

Titel van EPA	Diagnosticeren en behandelen van een maagzuurgerelateerde aandoening
Specificaties en beperkingen van EPA	(sub- EPA's) <ul style="list-style-type: none"> • Afname anamnese en verrichten lichamelijk onderzoek bij eerste polikliniekbezoek/ opname • Interpreteren van verkregen informatie uit het eerste polikliniekbezoek • Uitvoeren van endoscopisch onderzoek van slokdarm, maag en duodenum • Uitslagen bespreken en een behandelplan voostellen aan patiënt en andere betrokkenen
Vereiste kennis, vaardigheden en professionaliteit voor zelfstandig uitvoeren van EPA / inclusief sub-EPA's)	<p>Samenvatting /Afbakening Deze EPA omvat aan maagzuur-gerelateerde aandoeningen: door maagzuur veroorzaakte erosieve en ulcererende mucosa-afwijking in slokdarm, maag en duodenum, aandoeningen met hypersecretie van maagzuur met/zonder complicaties van deze afwijkingen.</p> <p>De aios die bekwaam is voor deze activiteit:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Heeft diepgaande kennis en inzicht van de fysiologie van maagzuursecretie, de pathofysiologie en etiologie van aan maagzuur gerelateerde afwijkingen. • Is in staat om een gerichte en diepgaande anamnese te verkrijgen, lichamelijk onderzoek en diagnostisch onderzoek te doen, inclusief endoscopisch onderzoek en zo nodig overig onderzoek te verrichten om patiënten met deze afwijkingen te identificeren, een differentiaal diagnose op te stellen, de aandoening inclusief complicaties te behandelen en passende maatregelen te nemen om, indien mogelijk, deze aandoeningen en complicaties te voorkomen. • Werkt kostenbewust. <hr/> <p>Kennis:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Kent en herkent de anatomie en fysiologie van de slokdarm, maag en duodenum, de pathofysiologie van maagzuursecretie bij gezonden en zieken, inclusief maagzuur hypersecretie ▪ Kent het natuurlijk verloop, de epidemiologie en de complicaties van aan maagzuur gerelateerde afwijkingen ▪ Begrijpt de moleculaire en genetische achtergrond van complicaties, zoals Barrett-slokdarm, maagcarcinoom en gastrinoom ▪ Kent de rol van <i>Helicobacter pylori</i> infectie en NSAID-gebruik in de pathofysiologie van aan maagzuur gerelateerde afwijkingen in maag en duodenum, inclusief epidemiologie, pathofysiologie, diagnose en behandeling van Helicobacter pylori infectie ▪ Kent de farmacologie, effectiviteit, passend gebruik, toedieningswijzen van medicatie voor aan maagzuur gerelateerde afwijkingen als antacida, histamine-2 antagonisten, protonpomp remmers, mucosa beschermende medicatie, prostaglandine analogen, prokinetica en antibiotica ▪ Kent en herkent de pathofysiologie van gastro-oesofageale refluxziekte, de klachten, onderzoekmethoden en interpretatie van endoscopische beelden en intra-oesofagiale zuurmeting, complicaties, passende keuze van medicatie en andere

