

300 мануальных навыков/умений по специальности «Эндоскопия»

1. Проведение предварительной беседы с пациентом, анализ жалоб и анамнеза заболевания у пациента перед эндоскопическим исследованием или вмешательством
2. Сбор жалоб у пациента с заболеванием органов верхних отделов пищеварительного тракта
3. Сбор жалоб у пациента с заболеванием толстой и прямой кишки
4. Сбор жалоб у пациента с заболеванием органов панкреато-билиарной области
5. Сбор жалоб у пациента с заболеванием дыхательной системы
6. Сбор и анализ анамнеза жизни,
7. Сбор и анализ наследственного анамнеза,
8. Сбор и анализ аллергологического анамнеза
9. Анализ имеющейся сопутствующей патологии и приема лекарственных средств
10. Анализ и интерпретация ранее выполненных лабораторных и инструментальных методов обследования пациентов
11. Информирование пациента об объеме, возможностях и последствиях эндоскопических исследований/вмешательств
12. Оформление информированного добровольного согласия пациента на проведение эндоскопического исследования или вмешательства.
13. Оформление информированного добровольного отказа пациента на проведение эндоскопического исследования или вмешательства
14. Определение показаний и противопоказаний к проведению эндоскопических исследований или вмешательств
15. Знание организации и оборудования эндоскопических кабинетов и операционных, техника безопасности при работе с аппаратурой;
16. Знание эндоскопической аппаратуры и инструментария, применяемого при различных эндоскопических исследованиях и вмешательствах;
17. Знания и навыки асептики и антисептики в эндоскопии;
18. Принципы, приемы и методы обезболивания и анестезиологического пособия в эндоскопии;
19. Выполнение различных методов премедикации перед эндоскопическим исследованием/вмешательством
20. Знать диагностические и лечебные возможности различных эндоскопических методов
21. Подготовка пациента для эндоскопического исследования/вмешательства
22. Информирование и обучение пациента правилам поведения во время эндоскопического исследования
23. Выбрать оптимальный вид и тип эндоскопа (гастроскоп, бронхоскоп, колоноскоп, ректороманоскоп, с торцовой, полубоковой или

с боковой оптикой, эхоэндоскоп (радиальный ультразвуковой эндоскоп, конвексный ультразвуковой эндоскоп), ультразвуковые мини-датчики в зависимости от характера планируемого эндоскопического исследования или вмешательства;

24. Владеть методикой забора материала для цитологического и гистологического исследований
25. Проведение фото- или видеофиксации эндоскопического исследования или вмешательства
26. Оформление протокола эндоскопического исследования или вмешательства
27. Создание фотопротокола стандартных положений и выявленных изменений при эндоскопическом исследовании или вмешательстве
28. Оформление заключения протокола с учетом современных классификаций заболеваний и последующие рекомендации
29. Знание способов обработки и дезинфекции высокого уровня эндоскопов и эндоскопических инструментов;
30. Знание требований СанПиНа: «Санитарно-эпидемиологические требования к организациям, осуществляющим медицинскую деятельность» и СП «Профилактика инфекционных заболеваний при эндоскопических вмешательствах».
31. Принципы ведения больных после эндоскопического исследования;
32. Постнаркозный период после эндоскопического исследования
33. Беседа с пациентом – объяснение результатов исследования и последующих рекомендаций.

34. Определение показаний и противопоказаний к проведению эзофагогастродуоденоскопии
35. Определение показаний и противопоказаний к проведению колоноилеоскопии
36. Определение показаний и противопоказаний к проведению ректороманоскопии
37. Определение показаний и противопоказаний к проведению эндоскопической ультрасонографии пищевода
38. Определение показаний и противопоказаний к проведению эндоскопической ультрасонографии желудка
39. Определение показаний и противопоказаний к проведению эндоскопической ультрасонографии органов панкреато-билиарной зоны
40. Определение показаний и противопоказаний к проведению эндоскопической ультрасонографии толстой и прямой кишки
41. Определение показаний и противопоказаний к проведению трахеобронхоскопии
42. Определение показаний и противопоказаний к проведению дуоденоскопии

