



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 الحادية عشرة باللغة العربية: **الوقاية من الفطريات والأمراض الفطرية**

اسم المحاضرة الحادية عشرة باللغة الإنكليزية: **Prophylaxis**

الوقاية من الفطريات والأمراض الفطرية Prophylaxis

لا تعتبر اجراءات الوقاية من الفطريات و الامراض الفطرية ناجعة دائما ولكن اخذ الاحتياطات اللازمة لعدم التعرض او وصول الفطر الى الاماكن التى من الممكن ان تحدث فيها اصابه او تنمو عليها الفطريات وخاصة الاجراءات الصحية والنظافة بصورة عامة تقلل من وصول المسبب المرضى الفطرى وكذلك تقليل التعرق كما ان استعمال بعض المواد الكيماوى المطهره والواقيه من الممكن ان يقلل من احتمالات المرض او وصول الفطرالى الاماكن التى من الممكن ان ينمو عليها.

اما بالنسبه للفطريات الانتهازية وخاصة الفطر كانديدا sp Candida فقد وجد ان الاستعمال المنظم للمساحيق المضاده للفطريات فى القدم يقلل من احتمال الاصابه بالسعفه وخاصة بالنسبه للاشخاص الذين يستعملون الحمامات الشعبيه و المشتركه.

كما ان الاشخاص الذين يتعرضون لضعف او وهن فى الجهاز المناعى نتيجة اجراء عمليات نقل الاعضاء البشرىه او الذين يستعملون المضادات الحيويه لفترات طويله او الذين يستعملون دواء الستيرويد Steroid من المفروض تناول بعض مضادات الفطريات مثل Nystatin و Ketoconazole لمنع نمو الفطر كانديدا sp Candida فى الفم او القناة الهضميه

كما وجد ان تناول الادويه التاليه من الممكن ان يقلل الاصابه ببعض الفطريات مثل:

Nystatin, Amphotericin – للحد من الاصابة بالكانديدا.

Antifungal foot powder – لتقليل الاصابة بالفطريات السطحية او الامراض الفطريه فى المناطق الاستوائيه.

Griseofulvin – لتقليل الاصابة بالسعفه.

Vaccin – لمنع الاصابة بالفطر Coccidioids Immitis المسبب لمرض Coccidioidomycosis.

المناعه ضد الامراض الفطريه Immunity to fungal infection

المناعه تعنى الدفاع الطبيعى للجسم البشرى ضد هجوم المسببات المرضيه الحيه والاصابه بالامراض وخاصة التى تسببها الكائنات المجهرية ومن ضمنها الفطريات للانسان وان نقص هذه المناعه تهىء الجسم للاصابه بالامراض ببساطه بالفطريات الطفيليه والفطريات الانتهازية (الفطريات الرمية التى تعيش فى جسم الانسان على المواد الميتة ولا تسبب اى اصابه الا اذا ضعفت مناعة الجسم فتتحول الى طفيليه مسببه للامراض).

ان المعلومات حول مناعة الجسم ضد الاصابات الفطريه محدد لا كما فى المعلومات حول اصابة الجسم بالبكتريا والفايروسات.

ولكن وبصوره عامه معروفا ان الاصابه ببعض الكائنات الحيه المجهرية يزيد من مناعة الجسم ضد تلك الكائنات او كائنات حيه اخرى.

اما الفطريات فلا توجد عوامل خاصه فى الدفاع الاولى السلبي او المكتسب.

وتشتمل المناعه بصوره عامه على نوعين من الاستجابه وردود الفعل باتجاه اى هجوم خارجى على الجسم هما المكتسبه Active وهي المناعة التى لاتوجد فى الجسم قبل ان يحدث احتكاك بين الكائن الحى والجسم، والثانية passive وهي المناعة الوراثية او التى توجد فى الجسم طبيعيا بوجود الكائن الحى او بعدم وجوده وتقسم المناعه بصوره عامه الى مجموعتين هما:

Phagocytic -1

Neutrophils A-

B-Moncutis

C-Macrophages

2-Lymphocytis

A- T Lymphocytis

B- B Lymphocytis

يعتقد ان الخلايا اللمفاويه, (Macrophages Neutrophils و Moncutis) اضافة الى T&B تعمل معا لحماية الجسم العائل وبصوره عامه وهذه تختلف باختلاف الاشخاص ونوع الاصابه.

كما انه لا يوجد عوامل خاصه لها دور مهم فى الاصابات الفطريه الاوليه حيث يعتبر سطح الجسم بصوره عامه هو المقاوم الرئيسى للاصابه بالفطريات كما ان الاحماض الدهنيه Fatty acids وهى ماده دهنيه موجوده فى Sebum تفرزها الغدد الدهنيه تزود الجسم بالمناعه ضد الفطريات لاحتوائها على مواد مضاد للفطريات فتمنع الاصابه لمجموعه من الانواع الفطريه.

كما هناك نشاط رد فعل للمناعه غير الخاصه Non- specific immune والتي تشمل على

1. الخلايا الابتلاعيه Phagocytic cell والتي تتعامل مع اقتحام او تطفل خلايا الفطريات الصغيره.

2. الخلايا الابتلاعيه الحويصليه Alveolar macrophages وتعتبر مهمه فى ابتلاع الخلايا فى الرئه ومشابهه لها الخلايا الابتلاعيه الكبيره Macrophages فى الكبد والطحال لها القابليه على ازالة بعض الفطريات من مجرى الدم .