|  |
| --- |
| A gasztroszkópia elvégzésében szerzett jártasság direkt obszerváción alapuló, szummatív értékelése – vizsgához |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Vizsgálat időpontja** |  | | |
| **Tanuló orvos neve** |  | **pecsétszám** |  |
| **Vizsgáztató orvos neve** |  | **pecsétszám** |  |
| **Eset rövid ismertetése** |  | | |
| **Eset nehézségi foka**  Jelölje pipával (**✓**) | Könnyű  Közepesen nehéz  Nehéz | | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Jelölje pipával az űrlapon, hogy a gyakorló orvos rendelkezik-e elégséges szakértelemmel ahhoz, hogy önállóan végezzen ilyen beavatkozást. | **Nem rendelkezik elégséges szakértelemmel ahhoz, hogy önállóan végezzen ilyen beavatkozást**  felügyelet szükséges | **Kellő szakértelemmel rendelkezik ahhoz, hogy önállóan végezzen ilyen beavatkozást**  nem szükséges felügyelet |
| 1. **VIZSGÁLAT ELŐTTI TEENDŐK** | | |
| **Indikáció** |  |  |
| **Kockázatértékelés** |  |  |
| **Beteg beleegyezésének** |  |  |
| **Előkészítés (egyéni védőfelszerelés is)** |  |  |
| **Műszer ellenőrzése** |  |  |
| **Szedáció** |  |  |
| **Monitorozás** |  |  |
| **Megjegyzések** |  | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Jelölje pipával az űrlapon, hogy a gyakorló orvos rendelkezik-e elégséges szakértelemmel ahhoz, hogy önállóan végezzen ilyen beavatkozást. | **Nem rendelkezik elégséges szakértelemmel ahhoz, hogy önállóan végezzen ilyen beavatkozást**  felügyelet szükséges | **Kellő szakértelemmel rendelkezik ahhoz, hogy önállóan végezzen ilyen beavatkozást**  nem szükséges felügyelet |
| **II. ENDOSZKÓPOS VIZSGÁLAT** | | |
| **Endoszkóp kezelése** |  |  |
| **Endoszkóp disztális végének irányítása** |  |  |
| **Inszuffláció/szívás/ optika lemosása** |  |  |
| **Intubáció és nyelőcső** |  |  |
| **Gyomor** |  |  |
| **Nyombél 2. szakasza** |  |  |
| **Problémamegoldó képesség** |  |  |
| **Vizsgálat tempója és előrehaladás** |  |  |
| **Beteg kényelme** |  |  |
| **Vizuális megjelenítés** |  |  |
| **Megjegyzések** |  | |
| **III. VIZUÁLIS MEGJELENÍTÉS** | | |
| **Nyelőcső** |  |  |
| **Gastrooesophagealis junctio** |  |  |
| **Fundus** |  |  |
| **Kisgörbület** |  |  |
| **Nagygörbület** |  |  |
| **Incisura** |  |  |
| **Pylorus** |  |  |
| **Nyombél 1. szakasza** |  |  |
| **Nyombél 2. szakasza** |  |  |
| **Megjegyzések** |  |  |
| **IV. TALÁLT ELTÉRÉSEK KEZELÉSE** | | |
| **Észlelés és beazonosítás** |  |  |
| **Kezelés** |  |  |
| **Szövődmények** |  |  |
| **Megjegyzések** |  | |
| Jelölje pipával az űrlapon, hogy a gyakorló orvos rendelkezik-e elégséges szakértelemmel ahhoz, hogy önállóan végezzen ilyen beavatkozást. | **Nem rendelkezik elégséges szakértelemmel ahhoz, hogy önállóan végezzen ilyen beavatkozást**  felügyelet szükséges | **Kellő szakértelemmel rendelkezik ahhoz, hogy önállóan végezzen ilyen beavatkozást**  nem szükséges felügyelet |
| **V. VIZSGÁLAT UTÁNI TEENDŐK** | | |
| **Vizsgálati dokumentáció elkészítése** |  |  |
| **Kezelési terv** |  |  |
| **Megjegyzések** |  | |
| **VI. AZ ENDOSZKÓPOS ELJÁRÁSHOZ KAPCSOLÓDÓ, NEM TECHNIKAI JELLEGŰ KÉSZSÉGEK** | | |
| **Kommunikáció és csapatmunka** |  |  |
| **Helyzetfelismerés** |  |  |
| **Vezetői képességek** |  |  |
| **Ítélőképesség és döntéshozatal** |  |  |
| **Megjegyzések** |  | |
| **TOVÁBBI FEJLESZTÉST IGÉNYLŐ TERÜLETEK** | | |
| **1.** | | |
|  | | |
| **2.** | | |
|  | | |
| **3.** | | |
|  | | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Szükséges felügyelet meghatározása –**  **Összegzés** | **Nem rendelkezik elégséges szakértelemmel ahhoz, hogy önállóan végezzen ilyen beavatkozást**  felügyelet szükséges | **Kellő szakértelemmel rendelkezik ahhoz, hogy önállóan végezzen ilyen beavatkozást**  nem szükséges felügyelet |
