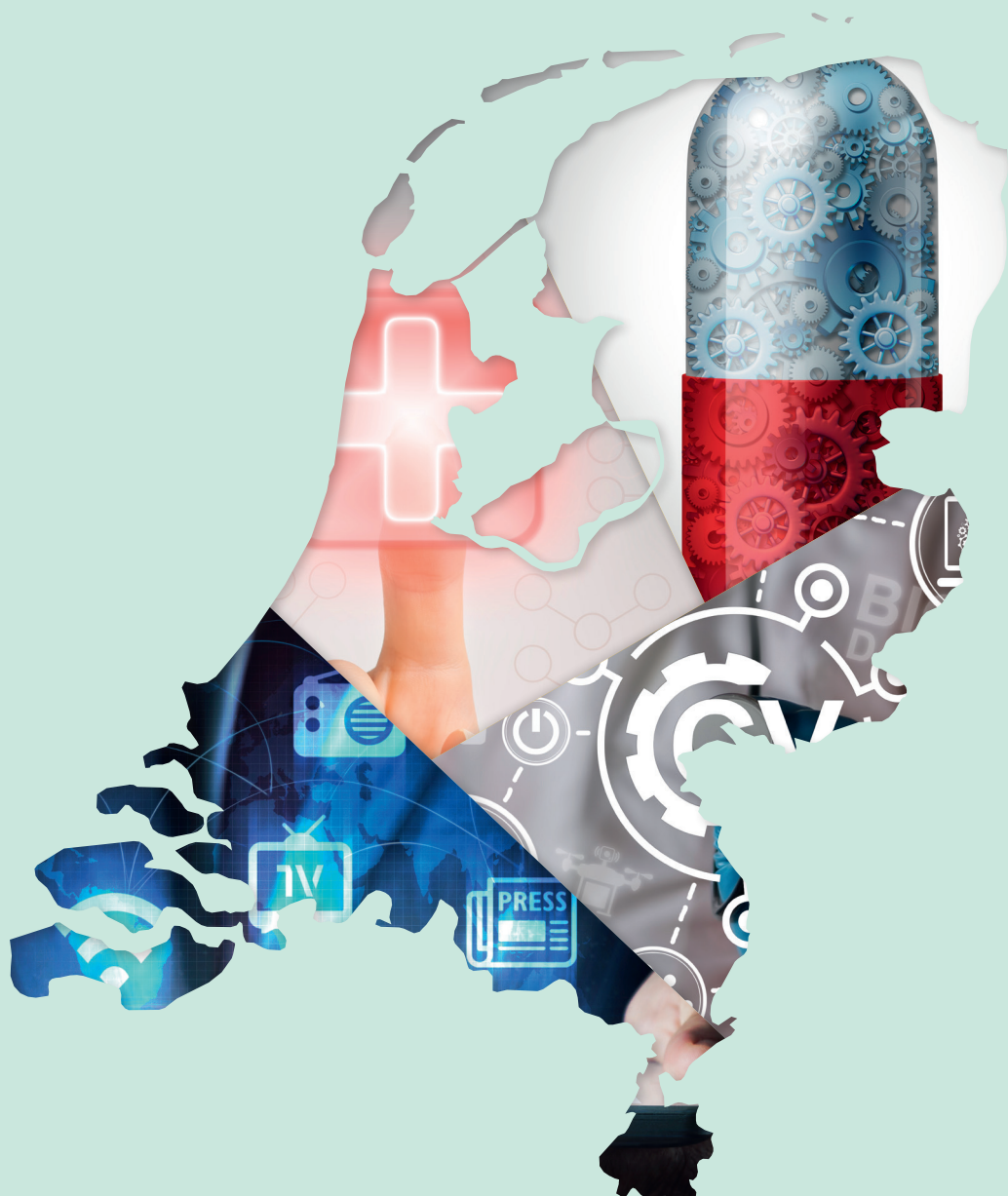




Bijlage 5 Vaardigheden



Landelijk opleidingsplan Interne geneeskunde 2019 ^{v3}

Deel 2: Bijlage 5

Nederlandse Internisten Vereniging

Bijlage 5

Inhoud

Bijlage 5 – Vaardigheden	3
Bijlage 5a Matrix Vaardigheden	4
Bijlage 5b OSATS Vaardigheden	5
Bijlage 5c OSATS Echografie	7
Bijlage 5d OSATS Endoscopie	9

Bijlage 5

Vaardigheden

Verplichte vaardigheden

In de opleiding Interne geneeskunde is een aantal praktische vaardigheden verplicht. Dit betreft vaardigheden die alle aios uiteindelijk op supervisieniveau 5 moeten beheersen. Deze verplichte vaardigheden zijn:

- inbrengen perifeer infuus
- arteriepunctie
- opvang volgens ABCDE (via lokaal bij- en nascholingsplan)
- BLS (via lokaal bij- en nascholingsplan)
- echografie (zie [bijlage 6](#))

Afhankelijk van de uiteindelijke differentiatie worden in de opleiding ook andere vaardigheden aangeleerd. De betreffende vaardigheden zijn per differentiatie aangegeven in de Matrix Vaardigheden (zie bijlage 5a). Indien gewenst kan de aios samen met de opleider, een individueel palet aan extra vaardigheden uitwerken.

