

# Subcutaneous mycosis

**MYCETOMA** characterized by Swelling , abscess formation, and multiple draining sinuses that exude characteristic **grains (granules)**

- *Eumycetoma* is caused by fungi and the most common is **Medurella (black grains)** (Giemsa/silver stain), Treated with: **Itraconazole**
- *Actinomycetoma* caused by aerobic filamentous bacteria most common: **Madura, Nocardia, Streptomyces (White and yellow grains)** (Gram stain), treated with: Trim-sulfa with Dapsone or streptomycin

**SUBCUTANEOUS ZYGOMYCOSIS** characterized by Firm swelling of site with *intact* skin-Distortion (**no abscess no grains**) caused by **Entomophthorales = Basidiobolus and Mucorales = Rhizopus** stained sections or smears: **broad non-septate hyphae**, treated with: **Oral Potassium iodide (KI) or Amphotericin B**

**PHAEOHYPHOMYCOSIS** Is a group of fungal infections caused by **dematiaceous (darkly pigmented) fungi** most common organisms: **Cladosporium, Exophiala, Cladophialophora**, Subcutaneous or brain Abscess, Presents as nodules or erythematous plaques, smears will show brown septate fungal hyphae, treated with **Itraconazole**

**SPOROTRICHOSIS** Can present as plaque (subcutaneous nodules) **Lymphanginitic Dissiminated**, caused by **Sporothrix schenckii (Dimorphic fungus)**, smear will show **Finger-like yeast cells or Cigar shaped**, treated with **Itraconazole**

الملخص لا يغني عن المحاضرة أبداً ، و كثير من الأسماء مختصرة و كثير من المعلومات كتبتها بدون عنوانة رئيسية لن يكون بالإمكان معرفة المقصد منها إذا لم يتم الإطلاع على المحاضرة

الملخص مجرد (إجتهاد) لجمع أبرز المعلومات في المحاضرة، أتمنى ربط كل إصابة بما تم تحديده بالأصفر جيداً لأنها الصفة الخاصة و المميزة لكل إصابة تساعدك في إستخراج الإجابة من الحالات المطروحة علينا في الإختبار لاحقاً بعون الله.