



كلية : التربية للعلوم الصرفة

القسم : علوم الحياة

المرحلة: الدراسات العليا / ماجستير

أستاذ المادة : أ.م.د. فرقد حواس موسى

اسم المادة باللغة العربية : فطريات متقدم

اسم المادة باللغة الإنكليزية : **Advanced fungi**

اسم المحاضرة السابعة باللغة العربية: الفطريات التي تصيب الانسان

اسم المحاضرة السابعة باللغة الإنكليزية : **fungi in Human**

## محتوى المحاضرة السابعة

### الفطريات التي تصيب الانسان

توجد ملايين الأنواع من الفطريات، لكن بعض المئات منها يمكن أن تصيب الإنسان، ويمكن أن تسبب الفطريات العديد من الأمراض المختلفة بما في ذلك الربو، والحساسية، والطفح الجلدي، والتهابات الجلد والأظافر، والتهابات الرئة التي تشبه أعراضه أعراض الإنفلونزا أو السل.

سنتعرف في ما يأتي على أنواع الفطريات التي تصيب الإنسان:

أنواع الفطريات التي تصيب الإنسان :

#### 1. داء المبيضات (Candida)

داء المبيضات هي عدوى فطرية يمكن العثور عليها على الجلد، والأغشية المخاطية، وفي الأمعاء، يمكن أن يؤدي فرط نمو هذه الفطريات إلى ظهور مجموعة من الأعراض مرضية، مثل الآتي:

#### القلاع (Thrush)

يُطلق على داء المبيضات الذي يتطور في الفم أو الحلق اسم القلاع أو داء المبيضات الفموي البلعومي.

#### عدوى الخميرة (Yeast infection)

عادة ما يشار إلى داء المبيضات في المهبل بعدوى الخميرة وهي من أنواع الفطريات التي تصيب الإنسان بشكل كبير.

### داء المبيضات الغازي (Invasive candidiasis)

يمكن أن يتسبب النمو الزائد للفطريات بالإصابة بداء المبيضات المجتاح، وهو عدوى خطيرة يمكن أن تؤثر على الدم، والقلب، والدماغ، والعينين، والعظام، وأجزاء أخرى من الجسم.

يوجد أكثر من 20 نوع من الفطريات تسبب المبيضات، ولكن تحدث معظم العدوى نتيجة الأنواع الآتية:

الفطريات المبيضة (Candida albicans)

الفطريات المبيضة الحبيبية (Candida glabrata)

الفطريات المبيضة المرطية (Candida parapsilo)

الفطريات المبيضة المدارية (Candida Tropis)

2. المكورات الخفية (Cryptococcus)

توجد فطريات المكورات الخفية في التربة وغالبًا ما ترتبط بفضلات الطيور، ويوجد نوعان رئيسان منها يسببان المرض Cryptococcus gatti، Cryptococcus neoformans.

نادرًا ما تسبب هذه الفطريات عدوى في الأفراد الأصحاء، ولكنها يمكن أن تكون خطيرة جدًا للأفراد الذين يعانون من ضعف في جهاز المناعة، مثل المصابين بفيروس نقص المناعة البشرية أو كما يعرف الإيدز.

3. داء الرشاشيات (Aspergillosis)

الرشاشيات هي نوع من أنواع الفطريات التي تصيب الإنسان الشائعة. اذ يتنفس الناس العديد من الرشاشيات كل يوم دون أن يمرضوا. ولكن الأشخاص الذين يعانون من ضعف في جهاز المناعة أو من أمراض الرئة معرضون لخطر الإصابة بمشكلات صحية ومضاعفات بسبب الرشاشيات.

يوجد أنواع عديدة من داء الرشاشيات تتراوح من مرض خفيف إلى خطير. ويتخذ داء الرشاشيات عدة أنواع ومنها :

أ. داء الرشاشيات القصي الرئوي (Allergic bronchopulmonary aspergillosis).

ب. التهاب الرشاشيات في الجيوب الأنفية (Allergic Aspergillus sinusitis).

ج. داء الرشاشيات الاجتياحي، هو العدوى الأخطر وهي غير شائعة تصيب الرئة أو أجهزة الجسم الأخرى، وهو السبب الرئيس للوفاة عند الأفراد الذين يعانون من نقص المناعة.

4. حمى الوادي (Coccidioidomycosis)

أو ما يعرف بداء الكروانيديا هو عدوى تسببها الفطريات التالية: ((Coccidioides immitis، Coccidioides posadasii)).

توجد هذه الفطريات في التربة، تحدث العدوى عموماً عند استنشاق فطريات الكروانيديا ودخولها إلى الرئتين. يمكن أن تتراوح حمى الوادي من مرض خفيف شبيه بالانفلونزا يتم الشفاء منه ذاتياً إلى عدوى شديدة الانتشار يمكن أن تتطلب علاجاً على المدى البعيد.

5. داء النوسجات (Histoplasmosis)

هي من أنواع الفطريات التي تصيب الإنسان تسببها فطريات تسمى (Histoplasma)، تعيش هذه الفطريات في البيئة المحيطة حولنا وخاصة في التربة التي تحتوي على كميات كبيرة من فضلات الطيور أو الخفافيش.

يمكن أن يصاب الناس بداء النوسجات بعد استنشاق هذه الفطريات من الهواء. على الرغم من أن معظم الأشخاص الذين يستشفونها لا تظهر عليهم أعراض المرض، وإن ظهرت هذه الأعراض فقد تشتمل على الحمى والسعال والتعب. يتحسن العديد من الأشخاص الذين يصابون بداء النوسجات دون الحاجة للأدوية، ولكن في بعض الأفراد الذين لديهم ضعف في جهاز المناعة، يمكن أن تتطور العدوى لتصبح شديدة وقد تهدد الحياة.