E-learningmodule Anatomie en infecties van de longen

Deze module biedt een uitgebreide kennismaking met de anatomie en functie van de longen, afweermechanismen, relevante ziektebeelden en hun verwekker. Daarnaast wordt er ingegaan op diagnostische technieken, waaronder de interpretatie van thoraxfoto's.

Deze cursus is opgezet onder verantwoordelijkheid van de NVML en is ontwikkeld in samenwerking met longartsen en artsen-microbioloog. De inhoud is gebaseerd op lezingen door Michael van Schaik (AIOS longgeneeskunde) en Gertjan Wagenvoort (arts-microbioloog), beiden werkzaam bij Isala, Zwolle.

Opzet van de cursus
De module bestaat uit 9 leertaken. Na het doorlopen van de leertaken volgt een toets. Dit examen bestaat uit 10 vragen. Bij een score van minimaal 90% ontvangt u het certificaat. Minimum niveau: post-MBO.

Hoofdstukken

1. **Welkom**
   Introductie tot de module en opbouw van de inhoud.
2. **Anatomie van de longen**
   Overzicht van de structuur en functie van de longen, inclusief de respiratoire en geleidende luchtwegen.
3. **Afweermechanismen**
   Uitleg over de natuurlijke beschermingsmechanismen van de longen, zoals trilhaarcellen en immuuncellen.
4. **Ziektebeelden - TBC, bronchiën, COPD e.a.**
   Diepgaande uitleg over tuberculose, aandoeningen van de bronchiën en chronische longaandoeningen zoals COPD.
5. **Ziektebeelden - Influenza, COVID**
   Beschrijving van virale infecties, zoals influenza en COVID-19, en hun impact op de longen.
6. **Ziekteverwekkers**
   Overzicht van belangrijke ziekteverwekkers die longinfecties veroorzaken, met hun kenmerken.
7. **Bacteriën**
   Gedetailleerde bespreking van bacteriële verwekkers en hoe ze longaandoeningen beïnvloeden.
8. **Schimmels**
   Informatie over schimmelinfecties in de longen en de uitdagingen in diagnostiek en behandeling.
9. **Diagnostiek**
   Uitleg over diagnostische methoden, zoals het gebruik van sputum, laboratoriumonderzoek en beeldvorming.
10. **Thoraxfoto's**
    Interpretatie van thoraxfoto's en wat deze kunnen onthullen over verschillende longpathologieën.

Leerdoelen

Na afronding van deze module bent u in staat om:

- De anatomie en functie van de longen te beschrijven.
- De belangrijkste afweermechanismen van de longen te begrijpen.

- Veelvoorkomende longziekten en hun oorzaken te herkennen.
- De rol van bacteriën, schimmels en virussen bij longaandoeningen te beschrijven.
- Diagnostische technieken en interpretatie van thoraxfoto’s toe te passen in de praktijk.