	<p>behandelmethode, mogelijkheid van premaligne afwijkingen, inclusief Barrett-slokdarm.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Is in staat om een differentiaal diagnose op te stellen en herkent afwijkingen die in zo'n diagnose passen, bijv. eosinofiele oesofagitis, "stress ulcus", achlorhydrie en pernicieuze anemie, maagpoliepen en -carcinoom, andere slokdarm en maag ontstekingen, inclusief bacteriële, virale en schimmel infecties en door hypergastrinemie veroorzaakte afwijkingen ▪ In staat tot het stellen van een passende indicatie voor en uitvoering van endoscopisch onderzoek en oesofagiale zuurmetering als diagnostische en therapeutische verrichting bij de verdenking op aan maagzuur gerelateerde afwijkingen, kennis van de complicaties van deze verrichtingen, kennis van de kosten van deze verrichtingen. Is in staat tot uitbrengen van adviezen voor screening en surveillance ▪ Herkent situaties bij aan maagzuur gerelateerde afwijkingen, waarvoor op korte of langere termijn chirurgisch ingrijpen geïndiceerd is. <hr/> <p>Vaardigheden:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Opnemen van een anamnese om aan maagzuur gerelateerde afwijkingen op te sporen ▪ Verrichten van lichamelijk onderzoek gericht op opsporen van afwijkingen passend bij aan maagzuur gerelateerde afwijkingen of de complicaties ▪ Aanvragen van passend laboratorium- en beeldvormend (radiologisch, echografisch, endoscopisch) en specifiek (oesofagiale zuurmetering) onderzoek om aan maagzuur gerelateerde afwijkingen en de complicaties te evalueren ▪ Voorlichten van patiënten en betrokkenen over de aard, farmacologische en niet farmacologische behandeling, complicaties en prognose van aan maagzuur gerelateerde afwijkingen ▪ Uitvoeren van diagnostisch en therapeutisch endoscopisch onderzoek van slokdarm, maag en duodenum, inclusief het nemen van biopsies bij aan maagzuur gerelateerde afwijkingen en de complicaties hiervan. Kennis en behandeling van aan endoscopie gerelateerde complicaties ▪ Integratie van farmacologische, niet farmacologische en chirurgische behandel methoden bij aan maagzuur gerelateerde afwijkingen, <i>Helicobacter pylori</i> infectie en complicaties van deze afwijkingen <hr/> <p>Professionaliteit (houding en gedrag):</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Opbouwen van een respectvol contact met patiënt, familie en andere betrokkenen, inclusief gevoel en respect voor etnische, geslachtsgebonden, culturele en socio-economische situaties ▪ In staat zijn tot communicatief en effectief samenwerken in een behandelteam (verpleegkundigen, polikliniek-assistenten, nurse-practitioner, endoscopie-assistenten, andere medisch specialisten ▪ Bewust handelen vanuit kennis en afwegingen over kosten van onderzoeks- en behandelmethoden.
<p>Aandachtspunten bij beoordeling (CanMEDS)</p>	<p>Medisch Handelen:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Verzamelt en gebruikt essentiële informatie om het klinische probleem te definiëren ▪ Ontwikkelt een behandelplan en kan dit in de praktijk toepassen

	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Toont vaardigheid in uitvoering en interpretatie van (niet)invasieve procedures <p>Communicatie:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Bouwt een respectvol contact op met patiënt en familie en andere betrokkenen ▪ Bouwt een respectvol en open contact op met het medische team ▪ Rapporteert effectief in woord en geschrift bij overleg en communicatie met andere zorgverleners <p>Kennis en Wetenschap:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Heeft kennis van de MDL-ziektebeelden ▪ Heeft kennis van de diagnostische mogelijkheden en mogelijke complicaties <p>Maatschappelijk Handelen:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Werkt kosteneffectief
Informatiebronnen om de voortgang te evalueren en verantwoord summatief bekwaam te kunnen verklaren	<ul style="list-style-type: none"> • KPB's op niveau 4 gericht op de specifieke sub-EPA's, beoordeeld door 3 verschillende leden van de opleidingsgroep • Voortgangstoets • Bekwaamverklaring voor EPA en sub-EPA's worden afgegeven na een gezamenlijke beoordeling door minimaal 3 leden van de opleidingsgroep waaronder de opleider.
Geschatte fase van de opleiding/stage waarop niveau 4 (zonder supervisie) moet worden bereikt	Niveau 4/5 voor einde 2 ^e jaar specifieke MDL-opleiding.
Expiratie	1 jaar zonder oefening na toewijzing van de sub-EPA