Toetsing van vaardigheden

Voor het aanleren van vaardigheden wordt een generiek OSATS formulier (Observed Structured Assessment of a Technical Skill) gebruikt (zie bijlage 5b). Voor de vaardigheden echografie (zie ook [bijlage 6](#)) en endoscopie zijn afzonderlijke OSATS formulieren ontwikkeld (zie bijlagen 5c en 5d).

De formulieren kunnen worden gebruikt als feedbackinstrument en om een aios, eventueel op onderdelen, bekwaam te verklaren.

Bijlage 5a Matrix Vaardigheden

Vaardigheid	algemeen	intensive care	acute interne geneeskunde	nefrologie	hematologie	oncologie	endocrinologie	vasculaire geneeskunde	infectieziekten	allergologie/kin. immunologie	ouderengeneeskunde	palliatieve zorg	scopie-aantekening
Acute opvang/reanimatie													
opvang volgens ABCDE	x												
BLS	x												
ALS		x	x										x
Vasculaire toegang													
inфуus aanleggen	x												
arteriepunctie	x												
inbrengen arteriële lijn		x	x										
botnaald inbrengen			x										
centrale lijn femoralis		x	x										
centrale lijn jugularis		x											
centrale lijn subclavia		x											
PAC aanprikken/afkoppelen			x		x								
Diagnostiek (verkrijgen materiaal)													
ascitespunctie diagnostisch		x				x							
pleurapunctie diagnostisch		x											
beenmerg aspiraat					x								
beenmerg biopsie					x								
gastroscopie													x
sigmoidoscopie													x
colonoscopie													x
afname materiaal microbiologisch onderzoek									x				
fibrosan									x				
provocatietesten										x			
Therapeutische ingrepen													
ascitespunctie drainage		x				x						x	
pleurapunctie drainage		x											
acute electrocardioversie		x	x										
Beademing													
intubatie		x											
beademing non-invasief		x											
beademing invasief		x											
Echografie													
algemene diagnostische echografie	x												
spoedechografie/FAST			x										
echocardiografie/FATE		x						x					

Bijlage 5b OSATS Vaardigheden

OSATS Vaardigheden

Observed Structured Assessment of a Technical Skill

Aios:

Datum:

Supervisor:

Procedure:

1. Kennis van procedure

- bv. indicaties
- contra-indicaties
- opeenvolgende stappen in procedure
- complicaties
- nazorg

Opmerkingen

.....

2. Communicatie met patiënt

- bv. voorlichting over procedure
- verkrijgen informed consent
- contact tijdens procedure

.....

3. Omgang met assistentie

- bv. adequate instructie van assisterende
- assisterende betrekken bij procedure

.....

4. Controle en planning

- bv. controle van benodigde materialen
- planning in tijd, onbereikbaarheid gewaarborgd
- opruimen gebruikte materialen

.....

5. Steriliteit

- bv. creëren en behouden van steriel veld
- omgang met handschoenen, jas, mondkapje, muts

.....

6. Lokale anesthesie

- bv. kennen van (bij)werking lokaal anestheticum
- technische uitvoering

.....

7. Toegepaste anatomische kennis

- bv. fysisch diagnostische plaatsbepaling
- ruimtelijk inzicht

.....

8. Omgang met weefsel

- bv. juiste hantering van weefsel (weefselgevoel)
- zorg dragen voor juiste verzending

.....

9. Technische uitvoering

- bv. juiste positionering van patiënt
- fysisch diagnostische plaatsbepaling
- gebruik van echografie
- correcte uitvoering opeenvolgende stappen
- correct gebruik van instrumentarium

.....

10. Veiligheid

- bv. ergonomische werkhouding
- preventie prikaccidenten
- omgang met lichaamsvloeistoffen
- herkennen van complicaties
- correcte actie in geval van complicaties
- herkennen van grenzen aan (eigen) mogelijkheden
- garanderen adequate nazorg

.....

