

Занятие 5

Классификация системных микозов. Морфо-биологические свойства возбудителей кокцидиоидоза, гистоплазмоза, бластомикоза, паракокцидиоидоза, патогенез, клинические признаки, диагностика, лечение и профилактика.

Цель занятия: Дать студентам информацию о морфо-биологических свойствах возбудителей системных микозов (кокцидиоидоз, гистоплазмоз, бластомикоз, паракокцидиоидоз), их экологии, патогенезе, клинических признаках, диагностике, лечении и профилактике заболеваний

План занятия:

Возбудители кокцидиоидоза, их морфо-биологические свойства, патогенез, клинические признаки заболевания, диагностика, лечение и профилактика.

Возбудители гистоплазмоза, их морфо-биологические свойства, патогенез, клинические признаки заболевания, диагностика, лечение и профилактика.

Возбудитель бластомикоза, морфо-биологические свойства, патогенез, клинические признаки заболевания, диагностика, лечение и профилактика.

Возбудители паракокцидиоидоза, их морфо-биологические свойства, патогенез, клинические признаки заболевания, диагностика, лечение и профилактика.

Возбудители системных микозов

Некоторые системные микозы – кокцидиоидоз, гистоплазмоз, бластомикоз и паракокцидиоидоз , встречающиеся в определенных географических областях, можно рассматривать как эндемические микозы.

Возбудители системных микозов – **диморфные грибы** , обитающие во внешней среде , преимущественно в почве, проникая в организм путем ингаляции, вызывают различные заболевания.

Первичный очаг в основном развивается в легких , в некоторых случаях заболевания носят системный характер. Заболевания не передаются от человека человеку, за исключением некоторых случаев.

Системные микозы

```
graph TD; A[Системные микозы] --> B[Гистоплазмоз]; A --> C[Бластомикоз]; A --> D[Кокцидиоидоз]; A --> E[Паракокцидиоидоз]; B --> B1["Histoplasma capsulatum<br/>H.dubosii"]; C --> C1[Blastomices dermatidis]; D --> D1[Coccidioides immitis]; E --> E1[Paracoccidioides brasiliensis];
```