| Jelölje pipával (**✓**) a megfelelő négyzetet |  |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Vizsgáztató orvos neve** |  | **pecsétszám** |  |
| **Vizsgáztató orvos aláírása** |  | | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Az obszerváción alapuló értékelést segítő megfigyelési szempontok leírása (deskriptorok)** | |
| **I. VIZSGÁLAT ELŐTTI TEENDŐK** | |
| **Indikáció** | * Ellenőrzi, valóban helytálló-e az indikáció és mérlegeli a lehetséges alternatívákat. |
| **Kockázatértékelés** | * Ellenőrzi, hogy vannak-e társbetegségek és a gyógyszeres anamnézist. * Ellenőrzi, hogy az eljárás járhat-e a betegre nézve kockázattal. * Az esetleges kockázatok mérséklése érdekében megteszi a szükséges intézkedéseket. |
| **Beteg beleegyezésének ellenőrzése** | * A tréning kezdetekor az oktató orvos jelen van és megfigyeli, ahogyan a gyakorló orvos tájékoztatja a beteget és megkéri, egyezzen bele a vizsgálati eljárásba. Ha a gyakorló orvos megfelelő gyakorlatot szerzett ebben, a későbbiekben elfogadható, ha a gyakorló orvos csak ellenőrzi, hogy a beleegyező nyilatkozatot valamely szakképzett személy annak rendje és módja szerint megszerezte. * A szummatív értékeléskor a belegyező nyilatkozat megszerzésének folyamatát is végig kell követni és értékelni. * Az eljárást mindenre kiterjedően, jelentős információkihagyás nélkül ismerteti a beteggel, a betegre szabottan, beleértve az eljárással járó esetleges kockázatokat és következményeket. * Kerüli az orvosi szakzsargon használatát. * Feleslegesen nem ébreszt aggodalmat a betegben. * Megfelelő verbális és nonverbális kommunikációt alkalmaz, és lehetőséget biztosít a betegnek, hogy feltehesse kérdéseit. * Megfelelő orvos−beteg kapcsolatot, bizalmi viszonyt (rapport) alakít ki. * Tiszteletben tartja a beteg véleményét, aggodalmát, érzéseit. |
| **Előkészítés** | * Elvégzi az eljárás megkezdése előtt szükséges ellenőrzéseket, és ellenőrzi, hogy az egyéni védőfelszerelések viselése is megfelel a helyi rendelkezéseknek. * Ellenőrzi, hogy az asszisztenciát nyújtó személyzet valamennyi tagja teljes mértékben tájékozott az aktuális esetről. * Ellenőrzi, hogy rendelkezésre állnak mindazok a gyógyszerek, illetve tartozékok (accessoriumok), amelyekre esetleg szükség lehet a vizsgálat során. |
| **Műszerre vonatkozó ellenőrzések elvégzése** | * Ellenőrzi, hogy a rendelkezésre álló endoszkóp megfelelő az aktuális beteg számára. * Ellenőrzi, hogy az endoszkóp megfelelően működik, mielőtt megkísérelné a műszer bevezetését. * Ellenőrzi, hogy minden csatorna és csatlakozás működik, és hogy a fényforrást és az angulációt működtető mechanizmusok ne legyenek zárt állapotban. |
| **Monitorozás** | * Ellenőrzi a vizsgálat előtt, hogy az oxigénszaturáció és a vitális paraméterek monitorozása megfelelően működik. * Megteszi a szükséges intézkedéseket, ha az értékek nem optimálisak. * Az eljárás során mindvégig láthatóan figyelemmel kíséri a monitorozott értékeket. |
| **Szedáció** | * Indokolt esetben vénát biztosít és megfelelő helyi érzéstelenítést alkalmaz. * Szedációt és/vagy fájdalomcsillapítót alkalmaz a beteg állapotának megfelelő adagolásban, az érvényben lévő irányelvekkel összhangban. * A gyógyszerek adagolását egyezteti az asszisztenciát végző személyzettel. |

|  |  |
| --- | --- |
| **II. ENDOSZKÓPOS VIZSGÁLAT** | |
| **Endoszkóp kezelése** | * Mindvégig magabiztosan irányítja a gasztroszkóp disztális végét és szárát. * Hatékony műszerkezelés: a gasztroszkóp disztális végének bal kézzel történő irányítása a jobb kéz használata a bevezetésre és visszahúzásra. * Hurokképződés minimális szinten tartása. |
| **Irányítókerekek kezelése** | * Az angulációt lehetővé tevő irányítókerekeket megfelelően használja, a vizsgálati eljárás nagyobb részében csak a bal kezének segítségével irányítva, mozgatva azokat. |
