

Klinische Stage Interne Geneeskunde

Bijlage 3

Beoordeling Klinische Vaardigheden

A. Algemeen

1. Opname patiënt

Het afnemen van de anamnese, het verrichten van een compleet lichamelijk onderzoek, het opstellen van de probleemlijst, inclusief differentieel diagnose (DD) en samenvatting. Vervolgens een beleidsplan bedenken en formuleren. Dit behelst zowel het uitwerken van de DD (wat vraag je aan om de verschillende aandoeningen in uw DD aan te tonen dan wel uit te sluiten en de ernst of uitgebreidheid ervan te bepalen) en zo nodig een behandelplan. Het behandelplan wordt afzonderlijk geëvalueerd.

2. Ontslag kliniek voorbereiden

U maakt een lijst van wie wanneer en waarvoor gewaarschuwd of ingelicht moet worden, schrijft een voorlopige ontslagbrief en maakt overige ontslagpapieren klaar. U schrijft alle recepten uit en bereidt met de ASO het ontslaggesprek voor.

3. Patiënten presenteren op multidisciplinaire zaaltoer

U bespreekt een patiënt tijdens de toer.

4. Afdelingsvisite

Samen met de zaalarts loopt u tijdens de kliniekweken langs de patiënten.

5. Deelname aan formeel georganiseerde activiteiten van het departement en de respectievelijke diensten

U bent aanwezig op de LOK van de dienst en het postgraduaat van het departement Interne Geneeskunde.

6. Afsluitingsgesprek

Op het einde van de stage stelt U mondeling een patiënt voor en U zal, door interactie met medestudenten en stagebegeleider, een bijzonder aspect belichten (diagnostisch, therapeutisch, ethisch, sociaal, ...)

7. Professioneel gedrag

Stages worden ook beoordeeld op professioneel gedrag. Hierbij wordt uitgegaan van omgaan met werk, omgaan met anderen en met uzelf. Tijdens de tussen- en eindbeoordeling wordt u hierop beoordeeld.

B. Eindtermen Klinische Vaardigheden

Niveau 1: theorie

Niveau 2: praktijk – passief

Niveau 3: praktijk – actief

Niveau 4: praktijk – vertrouwd

B.1. Algemene discipline overschrijdende klinische vaardigheden

1. Grondig afnemen van een anamnese: tot niveau 4
2. Volledig klinisch onderzoek: tot niveau 4
3. Opstellen van een volledige hospitalisatienota, inclusief differentiële diagnose en voorgestelde bijkomende onderzoeken: tot niveau 4
4. Veneuze bloedafname: tot niveau 4
5. Plaatsen van een intraveneuze toegangsweg (venflon): tot niveau 4
6. Subcutane toediening van LMWH: tot niveau 4
7. Algemene indicaties voor laboratoriumonderzoek en medische beeldvorming: tot niveau 4

B.2. Klinische vaardigheden per deelspecialisme

1. Cardiologie

- 1.1 Het kunnen uitvoeren van een anamnese bij een patient met een cardiovasculaire aandoening met de bedoeling de differentiële diagnose te verscherpen: tot niveau 4
- 1.2 Het klinisch cardiologisch onderzoek correct kunnen uitvoeren, met vooral aandacht voor de hartauscultatie, en de vullingsstatus van een patient (longauscultatie, jugulaire druk, huidturgor, hydratatie slijmvliezen, leverstuwings- en declieve oedemen): tot niveau 4
- 1.3 Het begrijpen van de waarde van aanvullende onderzoeken (ECG, fietsproef, echocardiografie, ergospirometrie, CT, myocardscintigrafie, coronarografie, electrofysiologisch onderzoek, ...): tot niveau 2
- 1.4 Een ECG zelfstandig kunnen afnemen, met inbegrip van rechter en posterior afleidingen: tot niveau 4
- 1.5 Een ECG zelfstandig kunnen protocolleren, in het bijzonder in staat zijn volgende elementen te herkennen (tot niveau 4):
 - sinusaal ritme
 - ectopisch atriaal ritme
 - VKF en Vflutter
 - AV-blok graad I, II en III
 - LBTB en RBTB