Гистоплазмоз

**Histoplasma
capsulatum
H.dubosii**

Бластомикоз

**Blastomices
dermatidis**

Кокцидиоидоз

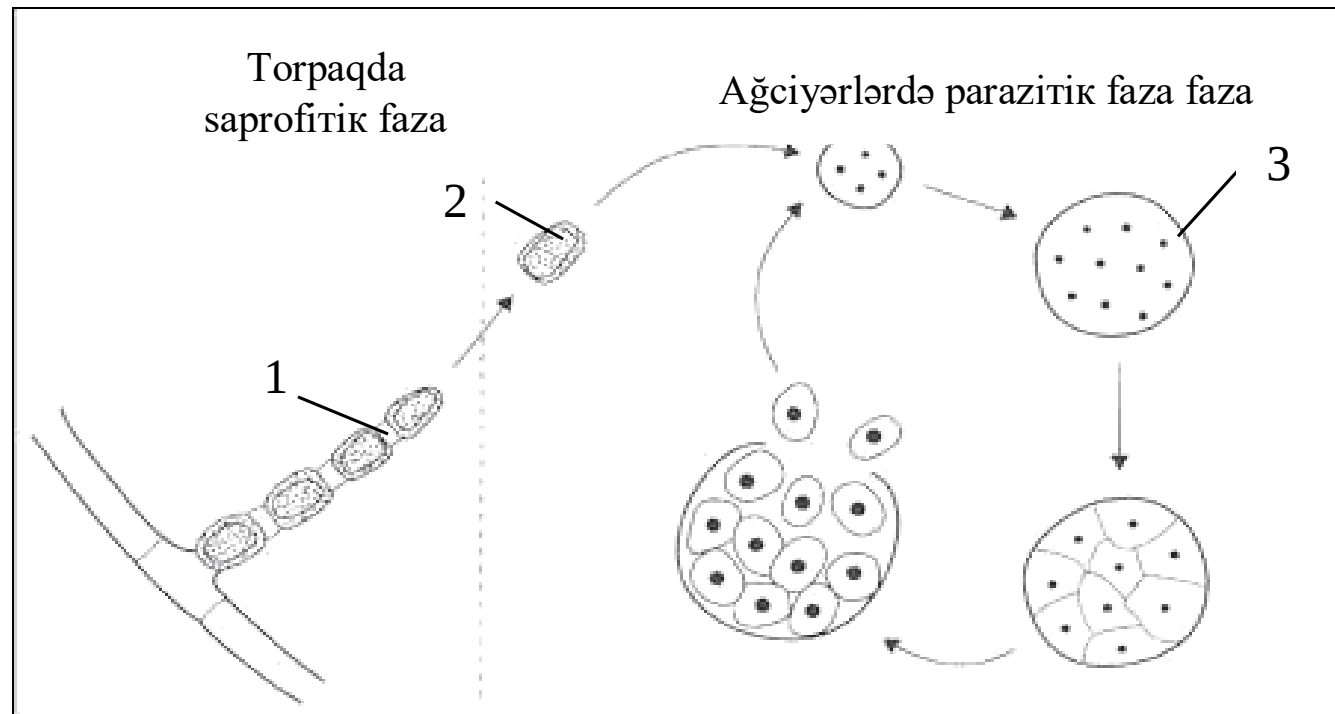
**Coccidioides
immitis**

Паракокцидиоидоз

**Paracoccidioides
brasiliensis**

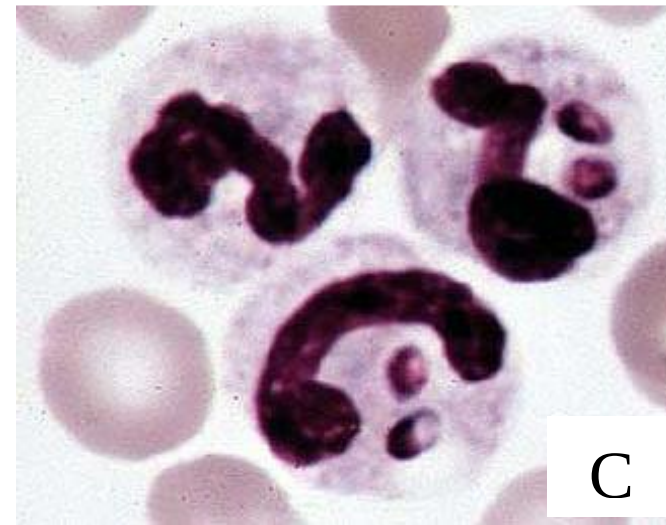
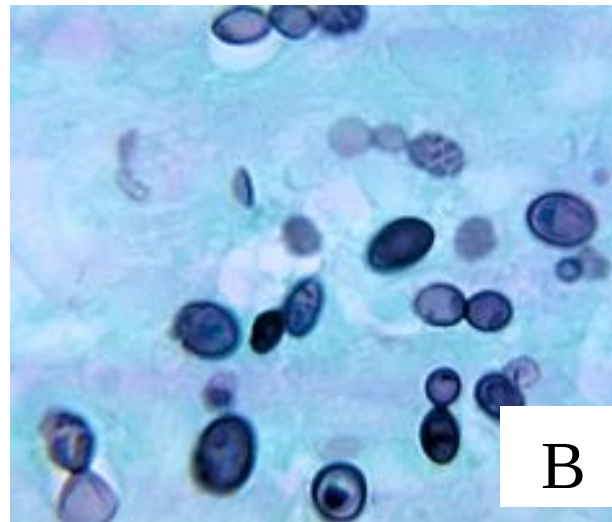
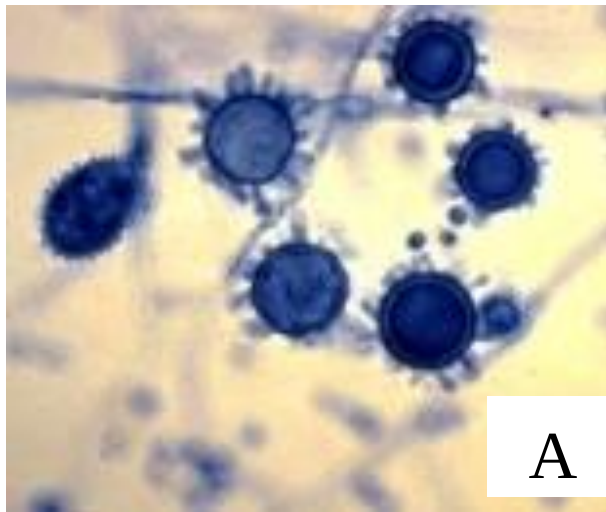
Возбудитель кокцидиоза

- Кокцидиоз , или кокцидиомикоз вызывают *Coccidioides immitis* и *Coccidioides posadasii*.



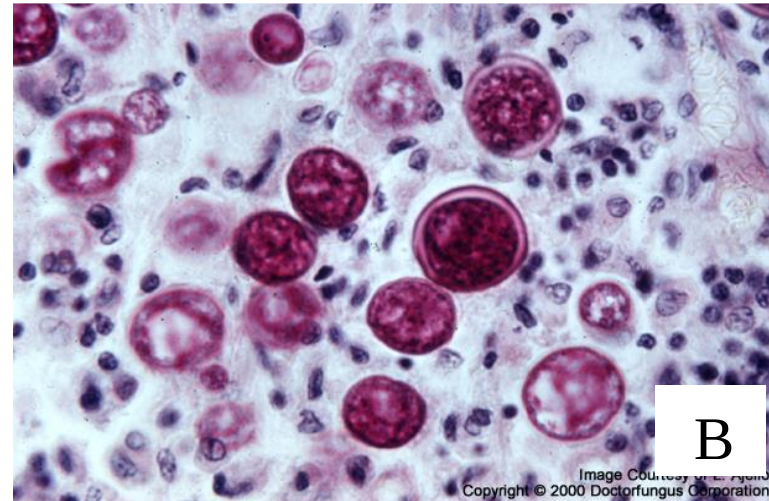
Возбудитель гистоплазмоза

- Американский гистоплазмоз вызывает *Histoplasma capsulatum*, который регистрируется в различных странах Америки. Биовар *H.capsulatum H.capsulatum var duboisii* является возбудителем африканского гистоплазмоза, регистрируемый только на Африканском континенте.