Sub- EPA's

1. Anamnese en lichamelijk onderzoek bij eerste polikliniek bezoek/opname

EPA	Diagnosticeren en behandelen van een maagzuurgerelateerde aandoening	
1. Titel Sub-EPA	EPA 1 Opnemen van de anamnese en het uitvoeren van lichamelijk onderzoek bij (poli)klinische patiënt met maagzuur gerelateerde afwijkingen.	
2. Specificaties en beperkingen	<p>De aios kan na toekennen van deze sub-EPA bij een patiënt met maagzuur gerelateerde klachten:</p> <ul style="list-style-type: none"> • De anamnese en het lichamelijk onderzoek uitvoeren • Hieruit essentiële informatie verkrijgen nodig voor het opstellen van een differentiaaldiagnose en behandelplan <p>Setting: Bij eerste polikliniekbezoek of bij opname van een patiënt met maagzuur gerelateerde klachten.</p>	
3. Relatie tot de algemene competenties. Welke (maximaal) vier zijn het meest van toepassing?	<input type="radio"/> Medisch handelen <input type="radio"/> Communicatie <input type="radio"/> Samenwerking	<input type="radio"/> Kennis & wetenschap <input type="radio"/> Maatschappelijk handelen <input type="radio"/> Organisatie <input type="radio"/> Professionaliteit
4. Vereiste Kennis, Vaardigheden, professionaliteit en ervaring om deze sub--EPA uit te voeren.	<p>Kennis</p> <ul style="list-style-type: none"> • Kennis en (patho)fysiologie en verschijningsvormen van maagzuur gerelateerde afwijkingen. <p>Vaardigheden</p> <ul style="list-style-type: none"> • Opnemen van een anamnese om aan maagzuur gerelateerde afwijkingen op te sporen en verrichten van lichamelijk onderzoek. • Adequaat vastleggen van verkregen informatie in status. <p>Professionaliteit (houding en gedrag)</p> <ul style="list-style-type: none"> • Opbouwen van een respectvol contact met patiënt, familie en andere betrokkenen, inclusief gevoel en respect voor etnische, geslachtsgebonden, culturele en socio-economische situaties 	
5. Informatiebronnen om de voortgang te evalueren en verantwoord summatief bekwaam te kunnen verklaren	<ul style="list-style-type: none"> • Tussentijdse formatieve (ad-hoc) beoordelingen (-langdurige- observaties, feedback en productevaluaties) door verschillende leden van de opleidingsgroep gericht op groei in bekwaamheid naar niveau 4 in portfolio • Minimaal 2 observaties tijdens polikliniekbezoek/klinische visite • Minimaal 2 keer bespreking van patiëntenstatus met supervisor (poli)kliniek • KPB gericht op niveau 4 voor deze Sub-EPA 	
6. Geschatte fase van de opleiding/stage waarop niveau 4 (zonder supervisie) moet worden bereikt	Niveau 4 voor einde 2e jaar specifieke MDL-opleiding.	
7. Expiratie	1 jaar zonder oefening na toewijzing van de sub EPA	