- STEMI infarct in elk coronair gebied (anterior, inferior, lateraal, posterior, RV infarct,...)
 - Hoofdstam-ECG
 - Breed QRS-tachycardie
- 1.6 Basiskennis verwerven van de meest courante cardiologische ziektebeelden, met als minimale kennis:
- acute thoracale pijn: differentiaal diagnose, acute behandeling (O₂, nitraten of niet, aspirine, anticoagulatie of niet, B-blokkade of niet,...), diagnostische work-out in urgentie, plannen onderzoeken en al of niet verwijzen voor invasieve cardiologie: tot niveau 4
 - myocardinfaarct: onderscheid tussen STEMI en non-STEMI. Te volgen beleid (tot niveau 3) en toepassen van secundaire preventie: tot niveau 4
 - oppuntstelling en behandeling van hartfalen, meer specifiek
 - o Patiënt correct klinisch beoordelen: tot niveau 4
 - o Beoordelen van biochemische parameters: tot niveau 4
 - o Integreeren van anamnestiche, klinische en biochemische parameters: tot niveau 4
 - o Instellen en/of aanpassen van de therapie ifv deze integratie: tot niveau 3
- 1.7 Atriale fibrillatie: tot niveau 4
- identificatie op ECG
 - instellen urgente vertragende behandeling
 - voor wie antico ? Welke antico ? (beheersen CHADS-Vasc en HAS-BLED risicomodellen)
- 1.8 Oppuntstelling van syncope: tot niveau 4
- inschatten maligniteit
 - instellen diagnostiek
 - gericht verwijzen naar neuro of cardiologie
- 1.9 Behandeling van pericarditis: tot niveau 4
- hoelang aspirine ?
 - indicatie voor colchicine ?
 - indicatie voor corticoiden ?
- 1.10 Endocarditis: tot niveau 4
- Wie verwijzen voor "uitsluiten" endocarditis ?
- 1.11 Vaardigheden in specifieke raadpleging en technische aktes
- Inspanningstest : correcte interpretatie van bloeddrukevolutie, inspanningscapaciteit, klachten en ECG-wijzigingen (tot niveau 3)
 - Echocardiografie : bijwonen (tot niveau 2) en bekomen data/parameters integreren binnen de klinische context (tot niveau 3)
 - Ergospirometrie bijwonen (tot niveau 2)

- Diagnostische coronarografie bijwonen (tot niveau 2)
- Linker en rechter hartcatheterisatie bijwonen (tot niveau 2)
- Electrofysiologisch onderzoek bijwonen (tot niveau 2)
- Radiofrequentie-ablatie typische flutter bijwonen (tot niveau 2)
- Raadpleging Percutaneous Coronary Intervention : optimaliseren secundaire preventie (tot niveau 4)
- Raadpleging hartfalen bijwonen (tot niveau 2) (en cfr supra oppuntstelling en behandeling van hartfalen)
- Raadpleging revalidatie: inzicht in administratieve afhandeling: werkonbekwaamheid, (partiele) werkhervatting, attest rijbewijs prive en professioneel, sporten,... (tot niveau 3)

2. Endocrinologie - Diabetologie

- 2.1. Insulinepomp: tot niveau 1
- 2.2. Glucagon toediening: tot niveau 1
- 2.3. Keto-acidose: tot niveau 1
- 2.4. Behandeling van hypoglycemie: tot niveau 1
- 2.5. Hyperosmolaire decompensatie: tot niveau 1
- 2.6. Chronische complicaties van diabetes: tot niveau 1
- 2.7. Betacel transplantatie: tot niveau 1
- 2.8. Zorgtraject en conventie diabetes mellitus: tot niveau 1
- 2.9. Dieeteducatie: tot niveau 2
- 2.10. Educatie opstarten insuline therapie: tot niveau 2
- 2.11. Consultatie voetkliniek: tot niveau 2
- 2.12. Consultatie diabetes mellitus: tot niveau 2
- 2.13. Onderzoeken van een diabetische voet (mét peilsonde): tot niveau 3
- 2.14. Glucose meting: tot niveau 4
- 2.15. Monofilamenten: tot niveau 4
- 2.16. Subcutane toediening van insuline: tot niveau 4
- 2.17. Schildklier
 - punctie: tot niveau 2
 - echografie: tot niveau 2
- 2.18. Consultaties
 - endocrinologie: tot niveau 3
 - MOC-schildklier: tot niveau 3

