

VFU Tema Infektion och Klinisk Mikrobiologi

Syfte med temadagen

Syftet med detta kombinerade VFU Tema Infektion och Klinisk Mikrobiologi är att belysa patofysiologi och patogenetiska mekanismer vid bakteriemi och principerna för att påvisa bakterier genom blododling och andra odlingar, samt hur jästsvamp påvisas i blodet.

Praktiskt genomförande

Studenterna får träffa en patient på **Infektionskliniken** med bakterier i blodet, och i nära anslutning får de se hur man påvisat bakterierna genom blododling på **VO Laboratoriemedicin, Klinisk Mikrobiologi**.

På Infektionskliniken kommer studenterna att få träffa en ineliggande patient med bakteriemi i samband med t ex pneumoni, pyelonefrit, endokardit, meningit, erysipelas el likn, alternativt få beskrivet en patient utifrån symptom, statusfynd och laboratorieprover (i det fall en lämplig patient inte är tillgänglig), följt av en diskussion kring hur diagnosen ställs och principer för antibiotikabehandling (antibiotikagrupp, administrationsätt, doseringsintervall mm).

På Klinisk Mikrobiologi får studenterna se hur man odlat fram bakterierna genom blododling och bekanta sig med andra odlingar t ex urinodling, luftvägsodling och sårodling. Vidare får studenterna titta på Gramfärgade preparat från patienter med infektioner i blodet och det diskuteras hur bakterierna har artbestämts och hur man får fram ett resistensmönster. Studenterna får också en kort översikt över andra metoder inom Klinisk Mikrobiologi som antikroppspåvisning och molekylärbiologisk diagnostik.

Förberedelser

Varje basgrupp har VFU Tema Infektion och Klinisk mikrobiologi vid ett tillfälle under Tema Försvar T4. Momentet kan inträffa lite olika i förhållande till vilka läromoment (föreläsningar, basgruppsfall mm) man haft. Förbered er därför lite extra genom att tänka igenom (och repetera) de läromoment ni haft med koppling till Infektion och Mikrobiologi innan temadagen. Då har ni också möjlighet att ställa frågor kring sådant som ni undrar över.

Godkännande och frånvaro

VFU Tema är obligatoriskt, för godkänt moment krävs aktiv närvaro.

Kursmål och nedbrutna mål som knyter an till temadagen

Förklara etiologi, patogenes och patofysiologi vid vanliga samt mindre vanliga men principiellt viktiga immunmedierade sjukdomstillstånd, infektionssjukdomar och hudsjukdomar (S4)

Infektionssjukdomar

- Bakteriemi
- Endokardit
- Infektioner i centrala och perifera nervsystemet
- Infektioner i hud och mjukdelar, leder och skelett
- Infektioner i övre och nedre luftvägar
- Infektioner i övre och nedre urinvägar
- Sepsis



Förklara grundläggande medicinsk mikrobiologi, vårdhygien, och infektionsepidemiologi (S4 om inte annat anges)

- Bakteriers virulens och patogenicitet
- Epidemiologi avseende vanliga infektionssjukdomar (S3)
- Allmänna egenskaper och klassifikation av svampar (S3)
- Grundläggande mikrobiologiska diagnostiska metoder, teori och praktik (S3)

Förklara de huvudsakliga verkningsmekanismerna, inklusive mekanismer för biverkningar, för vanliga samt mindre vanliga men principiellt viktiga läkemedelsgrupper inom immunmedierade sjukdomstillstånd, infektions-, hud- och tumörsjukdomar (S4, om inte annat anges)

Infektionssjukdomar

- Antibiotika: verkningsmekanismer för olika antibiotikagrupper och principer för resistensutveckling

Beskriva principer för diagnostiska metoder för att studera struktur, funktion och patologi inom immunmedierade sjukdomstillstånd samt infektions-, hud- och tumörsjukdomar (S3)

Varmt välkomna!