

في المحاضرة الأولى من علم الأحياء المجهرى نركز على إصابات الجلد و الأنسجة الرخوة ببساطة أخذنا عدة من الأمراض تختلف باختلاف النسيج المصاب، درجة الإصابة و مسبباتها، هذا الملخص لا يذكر المظاهر المرضية من الأعراض و العوامل المساعدة أو حتى المراحل المطلوبة للعلاج و غيرهم لأن كل ذلك فهم من المحاضرة ذاتها، هذا ملخص (حسب إجتهادي) يشمل و يركز على النقاط التي تحتاج إلى حفظ في المحاضرة و التي في الغالب موضع أسئلة (حسب كلام الدكتور)، إعتماذك على الملخص بدون قراءة المحاضرة (على الأقل) لن يثمر في شيء، الملخص يساعد فقط من سبق و اطلع و فهم المحاضرة لكن تبقى له ترتيب المعلومات و استخلاص المهم منها.

The most important two things you should memorize and know from this lecture are:

- The organisms causing the infections which are usually Staphylococcus aureus and Streptococcus pyogenes (Group A); **most of the infections in this lecture can be caused by both.**
- The antibiotics used for treatment

ORGANISMS CAUSING THE INFECTION	
Impetigo (common in children)	Both
Cutaneous abscess; in this case only Incision and evacuation of the pus is required (usually)	S. aureus
Folliculitis (Including Furuncles or Carbuncle)	S. aureus
Erysipelas	Group A (S.pyogenes)
Cellulitis	Both, Haemophilus influenzae (in children)
Necrotizing Fasciitis	Both and also it can involves Clostridium perfringens

و بناء على مسبب الإصابة (نوع البكتيريا) من الجدول السابق، يكون إختيار المضاد الحيوي الأنسب في الجدول التالي

IMPORTANT ANTIBIOTICS	
Group A streptococci, Streptococcus pyogenes	Penicillin
Staphylococcus Aureus If it is MSRA (RESISTANAT)	Cloxacillin Vancomycin
If both, or we don't know which one of them	Cephalexin (Cefazolin)
In case of Necrotizing fasciitis (Because it is the most sever)	Penicillin-Clindamycin-Gentamycin Remember surgery is the most important here

You should remember from the foundation block that Staphylococci = in clusters,
Streptococci = in chains; just in case they put this in the question it will help you to identify the organism

التفصيلات في أسماء البكتيريا و المضادات الحيوية في المحاضرة أكثر بكثير لذلك أخلي مسؤوليتي هذا مجرد إجتهاد لأكثر ماتم التركيز عليه من قبل الدكتور و الدكتور أيضاً

أنه مرة أخرى معرفة الأعراض و الظواهر المرضية لكل إصابة مهم جداً (فهمهم) من المحاضرة لأن الأسئلة في الغالب ستكون على صورة حالات.