

Checklist onderwerpen en ziektebeelden voor de opleiding tot kinderarts subspecialist kinderhematologie.

Definitie:

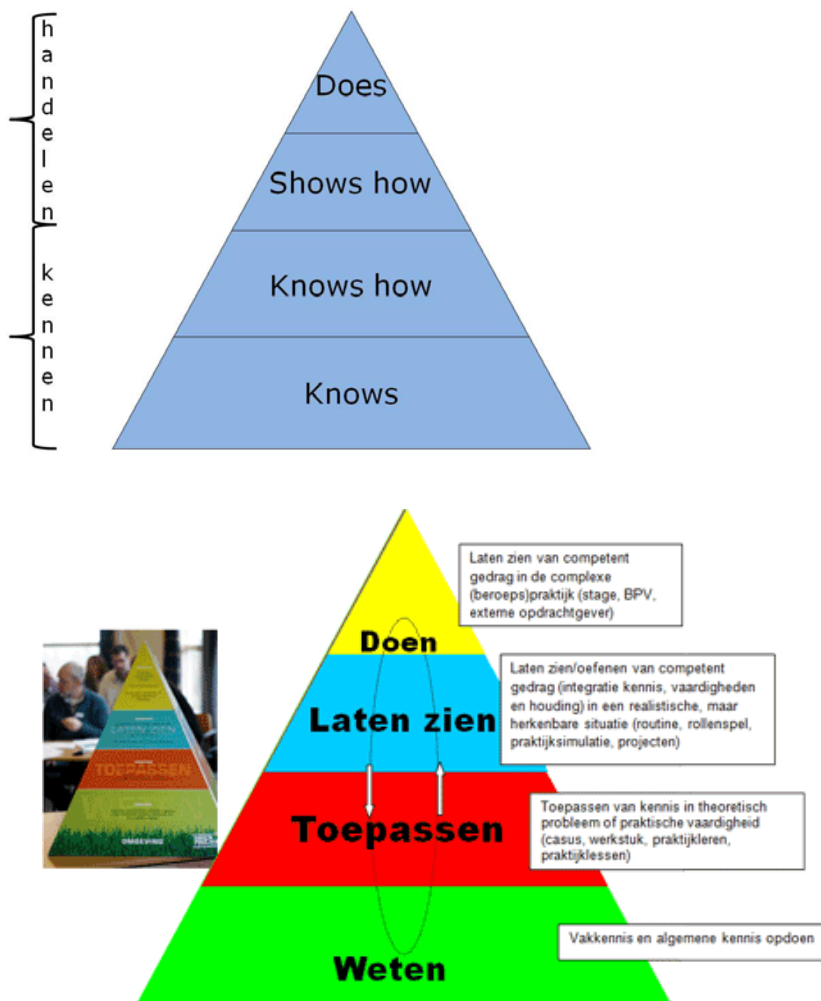
Een kinderarts met als subspecialisme kinderhematologie is gespecialiseerd in de diagnostiek, behandeling, preventie en/of onderzoek van (niet-maligne) aandoeningen van de hemopoietische, hemostatische en lymfatische systemen en aandoeningen van de interactie tussen bloed en vaatwand; het vak bevat zowel klinische als laboratoriumtechnische competenties.

Zie verder ook “mission statement” sectie kinderhematologie en opleidingseisen kinderhematologie.

Gebruik checklist:

Het opleidingsproces wordt o.a. bewaakt door middel van een portfolio. Deze checklist kan bij besprekingen gebruikt worden om na te gaan in hoeverre aan bepaalde eisen van kennis en competentie wordt voldaan. Vervolgens kunnen op basis daarvan leerdoelen worden opgesteld voor een volgende opleidingsperiode.

