauré.

Un écoulement purulent de la fistule est prélevé.

Le résultat de l'examen de l'écoulement est :

" Présence de très nombreuses colonies de *Candida albicans* ".

**Questions****QUESTION N° 1 :**

Quels sont les éléments fongiques mis en évidence lors du diagnostic mycologique direct de *Candida albicans* ?

**Proposition de réponse**

- Levures, Blastospores +++
- Eventuellement pseudofilaments

**QUESTION N° 2 :**

Citer un milieu de culture habituellement utilisé en mycologie médicale pour isoler cette levure.

**Proposition de réponse**

Milieu de Sabouraud + antibiotique (chloramphénicol, gentamicine, ...)

Milieus chromogènes (ID albicans<sup>®</sup>, chromagar, ...)

**QUESTION N° 3 :**

Citer deux techniques actuelles permettant d'identifier *Candida albicans* à partir de la culture obtenue.

**Proposition de réponse**

- Spectrométrie de masse (MALDI-TOF)
- Assimilation des sucres et des bases azotées (auxanogrammes et zymogrammes : galeries d'identification)
- Agglutination de particules de latex (Bichrolatex<sup>®</sup>)

**QUESTION N° 4 :**

**EPREUVE DE DOSSIERS THERAPEUTIQUES ET BIOLOGIQUE****Dossier N°**

Quel examen biologique permet de révéler une dissémination de la candidose par voie sanguine ?

**Proposition de réponse**

Hémocultures (flacons pour recherche mycologique) à répéter plusieurs fois en cas de négativité

**QUESTION N° 5 :**

Citer trois antifongiques systémiques qui peuvent être prescrits chez cette patiente.

**Proposition de réponse**

- échinocandines : caspofungine, micafungine
- fluconazole
- amphotéricine B par voie IV
- voriconazole

**QUESTION N° 6 :**

Chez cette patiente, quel(s) est (sont) le(s) facteur(s) de risque de candidose ?

**Proposition de réponse**

Diabète  
Antibiothérapie à large spectre  
Cathéter central  
Chirurgie digestive lourde

**QUESTION N° 7 :**

Quelle est la classe thérapeutique de chaque antibiotique prescrit ?

**Proposition de réponse**

ceftriaxone : céphalosporines de 3<sup>ème</sup> génération  
métronidazole : nitro-imidazolés

**QUESTION N° 8 :**

Quelle est l'indication du métronidazole dans ce contexte ?

**Proposition de réponse**

Spectre d'activité : bactéries anaérobies d'origine digestive