2. 2. Interpretieren van verkregen informatie uit het eerste polikliniekbezoek

EPA	Diagnosticeren en behandelen van een maagzuurgerelateerde aandoening		
1. Titel	Sub-EPA 2 Interpretieren van verkregen informatie uit het eerste polikliniekbezoek/opname patiënt i.v.m. maagzuur gerelateerde afwijkingen		
2. Specificaties en beperkingen	De aios kan na toekennen van deze sub-EPA bij een patiënt met maagzuur gerelateerde klachten: <ul style="list-style-type: none"> • Verkregen informatie uit anamnese en lichamelijk onderzoek naar waarde inschatten • Een differentiaaldiagnose opstellen • Een kosteneffectief onderzoeksplan opstellen 		
3. Relatie tot de algemene competenties. Welke (maximaal) vier zijn het meest van toepassing?	<table border="0" style="width: 100%;"> <tr> <td style="vertical-align: top;"> <ul style="list-style-type: none"> ○ Medisch handelen ○ Communicatie ○ Samenwerking </td> <td style="vertical-align: top;"> <ul style="list-style-type: none"> ○ Kennis & wetenschap ○ Maatschappelijk handelen ○ Organisatie ○ <u>Professionaliteit</u> </td> </tr> </table>	<ul style="list-style-type: none"> ○ Medisch handelen ○ Communicatie ○ Samenwerking 	<ul style="list-style-type: none"> ○ Kennis & wetenschap ○ Maatschappelijk handelen ○ Organisatie ○ <u>Professionaliteit</u>
<ul style="list-style-type: none"> ○ Medisch handelen ○ Communicatie ○ Samenwerking 	<ul style="list-style-type: none"> ○ Kennis & wetenschap ○ Maatschappelijk handelen ○ Organisatie ○ <u>Professionaliteit</u> 		
4. Vereiste Kennis, Vaardigheden, professionaliteit en ervaring om deze EPA uit te voeren.	<p>Kennis</p> <ul style="list-style-type: none"> • Kennis en (patho)fysiologie en verschijningsvormen van maagzuur gerelateerde afwijkingen en mogelijkheden voor diagnostiek. • Kennis van farmacologische behandelwijzen voor maagzuur gerelateerde afwijkingen <p>Vaardigheden</p> <ul style="list-style-type: none"> • Aanvragen van passend laboratorium- en beeldvormend onderzoek om aan maagzuur gerelateerde afwijkingen te evalueren. • Adequaet en gemotiveerd vastleggen van differentiaaldiagnose en onderzoeksplan in status <p>Professionaliteit (houding en gedrag)</p> <ul style="list-style-type: none"> • Maakt in keuzes voor onderzoeken een bewuste afweging t.a.v. kosten van onderzoeks- en behandelmethoden 		
5. Informatiebronnen om de voortgang te evalueren en verantwoord summatief bekwaam te kunnen verklaren	<ul style="list-style-type: none"> • Tussentijdse formatieve (ad-hoc) beoordelingen (-langdurige- observaties, feedback en productevaluaties) door verschillende leden van de opleidingsgroep gericht op groei in bekwaamheid naar niveau 4 in portfolio • Bespreking van patiëntenstatus bij eerste polikliniekbezoek/opname met supervisor (KPB) • Bespreking polikliniek/klinische visite (KPB, CBD) • KPB gericht op niveau 4 voor deze Sub-EPA 		
6. Geschatte fase van de opleiding/stage waarop niveau 4 (zonder supervisie) moet worden bereikt	Niveau 4/5 voor einde 2 ^e jaar specifieke MDL-opleiding.		
7. Expiratie	1 jaar zonder oefening na toewijzing van de sub-EPA		

3. Uitvoeren van endoscopisch onderzoek van slokdarm, maag en duodenum

EPA	Diagnosticeren en behandelen van een maagzuurgerelateerde aandoening	
1. Titel	Sub EPA 3 Uitvoeren van endoscopisch onderzoek van slokdarm, maag en duodenum.	
2. Specificaties en beperkingen	De aios kan na toekennen van deze sub-EPA bij een patiënt met maagzuur gerelateerde klachten: <ul style="list-style-type: none"> • Het uitvoeren van diagnostisch endoscopisch onderzoek van slokdarm, maag of duodenum, inclusief het nemen van bipten • Zo nodig sedatie toedienen en begeleiden • Herkennen en behandelen van complicaties van de endoscopische ingreep en van sedatie. 	
3. Relatie tot de algemene competenties. Welke (maximaal) vier zijn het meest van toepassing?	<input type="radio"/> Medisch handelen <input type="radio"/> Communicatie <input type="radio"/> Samenwerking	<input type="radio"/> Kennis & wetenschap <input type="radio"/> Maatschappelijk handelen <input type="radio"/> Organisatie <input type="radio"/> <u>Professionaliteit</u>
4. Vereiste Kennis, Vaardigheden, professionaliteit en ervaring om deze sub-EPA uit te voeren.	Kennis <ul style="list-style-type: none"> • Kennis van bediening en technische mogelijkheden van de endoscopische apparatuur. • Kennis van anatomie en endoscopische beelden van de normale slokdarm, maag en duodenum. • Kennis en herkennen van complicaties en behandeling van complicaties gerelateerd aan endoscopisch onderzoek en sedatie. Vaardigheden <ul style="list-style-type: none"> • Het uitvoeren van diagnostisch endoscopisch onderzoek van slokdarm, maag en duodenum, inclusief het nemen van bipten. • Het adequaat in schrift en afbeeldingen vastleggen van de uit de endoscopie verkregen informatie. Houding en gedrag <ul style="list-style-type: none"> • Het opbouwen van een respectvol contact met en het begeleiden van de patiënt voor, tijdens en na het endoscopisch onderzoek. • Communicatief en effectief samenwerking met assistierend personeel voor, tijdens en na het endoscopisch onderzoek 	
5. Informatiebronnen om de voortgang te evalueren en verantwoord summatief bekwaam te kunnen verklaren	<ul style="list-style-type: none"> • Tussentijdse formatieve (ad-hoc) beoordelingen (-langdurige- observaties, feedback en productevaluaties) door verschillende leden van de opleidingsgroep gericht op groei in bekwaamheid naar niveau 4 in portfolio • Observatie tijdens het endoscopisch onderzoek (OSATS) • Bespreking endoscopieverslag met supervisor (KPB) <ul style="list-style-type: none"> • KPB gericht op niveau 4 voor deze Sub-EPA 	
6. Geschatte fase van de opleiding/stage waarop niveau 4 (zonder supervisie) moet worden bereikt	Niveau 4 voor einde 2e jaar specifieke MDL-opleiding.	
7. Expiratie	Deze sub-EPA wordt jaarlijkse beoordeeld. In toenemende mate beoordeling kennis van endoscopische beelden	