3. Gastro-Enterologie

- 3.1. Gastroscopie: tot niveau 2
- 3.2. Totale colonoscopie: tot niveau 2
- 3.3. ERCP: tot niveau 2
- 3.4. Echo-endoscopie: tot niveau 2
- 3.5. Ureum ademtest: tot niveau 1
- 3.6. Leverbiopsie: tot niveau 1
- 3.7. Fibroscan: tot niveau 2
- 3.8. Consultatie algemene gastro-enterologie bijwonen: tot niveau 2

- 3.9. Consultatie hepatologie bijwonen: tot niveau 2
- 3.10. Consultatie IBD bijwonen: tot niveau 2
- 3.11. Ascitespunctie: tot niveau 3
- 3.12. Consultatie proctologie bijwonen: tot niveau 2

4. Geriatrie

- 4.1. Consultaties op daghospitaal meevolgen: tot niveau 2
- 4.2. MMSE afnemen: tot niveau 4
- 4.3. Multidisciplinair team bijwonen: tot niveau 2
- 4.4. Anamnese en heteroanamnese met familie en huisarts van geriatrie patiënt bij opname: tot niveau 4
- 4.5. Arterieel bloedgas: tot niveau 4
- 4.6. Neuropsychologische evaluatie van cognitieve problemen bijwonen: tot niveau 2
- 4.7. Functioneel bilan door ergotherapeute bijwonen: tot niveau 2
- 4.8. Gesprek bijwonen waarbij de beslissing wordt genomen om van curatieve zorg naar palliatieve zorg over te gaan: tot niveau 2
- 4.9. Uitleg aan familie geven over de situatie van de patiënt: tot niveau 3
- 4.10. Slikbilan bijwonen met logopediste: tot niveau 2
- 4.11. Evaluatie spierfunctie en sarcopenie met kinesist: tot niveau 2
- 4.12. Medisch luik van valbilan invullen: tot niveau 3
- 4.13. Risicopatiënten voor delirium bij opname opsporen (via checklist): tot niveau 3
- 4.14. Orthostatische proef: tot niveau 4

5. Hematologie

- 5.1. Beenmergbiopsie: tot niveau 2
- 5.2. Stamcelmobilisatie: tot niveau 1
- 5.3. Stamceltransplantatie: tot niveau 1
- 5.4. Slecht nieuws gesprek bijwonen: tot niveau 2
- 5.5. Diagnose van een hematologische aandoening meedelen: tot niveau 2
- 5.6. Port-à-Cath zien aanprikken: tot niveau 2
- 5.7. Hematologische patiënt opvolgen op de hospitalisatie afdeling: tot niveau 3
- 5.8. Hematologische patiënt opvolgen op IZ steriele eenheid: tot niveau 3
- 5.9. Principes van omgekeerde isolatie: tot niveau 1

6. Infectiologie

- 6.1. Behandeling van pericarditis: tot niveau 4
- 6.2. Consultatie reiskliniek bijwonen: tot niveau 2
- 6.3. Consultatie hiv bijwonen: tot niveau 2
- 6.4. Consultatie algemene interne geneeskunde bijwonen: tot niveau 2
- 6.5. Principes en indicaties van NONOPEP: tot niveau 2
- 6.6. Intradermotest plaatsen en aflezen: tot niveau 4
- 6.7. Toedienen van vaccins: tot niveau 4
- 6.8. Kennis en praktijk van bronisolatie: tot niveau 4
- 6.9. Kliniek en therapie van malaria: tot niveau 2