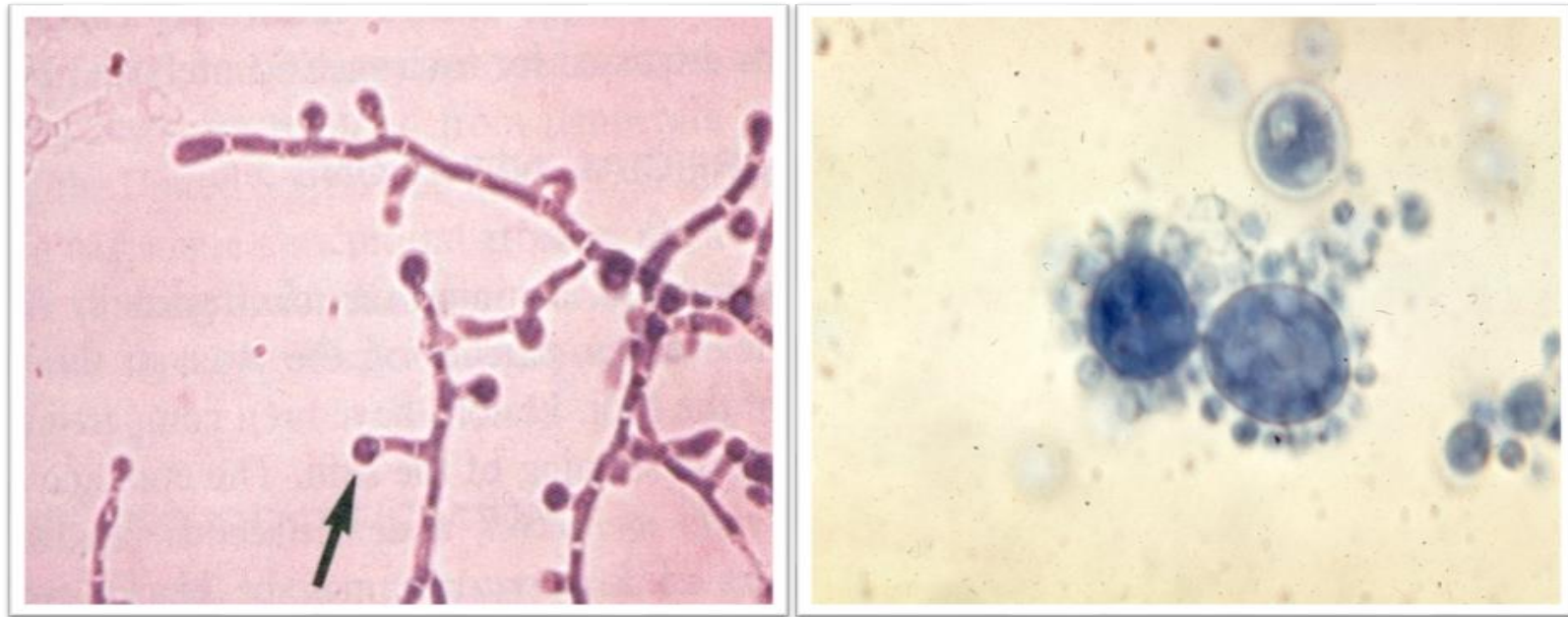
Возбудитель бластомикоза

- Бластомикоз , или североамериканский бластомикоз - эндемичный системный микоз, который встречается в США и Канаде. Заболевание также регистрируется в Южной Америке Азии и Африке. Возбудитель - *Blastomyces dermatitidis*, диморфный гриб, обитает в почве.



Возбудитель паракокцидиоидоза

Паракокцидиоз, или южноамериканский бластомикоз является системным эндемическим микозом, которое встречается в основном в Южной и Центральной Америке. Возбудитель – *Paracoccidioides brasiliensis* – это диморфный гриб, обитающий в почве.



Микробиологическая диагностика системных микозов

Применяются микроскопические, микологические, серологические и аллергические методы диагностики. Для исследования используются соответствующие материалы из мокроты, крови, кожных ран, гноя, мочи и внутренних органов.

Микроскопический метод основан на обнаружении тканевых форм возбудителей в исследуемых материалах. В материалах, окрашенных по методу Гимзы, а также в окрашенных гистологических образцах можно обнаружить мелкие дрожжеподобные клетки овальной формы.

Микологический метод. Патологические материалы культивируются в агаре Сабуро.

Серологический метод. В сыворотке крови определяются специфические антитела.

Аллергическая проба при некоторых микозах проводится путем подкожной инъекции соответствующего аллергена (гистоплазмин, кокцидиоидин).