4. Bespreking uitslagen van onderzoek en behandelplan

EPA	Diagnosticeren en behandelen van een maagzuurgerelateerde aandoening	
1. Titel	Sub-EPA 4 Uitslagen bespreken en een behandelplan voorstellen aan patiënt en andere betrokkenen.	
2. Specificaties en beperkingen	De aios kan na het toekennen-EPA bij een (poli)klinische patiënt met maagzuur gerelateerde klachten: <ul style="list-style-type: none"> • De resultaten van verrichte onderzoeken aan patiënt en betrokkenen mededelen en uitleggen • Een behandelplan voorstellen en uitleggen aan de patiënt en betrokkenen (familie, etc.). • Uitleg geven over het mede betrekken van andere medisch specialisten en andere gezondheidswerkers (inclusief doorverwijzing). • De patiënt begeleiden in de aanloop naar het vervolgtraject met daarbij behorende medische en andere ondersteunende instanties. 	
3. Relatie tot de algemene competenties. Welke (maximaal) vier zijn het meest van toepassing?	<input type="radio"/> Medisch handelen <input type="radio"/> Communicatie <input type="radio"/> Samenwerking	<input type="radio"/> Kennis & wetenschap <input type="radio"/> Maatschappelijk handelen <input type="radio"/> Organisatie <input type="radio"/> <u>Professionaliteit</u>
4. Vereiste Kennis, Vaardigheden, profesionaliteit en ervaring om deze sub-EPA uit te voeren.	Kennis <ul style="list-style-type: none"> • Kennis van (patho)fysiologie, verloop en epidemiologie van aan maagzuur gerelateerde afwijkingen. • Kennis van farmacologische en niet farmacologische en chirurgische behandelmethoden van deze afwijkingen Vaardigheden <ul style="list-style-type: none"> • Voorlichten van patiënten en betrokkenen over de aard, farmacologische en niet farmacologische behandeling, complicaties en prognose van aan maagzuur gerelateerde afwijkingen Professionaliteit (houding en gedrag) <ul style="list-style-type: none"> • Opbouwen van een respectvol contact met patiënt, familie en andere betrokkenen, inclusief gevoel en respect voor etnische, geslachtsgebonden, culturele en socio-economische situaties 	
5. Informatiebronnen om de voortgang te evalueren en verantwoord summatief bekwaam te kunnen verklaren	<ul style="list-style-type: none"> • Tussentijdse formatieve (ad-hoc) beoordelingen (-langdurige- observaties, feedback en productevaluaties) door verschillende leden van de opleidingsgroep gericht op groei in bekwaamheid • Observatie door supervisor (KPB) • Nabespreking met supervisor (KPB) <ul style="list-style-type: none"> • KPB gericht op niveau 4 voor deze Sub-EPA 	
6. Geschatte fase van de opleiding/stage waarop niveau 4 (zonder supervisie) moet worden bereikt	Niveau 4/5 voor einde 2 ^e jaar specifieke MDL-opleiding.	
7. Expiratie	1 jaar zonder oefening na toewijzing van de sub-EPA	