- 6.10. Malaria profylaxie: tot niveau 3
- 6.11. Basisprincipes van cART: tot niveau 2

7. Nefrologie

- 7.1. Hemodialyse: tot niveau 2
- 7.2. Peritoneale dialyse: tot niveau 2
- 7.3. Nierbiopsie: tot niveau 2
- 7.4. Aanleggen Hickman katheter: tot niveau 2
- 7.5. Aanleggen arterioveneuze fistel: tot niveau 2
- 7.6. Niertransplantatie: tot niveau 1 of 2 (afhankelijk van het aanbod op dat ogenblik)
- 7.7. Critical care nephrology platform ICU: tot niveau 2
- 7.8. Raadpleging nefrologie bijwonen: tot niveau 2
- 7.9. Indicaties stellen voor nierfunctievervangende therapie: tot niveau 4
- 7.10. Vullingsstatus beoordelen: tot niveau 4

8. Neurologie

- 8.1. Anamnese afnemen bij een patiënt met neurologische aandoening: tot niveau 4
- 8.2. Basis neurologische onderzoeken uitvoeren: tot niveau 4
- 8.3. Coma patiënt onderzoeken: tot niveau 3
- 8.4. Beroerteschalen afnemen: tot niveau 3
- 8.5. Mini mental state afnemen: tot niveau 4
- 8.6. Aanpak acute beroerte: tot niveau 2
- 8.7. Consultatie hoofdpijn bijwonen: tot niveau 2
- 8.8. Consultatie bewegingsstoornissen bijwonen: tot niveau 2
- 8.9. Consultatie MS bijwonen: tot niveau 2
- 8.10. Consultatie dementie bijwonen: tot niveau 2
- 8.11. Consultatie epilepsie bijwonen: tot niveau 2
- 8.12. Consultatie follow-up beroerte bijwonen: tot niveau 2
- 8.13. Lumbaal punctie: tot niveau 3
- 8.14. Afnemen van een EEG: tot niveau 2
- 8.15. Afnemen van een EMG: tot niveau 2
- 8.16. Geëvoeerde potentialen afnemen: tot niveau 2
- 8.17. Echo duplex halsvaten: tot niveau 2
- 8.18. Transcraniële doppler: tot niveau 2
- 8.19. Bijwonen van een zitting neuro-anatomopathologie: tot niveau 2

9. Oncologie

- 9.1. Consultatie oncologie meevolgen: tot niveau 2
- 9.2. Port-a-Cath aanprikken: tot niveau 3
- 9.3. Omay reservoir: tot niveau 1
- 9.4. Gesprekstechnieken rond
 - diagnose en behandeling: tot niveau 2
 - slecht nieuws: tot niveau 2

10. Pneumologie

- 10.1. Arteriële punctie: tot niveau 4
- 10.2. Fibrobronchoscopie: tot niveau 2
- 10.3. Interpretatie van een spirometrie: tot niveau 4
- 10.4. Andere routine longfunctieonderzoeken (longvolumes, diffusie): tot niveau 2
- 10.5. Diagnostische en/of evacuerende pleurapunctie: tot niveau 3
- 10.6. Consultatie pneumologie bijwonen: tot niveau 3
- 10.7. Thoracoscopie: tot niveau 1
- 10.8. Plaatsing van een pleurale drain: tot niveau 2
- 10.9. Rigide bronchoscopie: tot niveau 1
- 10.10. Inhalatietechnieken: tot niveau 4
- 10.11. Niet-invasieve beademingstechnieken: tot niveau 1
- 10.12. Slaaplabo: tot niveau 2
- 10.13. Nachtelijke CPAP: tot niveau 1
- 10.14. Cardiopulmonaal inspanningsonderzoek: tot niveau 2
- 10.15. Intradermotest plaatsen en aflezen: tot niveau 4
- 10.16. Consultatie rookstopbegeleiding: tot niveau 2
- 10.17. Huidallergietesten: tot niveau 2