Longfunctiestage inclusief stage allergologie en longrevalidatie

**Longfunctie:**

Plaats: **Sint Franciscus Gasthuis**, Rotterdam

Duur: 4-12 maanden

Begeleiders: dr. G.J. Braunstahl, dr. A. Rudolphus

LITERATUUR

* Allergic Rhinitis Lancet 2011.pdf
* CordeiroAAP2011.pdf
* ERSATS statement PulmRehab 2015.pdf
* ARIA revision JACI 2010.pdf

Leerdoelen

*Algemene leerdoelen*

De AIOS heeft voldoende competentie in de indicatie stelling, uitvoering en interpretatie van het longfunctieonderzoek en het doen van metingen.

De AIOS heeft voldoende competentie in de indicatie stelling, uitvoering en interpretatie van de longrevalidatie en het doen van bijbehorende metingen.

De AIOS heeft voldoende competentie in de indicatie stelling, uitvoering en interpretatie van het allergologisch onderzoek en immunotherapie.

*Specifieke leerdoelen*

De AIOS voert op adequate wijze longfunctie onderzoek uit om de respiratoire volumes, mechanica en gasuitwisseling vast te kunnen stellen inclusief spirometrie, flow-volume onderzoek, longvolumes (inclusief body plethysmografie), transfer factor (diffusiecapaciteit), ventilatie/perfusie verhoudingen/verdeling, luchtwegweerstand, ademmechanica, shuntmeting, inspiratoire en expiratoire monddrukmeting, arterieel bloedgasonderzoek en inspanningsonderzoek. Dit geldt ook voor metingen ter bepaling van de bronchiale hyperreactiviteit, huidtesten, en immunologisch onderzoek voornamelijk in relatie tot respiratoire allergie.

De AIOS zal ergometrieën begeleiden, aanvankelijk onder supervisie en later zelfstandig. De AIOS leert de testresultaten te interpreteren en weer te geven in een standaard verslagformulier.

De AIOS neemt deel aan het wekelijks MDO longrevalidatie en zit dit MDO ook regelmatig voor.

De AIOS heeft kennis van allergologie en immunotherapie. De AIOS ziet nieuwe patiënten op de Allergologiepoli en leert de finesses van de diagnostische work-up en indicaties stellen voor immunotherapie en Omalizumab behandeling. Voorts verdiept de AIOS zich in inhalatietechniek, samenwerking met de longverpleegkundige en het opzetten en begeleiden van trialwerkzaamheden.

*Te verkrijgen vaardigheden (voor niveau, zie deel B)*

Ergometrie (incl arterielijn)

Immunotherapie

Leermiddelen

Longfunctieafdeling met de daarbij horende onderzoeken en faciliteiten. Beoordelen spirometrieën en fiets-ergometrieën. Kennis hebben van de kwaliteitseisen voor een longfunctielaboratorium. Daarnaast actief deelnemen aan de multidisciplinaire revalidatiebespreking. Begeleiding longfunctieassistenten in opleiding. Meelopen poli afweerstoornissen en immunologie. Participeren in cyclus longfunctie-onderwijs

Toetsen

* OSATS
* KPB’s

Begeleiding en beoordeling

Aan het begin van de stage worden met de superviserend longarts de leerdoelen van de stage

doorgesproken. Halverwege en aan het eind van de stage vindt beoordeling plaats door de

superviserend longarts, samen met de opleider. Hierbij worden ook de KPB’s in de beoordeling betrokken. De supervisie vindt, naast de diverse besprekingen, dagelijks plaats.

## werkindeling

De AIOS is werkzaam op de longfunctieafdeling en de polikliniek/kliniek. Hij/zij verricht zelfstandig onderzoeken, beoordeelt alle longfuncties die niet aangevraagd zijn door de longartsen c.q. arts-assistenten Longziekten. De AIOS is de eerst aangewezene voor het beantwoorden van voor vragen vanuit de longfunctie.

De AIOS is aanwezig bij alle ergometrieën en beoordeelt deze eerst met supervisor en later zelfstandig.

## toekomst

In januari 2016 mondt de samenwerking met het Revalidatie Centrum Breda uit in de start van een longrevalidatieprogramma van Revant binnen het SFVG. Dit programma wordt gezamenlijk uitgevoerd door multidisciplinaire revalidatieteams van het SFG en Revant. Revant heeft een erkenning voor de stage longrevalidatie. Het is planbaar dat AIOS ook aan deze stage zullen gaan deelnemen die dan gedeeltelijk in Breda gaat plaatsvinden (assessments) en deels in het SFG (longrevalidatie zelf). Dit moet nog verder uitgewerkt worden.

Overzicht leerdoelen en specifieke opleidingsactiviteiten longfunctiestage

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Longfunctie stage** | | | |
|  | **Leerdoelen** | **Opleidingsactiviteiten** | **Portfolio** |
|  | **Thema’s:**   * Thema 15: Longfunctie * Thema 16: respiratoire allergie   1.De AIOS heeft voldoende competentie in de indicatie stelling, uitvoering en interpretatie van de volgende onderzoeken en behandelingen.  Longfunctie onderzoek om de respiratoire volumes, ademmechanica en gasuitwisseling vast te kunnen stellen inclusief: spirometrie, flow-volume onderzoek, longvolumes (inclusief body plethysmografie), transfer factor (diffusiecapaciteit), ventilatie/perfusie verhoudingen/verdeling, luchtwegweerstand, compliance, shuntmeting, inspiratoire en expiratoire monddrukmeting, arterieel bloedgasonderzoek, en inspanningsonderzoek.  2.Metingen ter bepaling van de bronchiale hyperreactiviteit, huidtesten, en immunologisch onderzoek voornamelijk in relatie tot respiratoire allergie.  3.De AIOS beoordeelt op juiste wijze longfuncties van derden en stelt de juiste conclusies.  4.Inhalatietechniek.  5.Het opzetten en begeleiden van trialwerkzaamheden.  6.De AIOS zit regelmatig het MDO voor teneinde de algemene competenties als communicatie, samenwerking, maatschappelijk handelen, organisatie en professionaliteit te ontwikkelen. | * longfunctie afdeling * ergometrie * polikliniek * Voor/ nabespreking casuïstiek met   supervisor   * Slaapregistratie KNF * Beoordelen slaapregistraties, spirometrieën * Revalidatie bespreking (MCK) * slaappoli | 4 KPB /OSATS:   * longfunctie * ergometrie * slaapregistratie * documentatie van PG, PSG,   ergometrie   * participatie onderwijs |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | | | |
|  | **Leerdoelen** | **Werkplek/Opleidingsactiviteiten** | **Portfolio** |
| Thema 2: Hemoptoë  Thema 5: Astma  Thema 6: COPD  Thema 7: Pneumonie  Thema 9: Tuberculose  Thema 10: Thoracale oncologie  Thema 11: Interstitiële longziekten  Thema 13: Acute Longgeneeskunde  Thema 14: Pleurale aandoeningen  Thema 15: Longfunctie  Thema 17: Slaap gebonden ademhalingsstoornissen | Zie schema:  -Behandelkamer  -Longfunctie  -Poli OSAS verpleegkundige  -Poli Longconsulenten  -SEH  -Afdeling | KPB, OSATS:  -pleurapunctie,  -thoraxdrainage  -bronchoscopie  -BAL |