| **Endoszkóp disztális végének irányítása** | * Az endoszkóp disztális végének előre-hátra történő és oldalirányú mozgatását lehetővé tevő kerekek együtt és külön-külön kezelése, illetve mozgatása, szükség szerint, lehetővé téve ezzel az endoszkóp disztális végének teljes mértékben kontrollált mozgását. * Feleslegesen nem érintkezik a nyálkahártyával, a lehetőségekhez képest mindenkor a lumen képét jeleníti meg. |
| **Levegő befúvás/szívás irányítása** | * A levegőbefúvás, a szívás, valamint az optika lemosásának megfelelő időben történő alkalmazása. |
| **Intubáció és nyelőcső** | * Bevezetés a szájon és a garaton keresztül endoszkópos megjelenítés mellett. * A nyelőcső óvatos és biztonságos intubálása endoszkópos megjelenítés mellett. * Továbbhaladás a nyelőcsőben endoszkópos megjelenítés mellett. |
| **Gyomor** | * Problémamentes áthaladás a gyomron és a pyloruson, mindvégig a lument megjelenítve. * A fontosabb azonosítási pontok gyors megtalálása, beazonosítása. |
| **Nyombél 2. szakasza** | * Bevezetés a nyombél 2. szakaszába. * A gasztroszkóp pozíciójának optimalizálása a nyombél 2. szakaszában (rövidítés). |
| **Proaktív problémamegoldás** | * A felmerülő technikai jellegű kihívásokat jól láthatóan logikus problémamegközelítéssel meg tudja oldani (endoszkóp nagyobb irányváltoztatásainak megoldása, patológiás elváltozások detektálása, nagyobb hiatus hernia) annak érdekében, hogy teljes körű gyomortükrözést végezzen. * A beteg anatómiájának és a technikai jellegű kihívásoknak függvényében képes az eljárás során alkalmazkodni úgy, hogy a legjobb opciót alkalmazza. * Ha egy technikai megközelítés nem sikerül, a helyzetet időben felismeri, és vagy alkalmazkodik a helyzethez, vagy stratégiát vált, és a következő legjobb lehetséges megoldáshoz folyamodik. |
| **Vizsgálat tempója és előrehaladás** | * A teljes vizsgálati eljárást az indokoltan szükséges és megfelelő időintervallumban végzi el, kapkodás vagy az eljárás indokolatlan elnyújtása nélkül. |
| **Beteg kényelme** | * Mindvégig tudatában van annak és figyel arra, hogy a betegnek kellemetlen a vizsgálat, és figyel a lehetséges okokra is. * Logikus gondolkodással az esetlegesen fennálló vagy előidézett kellemetlenségek minimálisra szorítására törekszik, beleértve a problémák anticipációját és a beteg szorongásérzésének enyhítését. * Az analgetikum dózisát megfelelő mértékben emeli, ha a technikai értelemben alkalmazott stratégiák nem elégségesek a beteg diszkomfortérzetének enyhítésére. |

|  |  |
| --- | --- |
|  | |
| **III. VIZUÁLIS MEGJELENÍTÉS** | |
| **Nyelőcső** | * A nyelőcső teljes hosszán teljes körű és alapos szemrevételezés valósulhat meg a megjelenítésnek köszönhetően. |
| **Gastrooesophagealis junctio** | * A gastrooesophagealis junctio és a laphám–hengerhám határ pontos beazonosítása. * A gastrooesophagealis junctio mindenre kiterjedő megjelenítése proximálisan és disztálisan is. |
| **Fundus** | * A gyomorfundus valamennyi részének mindenre kiterjedő vizuális megjelenítése a szonda retrográd iránya mellett. |
| **Kisgörbület** | * A kisgörbület teljes hosszának vizuális megjelenítése anterográd és retrográd irányban. |
| **Nagygörbület** | * A nagygörbület teljes hosszának vizuális megjelenítése anterográd és retrográd irányban. |
| **Incisura** | * Az incisura proximális és disztális széleinek mindenre kiterjedő vizuális megjelenítése. |
| **Antrum és pylorus** | * Az antrum, a pylorus és a canalis pyloricus mindenre kiterjedő vizuális megjelenítése. |
| **Nyombél 1. szakasza** | * A nyombél 1. szakaszában a nyombél falának mindenre kiterjedő vizuális megjelenítése. |
| **Nyombél 2. szakasza** | * A disztális nyombél alapos vizsgálata mindenre kiterjedő vizuális megjelenítéssel. |
| **IV. TALÁLT ELTÉRÉSEK KEZELÉSE** | |
