

# Typfall Kvinna 72 feber och hosta –Handledarinstruktioner

## Kvinna 72 feber och hosta

Termin: 7

Tema: Försvar

Ansvarig för fallet: Erika Löf/Sara Cajander

### Lärandemål:

Övergripande kursmål : Förklara epidemiologi, patogenes, symtomatologi, diagnostik, differentialdiagnostik, behandling och prevention vid vanliga sjukdomar/tillstånd samt mindre vanliga, men principiellt viktiga, sjukdomar/sjukdomstillstånd inom ramen för tema Respiration och Cirkulation och tema Försvar (S4)

Nedbrutet kursmål: Identifiera och utreda den kliniska presentationen (symtom och kliniska parametrar) samt riskfaktorer vid infektioner i övre och nedre luftvägar. Förklara incidens/prevalens av infektionssjukdomar i övre och nedre luftvägar.

Kunna förklara en methods indikationer och begränsningar samt att kunna förklara innebörden av resultatet vid vanliga och viktiga laboratorieanalyser, radiologiska metoder/klinisk fysiologi med relevans för tema försvar.

Kunna förklara behandlingsprinciper (rationell och individanpassad) vid infektioner i övre och nedre luftvägarna.

### Symtom och eventuella diagnoser som fallet berör och som bör diskuteras:

Fallet handlar om en patient som har en pneumoni. Fallet ska uppmuntra studenterna att diskutera hur man handlägger luftvägsinfektioner av olika etiologier och hur man genom korrekt initial klinisk utredning (ex anamnes, status, hänsyn till årstider och epidemiologi) kan ringa in den mest sannolika etiologin empiriskt. Fallet fokuserar på att förstå vilka etiologier som vanligen orsakar luftvägsinfektioner och hur dessa diagnosticeras och behandlas på ett rationellt och individanpassat sätt.

### Del 1

Uppmuntra till diskussion kring hur man använder anamnestic information och symtompresentation vid luftvägsinfektioner för att få hjälp i att differentiera mellan olika typer av luftvägsinfektioner ex pneumokockpneumoni, hemophilus influenzae pneumoni, atypisk pneumoni, RS-virus, Influenza, Covid-19 och tuberkulos. Diskutera viktiga icke infektiösa differentialdiagnoser och vilka frågor som behöver ställas för att öka/minska misstanken om dessa (ex . hjärtsvikt, lungemboli, aspirationspneumoni, cancer)

Fråga gärna hur dessa symtom ger ledtrådar om olika sorters infektiös etiologi/differentialdiagnostik och hur man i så fall specifikt utreder och behandlar dessa tillstånd;

- retrosternal smärta, myalgi?
- långdragen hosta, B-symtom, hemoptys, med eller utan långvarig utlandsvistelse?
- torrhosta, huvudvärk?
- fågelkontakt?
- Nylig utlandsvistelse
- epidemiologi relaterad till vinterhalvåret

## Del 2

*Uppmuntra till diskussion kring statustagning, vilka undersökningar bör alltid ingå och vilka vad som förklarar de avvikande fynden ur patofysiologiskt perspektiv.*

## Del 3

Uppmuntra till diskussion om man beskriver det radiologiska lungfyndet. Fråga hur infiltratens utseende varierar vid olika infektionsdiagnoser. Ex, vilken etiologi ger vanligen lobär pneumoni och vilka etiologer ger vanligen bilateral utbredning med spridda infiltrat? Hur beskrivs typiska lunginfiltrat på skiktröntgen vid exempelvis svår covid-19, tuberkulos, pneumokockpneumoni samt influensa?

Diskutera hur dessa olika pneumonier utreds mikrobiologiskt, behandlas och om/hur de kan förebyggas.