Per item kan door middel van een cijfer aangegeven worden in welke mate de kinderhematoloog in opleiding een item beheerst. Voorbeelden van niveaus van Miller:



Niveau 1: alleen kennis; weet hebben van
Niveau 2: laten zien onder strenge supervisie
Niveau 3: laten zien onder globale supervisie
Niveau 4: laten zien zelfstandig te kunnen functioneren

Tijdens maar ook na afronding van fellowship wordt verwacht dat continu gewerkt wordt aan de verdere professionele vorming.

Zie evt ook EHA website waarop paspoort voor opleiding tot (volwassen) hematoloog:
<http://www.ehaweb.org/education-science/online-learning-tools/curriculum-cv-passport/>

Algemene competenties

- Medisch handelen
- Communicatie
- Samenwerking
- Kennis en wetenschap
- Maatschappelijk handelen
- Organisatie
- Professionaliteit

Algemeen

- Geschiedenis van de hematologie
- Protocollaire geneeskunde
- Werken in teamverband/multidisciplinair werken

- HLA-systeem
- Fysiologie van de hemopoïese
- Fysiologie van de hemostase/fibrinolyse
- Immunologische zaken
 - Afweer
 - GVHD
 - Allo-immunisatie
 - Auto-immuniteit
 - Asplenie
 - Immuunmodulerende behandelingen

- Laboratoriumtechnieken/referentie waarden (relatie met leeftijd, geslacht, ethniciteit)
 - Bloedbeeld, Hb-typing, stolling-antistolling, bloedgroep etc
- Beoordeling cytospinpreparaten, bloedbeeld, beenmerguitstrijken
- Principes FACS analyse
- Principes radiologische/nucleaire technieken
- Principes cytogenetica (PCR, FISH etc)

- Diagnostische aanpak van o.a.:
 - Lymfadenopathie
 - Hepato-splenomegalie

- Principes van chemotherapie, immunotherapie:
 - Farmacokinetiek/-dynamiek
 - Farmacogenetica

Allogene stamceltransplantatie/stamceloogst; GVHD

Regelgeving/informed consent

Ethische zaken

Organisatie kinderhematologie in Nederland/Europa/Wereld

Erfelijkheid/counseling

Transitie

Terminale zorg

Supportive care

Veneuze toegang

Voeding

Groefactoren

Psycho-sociale ondersteuning

Infecties

Preventie

Therapie

Bloedcomponenten therapie

Vaardigheden

BMP

Cristabiopt

Huidbiopt

Venapunctie/infuus inbrengen

Aanprikken VAP (PAC)

Transfusiegeneskunde

Bloedgroepsystemen/celantigenen

Celtransfusies/indicaties

Plasma

Factorsuppletie

Transfusiereacties

Wisseltransfusies

Cytaferese

Jehova's getuigen

Autologe transfusies

Research

GLP/GMP/GCP

WMO

Geneesmiddelenonderzoek; fasen

Epidemiologie/methodieken/statistiek

Artikel schrijven

Hematologie (ontstaan, pathologie, kenmerken, diagnose, behandeling, prognose)

Bloedarmoede

Classificatie

Neonataal

Ijzergebrek

Megaloblastair

Chronische ziekte

Hemolyse

Autoimmuun

Enzymdefecten

Thalassemie

Hbpathie; sikkelcelziekte

Membraandefecten

Intra-extravasculair

Beenmergfalen (DBA/TEC)

Polycytaemie

Neutropenie

Neonataal

Niet Neonataal

Trombopenie

Neonataal

Niet Neonataal

Stolling

Trombose/Stroke

Neonataal

Niet Neonataal

Risicofactoren

DIS

Deficienties o.a.

Hemofilie

M v Willebrand

Vit K tekort

Beenmergfalen

MDS

Single cell uitval

Aplastische anemie incl Fanconi

Vit B12/foliumzuur metabolisme

Ijzermetabolisme

Porfyrie

Hemochromatose

Ijzerstapeling/ontijzering

Hematologische afwijkingen bij systeemziekten o.a.

Stapelingsziekten

Infecties

Beenmerginfiltratie maligne proces