| **Kóros elváltozások észlelése és beazonosítása** | * A detektált kóros és nem kóros képletek gyors észlelése, azok pontos és alapos beazonosítása. * A nyálkahártya még alaposabb szemrevételezését lehetővé tevő endoszkópos technikák megfelelő alkalmazása. |
| **Beavatkozás** | * A kóros elváltozás és a klinikai kontextus függvényében megfelelő mintákat vesz. * Mindent tőle telhetőt megtesz, hogy a szóban forgó léziók vizuális megjelenítése megtörténjen. * Elvégzi azokat a terápiás vagy egyéb célú endoszkópos beavatkozásokat, amelyeket a kóros elváltozás és a klinikai kontextus megkövetel (beleértve azt is, ha nem kell beavatkozást végezni). |
| **Szövődmények** | * Biztosítja, hogy az esetleges szövődmények kockázata minimális legyen. * Az esetleges szövődményeket gyorsan észleli mind az eljárás során, mind az eljárást követően. * Az esetleges szövődményeket megfelelően és biztonságosan kezeli. |

|  |  |
| --- | --- |
| **V. VIZSGÁLAT UTÁNI TEENDŐK** | |
| **Vizsgálati dokumentáció elkészítése** | * Pontos és mindenre kiterjedő leírást készít az eljárásról és annak eredményéről (leletezés). * Az eljárás időtartamát feljegyzi a leletben, amelyet a kép- vagy videofelvétel támaszt alá. * Alkalmazza az endoszkópos beavatkozásoknál használatos, pontozáson alapuló klasszifikációkat az esetnek megfelelően. |
| **Kezelési terv** | * Megfelelő kezelési tervet készít és rögzíti a rendszerben (amely tartalmazza az esetlegesen felírt gyógyszerkészítményt, a további vizsgálatokat és az utánkövetésért felelős ellátót). |
|  | |
| **VI. AZ ENDOSZKÓPOS ELJÁRÁSHOZ KAPCSOLÓDÓ, NEM TECHNIKAI JELLEGŰ KÉSZSÉGEK** | |
| **Kommunikáció és csapatmunka** | * Mindvégig világosan és egyértelműen kommunikál az asszisztenciát végző személyzettel. * Az információáramlás mindkét irányban világosan, érthetően, és megfelelő időben történik. * Minden tőle telhetőt megtesz annak érdekében, hogy a beavatkozást végző csapat és az endoszkópiát végző orvos mindvégig mindenben együttműködjön, és az esettel kapcsolatban mindenki „képben legyen”, valamint az információáramlás jól működjön. * Biztosítja, hogy mindvégig a beteg álljon a beavatkozás középpontjában, külön odafigyelve a beteg biztonsági és kényelmi szempontjaira. * Az eredmények és a kezelési terv egyértelmű megfogalmazása és közlése a beteggel és/vagy kísérőjével/gondozójával |
| **Helyzetfelismerés** | * Biztosítja, hogy az eljárás folyamán a beteg személyes adatai ne sérüljenek és méltóságát megőrizhesse. * Folyamatosan monitorozza és értékeli a beteg állapotát. * Minden tőle telhetőt megtesz, hogy semmi ne vonja el a figyelmét, mindvégig koncentrált marad, főleg a nehezebb szituációkban. * Az eljárás közben az endoszkóp beállításaiban eszközölt változtatásokat figyelemmel kíséri és újra meg újra ellenőrzi. |
| **Vezetői képességek** | * Emocionális és kognitív támaszt nyújt a csapat tagjainak úgy, hogy vezetőként és információforrásként is szolgál. * Az érvényben levő eljárásrendek és klinikai gyakorlatokra vonatkozó előírások szerint jár el, mindenkor a biztonságot és minőségi munkát szem előtt tartva. * Viselkedése nyugodt és kontrollált, akkor is, amikor nyomás alatt kell cselekednie, mindvégig kézben tartva a helyzet irányítását és vállalva a felelősséget a beteg állapotának kimeneteléért. |
| **Döntéshozatal** | * Mérlegeli a lehetőségeket és a lehetséges cselekvési irányokat annak érdekében, hogy megoldja az esetlegesen felmerülő problémákat, beleértve a kockázatok és előnyök értékelését. * A döntésekről és intézkedésekről a végrehajtás előtt tájékoztatja a csapat tagjait. * Számba veszi és mérlegeli az eljárás lehetséges kimeneteleit, illetve a problémák megoldási lehetőségeit. * Reﬂektál a felmerülő problémákra, és olyan változtatásokat eszközöl, amellyel az eljárás gyakorlata javítható. |