Kompetencemodel for færdighedstræning i gastrointestinal endoskopi

DOPS (Direct Observation of Procedural Skills)

Dato for procedure:

Navn på uddannelsessøgende:

Navn på vejleder:

Beskrivelse af case:

Sværhedsgrad: Let / Moderat / Kompliceret

Forklaring af supervisionsniveauer anvendt ved kompetenceområde

Kolonne	**Beskrivelse**
Maksimal	Supervisor udfører størstedelen af opgaverne og giver løbende verbal vejledning.
Betydelig	Uddannelsessøgende udfører opgaver med hyppig supervision og verbal vejledning.
Minimal	Uddannelsessøgende udfører opgaver med lejlighedsvis supervision og verbal vejledning.
Kompetent	Kan udføre proceduren selvstændigt uden supervision.
NA	Ikke relevant for den aktuelle procedure.

PRÆ-PROCEDURE

Kompetenceområde	**Maksimal**	**Betydelig**	**Minimal**	**Kompetent**	**NA**
Vurdering af indikation					
Risikovurdering					
Bekræfter samtykke					
Forberedelse inkl. værnemidler					
Kontrol af udstyr					
Sedation					
Monitorering					

INDFØRING OG TILBAGETRÆKNING

Kompetenceområde	**Maksimal**	**Betydelig**	**Minimal**	**Kompetent**	**NA**
Håndtering af skop					
Angulering / tipkontrol					
Sugning / luft / rengøring af linse					
Intubation og oesophagus					
Ventrikel					
2. del af duodenum					
Problemløsning					
Tempo og progression					
Patientkomfort					

VISUALISERING

Kompetenceområde	**Maksimal**	**Betydelig**	**Minimal**	**Kompetent**	**NA**
Oesophagus					
Gastroøsofageal overgang					
Fundus					
Lille kurvatur					
Store kurvatur					
Incisura					
Pylorus					
1. del af duodenum					
2. del af duodenum					

HÅNDTERING AF FUND

Kompetenceområde	**Maksimal**	**Betydelig**	**Minimal**	**Kompetent**	**NA**
Genkendelse					
Håndtering – klassifikationer (LA, Forrest, Prag)					
Komplikationer					
Kommentarer					

POST-PROCEDURE

Kompetenceområde	Maksimal	Betydelig	Minimal	Kompetent	NA
Rapportskrivning					
Behandlingsplan					
Kommentarer					

ENTS (Endoscopi non-technical skills)

Kompetenceområde	Maksimal	Betydelig	Minimal	Kompetent	NA
Kommunikation og teamwork					
Situationsbevidsthed					
Lederskab					
Dømmekraft og beslutningstagning					
Kommentarer					

LÆRINGSMÅL

Læringsmål for næste case
1.
2.
3.

OVERORDNET SUPERVISIONSNIVEAU

	Maksimal	Betydelig	Minimal	Kompetent	NA
Sæt kryds					

DOPS-DESKRIPTORER

PRÆ-PROCEDURE

Indikation

- Vurderer om proceduren er passende og overvejer mulige alternativer.

Risikovurdering

- Vurderer komorbiditet inkl. medicinhistorik.
- Vurderer procedure-relaterede risici relevante for patienten.
- Iværksætter passende tiltag for at minimere risici.

Bekræfter samtykke

- Tidligt i uddannelsen bør samtykkeprocessen overvåges af vejleder.
- Giver fuld og korrekt forklaring af proceduren inkl. proportionelle risici.
- Undgår brug af jargon.
- Giver patienten mulighed for at stille spørgsmål.
- Udviser passende verbal og non-verbal adfærd.
- Respekterer patientens synspunkter og bekymringer.

Forberedelse

- Sikrer at præ-procedure tjek og brug af værnemidler efter lokale retningslinjer.
- Sikrer at alt personale er orienteret om casen.
- Sikrer at medicin og tilbehør til proceduren er tilgængeligt.

Udstyrstjek

- Sikrer at det tilgængelige skop er passende.
- Sikrer at endoskopet fungerer normalt før insertion.
- Tjekker alle kanaler, forbindelser, lys og at angulationslåse er åbne.