Toegekend supervisieniveau

1	2	3	4	5
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Ondertekening

Aios:

Supervisor:

Bijlage 5c OSATS Echografie

OSATS echografie

Observed Structured Assessment of a Technical Skill

Aios: Datum:
Supervisor: Procedure:

1. Basiskennis van echografie

- bv. kent de basisprincipes zoals fysica, artefacten
- kent de indicatiestelling van POC echografie
- kent de anatomie bij betreffende indicaties
- kent de diagnostische waarde van POC echografie
- is zich bewust van de pitfalls van de POC echografie
- kent de opeenvolgende stappen in procedure

Opmerkingen

.....

2. Communicatie met patiënt

- bv. goede voorlichting over procedure
- verkrijgen informed consent (indien van toepassing)
- geeft waar nodig duidelijke instructies aan patiënt
- contact tijdens procedure

.....

3. Omgang met assistentie (indien van toepassing)

- bv. adequate communicatie met en instructie van assisterende
- assisterende betrekken bij procedure

.....

4. Uitvoering van echografie

- bv. zet patiëntgegevens in echoapparaat
- kiest de juiste probe voor specifieke indicaties
- kiest de juiste probe positie, marker positie en oriëntatie
- stelt diepte en eventueel gain in voor optimale visualisatie
- visualiseert en benoemt relevante structuren
- slaat relevante beelden en/of filmpjes op
- kan het echoapparaat adequaat bedienen
- positioneert patiënt en zichzelf op juiste wijze
- verricht het onderzoek in logische volgorde
- verricht het onderzoek vlot en efficiënt

.....

5. Planning en organisatie

- bv. goede planning in tijd, onbereikbaarheid gewaarborgd
- correct opruimen van gebruikte materialen

.....

6. Steriliteit

- bv. past gewenste hygiënische maatregelen toe
- creëert en behoudt steriel veld (indien van toepassing)
- correcte omgang met handschoenen, jas, mondkapje, muts (indien van toepassing)

.....

7. Lokale anesthesie (indien van toepassing)

- bv. kennen van (bij)werking lokaal anestheticum
- correcte technische uitvoering

.....

8. Interpretatie en toepassing

- bv. geeft aan of er pathologie zichtbaar is en benoemt dit
- integreert gegevens tot conclusie
- zorgt voor adequate verslaglegging
- zorgt voor adequate afhandeling van eventueel verkregen materiaal (bijv. ascitesvocht etc)

.....

9. Veiligheid

- bv. ergonomische werkhouding
- preventie prikaccidenten (indien van toepassing)
- omgang met lichaamsvloeistoffen (indien van toepassing)
- herkennen van complicaties
- correcte actie in geval van complicaties
- herkennen van grenzen aan (eigen) mogelijkheden
- zorgt voor adequate nazorg (indien van toepassing)

.....

Toegekend supervisieniveau

1	2	3	4	5
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Ondertekening

Aios:

Supervisor:

Bijlage 5d OSATS Endoscopie

OSATS endoscopie

Observed Structured Assessment of a Technical Skill

Aios:

Datum:

Supervisor:

Procedure:

1. Omgang met patiënt

- bv. adequate communicatie rond informed consent
begeleidt de patiënt respectvol tijdens de procedure
bespreekt de bevindingen aangepast aan de situatie
van de patiënt

Opmerkingen

.....

2. Sedatie

- bv. is bekend met regelgeving rond sedatie
kan sedatie aanpassen aan de situatie van de patiënt

.....

3. Kennis van procedure

- bv. demonstreert kennis van de hele endoscopie

.....

4. Instrumentenkennis

- bv. is bekend met de benodigde instrumenten
gebruikt correcte benamingen

.....

5. Hanteren van instrumenten

- bv. gebruikt de instrumenten deskundig
gebruikt de instrumenten met vloeiende bewegingen

.....

6. Weefselgevoel

- bv. behandelt het weefsel zorgvuldig
veroorzaakt minimale weefseldestructie

.....

7. Tijd en beweging

- bv. is efficiënt in lichaamsbewegingen

.....

8. Voortgang endoscopie

- bv. heeft overzicht over het verloop van de endoscopie
gaat moeiteloos van de ene stap naar de volgende

.....

9. Herkenning endoscopisch beeld

- bv. kan endoscopische beelden herkennen en interpreteren

.....

10. Gebruik van assistentie

- bv. maakt optimaal gebruik van assistentie
geeft goede instructie aan assisterende

.....

11. Leiderschap

- bv. toont volledig en respectvol leiderschap op de scopiekamer

.....

12. Beleid en advies

- bv. geeft adequate beleidsadviezen

.....

13. Verslaglegging

bv. doet tijdig en eenduidig verslag

.....

Toegekend supervisieniveau

1	2	3	4	5
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Ondertekening

Aios:

Supervisor:



nederlandse internisten vereniging

Nederlandse Internisten Vereniging
'Domus Medica'
Mercatorlaan 1200,
3528 BL UTRECHT

T: (030) 899 0660 (algemeen)
E: info@internisten.nl