Monitorering

- Sikrer passende monitorering af iltmætning og vitale værdier før proceduren.
- Iværksætter passende tiltag ved suboptimale værdier.

- Udviser opmærksomhed på monitorering gennem hele proceduren.

Sedation

- Anlægger IV-adgang når indiceret.
- Anvender passende lokalbedøvelse
- Anvender sedation/analgesi efter gældende retningslinjer.
- Medicindoser kontrolleres med personalet.

PROCEDURE

Håndtering af endoskop

- God ekstern kontrol af gastroskopet.
- Effektiv manipulation med rotation af skop med venstre hånd mhp. torque, og insertion og tilbagetrækning med højre hånd.
- Minimerer ekstern looping.

Angulationskontrol

- Anvender angulationshjul korrekt, primært med venstre hånd.

Sug/luft/linserensning

- Velafstemt og rettidig brug af insufflation, sug og rensning.

Tip-kontrol

- Anvender torque og angulation uafhængigt og kombineret.
- Undgår unødvendig mucosakontakt.
- Opretholder luminalt udsyn.

Intubation og øsofagus

- Insertion gennem mund og pharynx under synets vejledning.
- Sikker intubation af øsofagus.
- Passage ned gennem øsofagus under syn.

Ventrikel

- Glat passage gennem ventriklen og pylorus.

- Hurtig genkendelse af anatomiske kendetegn.

2. del af duodenum

- Insertion i 2. del.
- Optimering af skopposition.

Proaktiv problemløsning

- Udviser logisk tilgang til tekniske udfordringer.
- Tilpasser strategi efter anatomi og udfordringer.
- Tidlig erkendelse af ineffektiv teknik og skift til alternativ.

Tempo og fremdrift

- Fuldfører proceduren i passende tid uden hastværk.

Patientkomfort

- Bevidsthed om patientens ubehag.
- Anvender strategier til at minimere ubehag.
- Eskalerer analgesi når nødvendigt.

VISUALISERING

Øsofagus

- Fuld og omhyggelig visualisering af hele øsofagus.

Gastro-øsofageal overgang

- Korrekt identifikation af GEJ og Z-linjen.
- Visualisering både proximalt og distalt.

Fundus

- Fuld visualisering med retroversion.

Lille kurvatur

- Fuld visualisering antegradt og retrogradt.

Store kurvatur

- Fuld visualisering antegradt og retrogradt.

Incisura

- Visualisering af både proximale og distale marginer.

Antrum og pylorus

- Fuld visualisering af antrum og pylorus.

1. del af duodenum

- Fuld visualisering af alle vægge.

2. del af duodenum

- Omhyggelig visualisering af distale duodenum.

HÅNDTERING AF FUND

Genkendelse

- Hurtig, præcis og grundig vurdering af normale og abnorme fund.
- Passende vurdering af mucosa inkl. narrow-band-imaging (NBI)

Håndtering

- Tager relevante og målrettede biopsier.
- Forsøger at visualisere associerede læsioner.
- Udfører endoskopisk terapi når indiceret (inkl. ingen intervention).

Komplikationer

- Minimerer risiko.
- Hurtig erkendelse af komplikationer.
- Håndterer komplikationer sikkert.

POST-PROCEDURE

Rapportskrivning

- Fuld og præcis beskrivelse af procedure og fund.
- Anvender relevante scoringssystemer.

Behandlingsplan

- Angiver passende plan inkl. medicin, videre udredning og opfølgning.

ENTS (endoscopic non-technical skills)

Kommunikation og teamwork

- Klar kommunikation med personale.
- Deling af information rettidigt.
- Fokus på patientens sikkerhed og komfort.
- Klar kommunikation af fund og plan til patient.

Situationsbevidsthed

- Respekt for privatliv og værdighed.
- Kontinuerlig vurdering af patientens tilstand.
- Undgår distraktioner.
- Overvåger ændringer i endoskopopsætning.

Lederskab

- Tilpasser støtte og undervisning.
- Overholder protokoller.
- Bevarer ro under pres.

Dømmekraft og beslutningstagning

- Overvejer muligheder og risici.
- Kommunikerer beslutninger tydeligt.
- Reflekterer og forbedrer praksis.