43. Определение показаний и противопоказаний к проведению ретроградных вмешательств при патологии органов панкреато-билиарной зоны – ЭРХПГ, ЭПСТ
44. Определение показаний и противопоказаний к проведению литоэкстракция при ретроградных вмешательствах.
45. Определение показаний и противопоказаний к проведению различных методов стентирования при ретроградных вмешательствах.
46. Определение показаний и противопоказаний к проведению различных методов стентирования при доброкачественных и опухолевых стенозах пищевода,
47. Определение показаний и противопоказаний к проведению различных методов стентирования при доброкачественных и опухолевых стенозах желудка
48. Определение показаний и противопоказаний к проведению различных методов стентирования при доброкачественных и опухолевых стенозах толстой и прямой кишки.
49. Определение показаний и противопоказаний к выполнению тонкоигольной пункции с аспирацией под контролем эндоскопической ультрасонографии
50. Определение показаний и противопоказаний к проведению капсульной эндоскопии тонкой кишки
51. Определение показаний и противопоказаний к проведению капсульной эндоскопии тонкой кишки
52. Подготовка пациента перед эзофагогастродуоденоскопией
53. Подготовка пациента перед ректороманоскопией
54. Подготовка пациента перед колоноилеоскопией
55. Объяснение принципов соблюдения диеты с низким содержанием растительной клетчатки перед подготовкой к колоноскопии
56. Подготовка пациента перед трахеобронхоскопией
57. Владеть методом местной анестезии трахеобронхиального дерева
58. Подготовка пациента перед дуоденоскопией
59. Подготовка пациента перед ретроградными вмешательствами при патологии органов панкреато-билиарной зоны
60. Подготовка пациента перед эндоскопической ультрасонографией
61. Подготовка пациента перед капсульной эндоскопии тонкой кишки
62. Подготовка пациента перед капсульной эндоскопией толстой кишки
63. Информирование и обучение пациента правилам поведения во время эндоскопического исследования верхних отделов пищеварительного тракта при проведении исследования под местной анестезией
64. Владеть методом местной анестезии глоточного кольца перед эндоскопией верхних отделов желудочно-кишечного тракта
65. Информирование и обучение пациента правилам поведения во время эндоскопического исследования нижних отделов

пищеварительного тракта при проведении исследования под местной анестезией

66. Определение показаний для проведения анестезиологического пособия при эндоскопических вмешательствах
67. Владеть техникой эзофагогастродуоденоскопии;
68. Знать критерии качества эндоскопии верхних отделов пищеварительного тракта
69. Владеть техникой колоноилеоскопии (с осмотром терминального отдела подвздошной кишки);
70. Владеть приемами ручного пособия при выполнении колоноскопии
71. Знать критерии качества выполнения колоноилеоскопии
72. Оценка качества подготовки толстой кишки к эндоскопическому исследованию по Бостонской шкале
73. Владеть техникой ректороманоскопии;
74. Владеть техникой колоноскопии при наличии колостомы
75. Владеть техникой трахеобронхоскопии;
76. Выполнение санационной трахеобронхоскопии
77. Умение визуально четко определять анатомические границы физиологических сужений и отделов исследуемых органов
78. Умение правильно оценивать ответные реакции сфинктерных аппаратов исследуемых органов в ответ на введение эндоскопа и воздуха;
79. Владеть методикой выполнения стандартной биопсии слизистой оболочки пищевода, желудка, двенадцатиперстной кишки, тонкой и толстой кишки
80. Владеть методикой выполнения четырехквadrантной биопсии при пищеводе Барретта
81. Владеть методикой выполнения биопсии при атрофическом гастрите и кишечной метаплазии (классификация OLGA, OLGIM)
82. Владеть методикой выполнения биопсии при подозрении на целиакию
83. Владеть методикой выполнения ступенчатой биопсии
84. Владеть методикой множественной биопсии при подозрении или динамическом наблюдении воспалительных заболеваний кишечника
85. Владеть техникой проведения и интерпретации результатов экспресс-тестов на наличие Hp инфицированности по оценке уреазной активности;
86. Оценка результатов увеличительной эндоскопии - правильно отличать микроскопические признаки нормального строения слизистых оболочек органов желудочно-кишечного тракта от их патологических изменений;
87. Умение ориентировать и фиксировать материал биопсии для гистологического исследования;
88. Умение правильно делать мазки - отпечатки для цитологического исследования;

89. На основании выявленных микроскопических признаков изменений слизистых оболочек определить нозологическую форму заболевания;
90. Знание различных способов окрашивания в эндоскопии, видов красителей, механизмов их действия
91. Владеть техникой различных видов хромокопии в эндоскопии
92. Выполнение хромокопии с помощью раствора индиго кармина
93. Выполнение хромокопии с помощью раствора Люголя
94. Выполнение хромокопии с помощью 1,5% раствора уксусной кислоты
95. Выполнение хромокопии с помощью кристаллического фиолетового
96. Выполнение хромокопии с помощью метиленового синего
97. Анализ и интерпретация результатов выполнения хромокопии
98. Анализ и интерпретация результатов электронной хромокопии в зависимости от используемого эндоскопического оборудования

99. Знание эндоскопической семиотики заболеваний исследуемых органов
100. Применение современных классификаций выявляемых при эндоскопии заболеваний и патологических состояний
101. Парижская классификация эпителиальных образований (2002г., пересмотр 2005г.) пищевода, желудка и толстой кишки.
102. TNM классификация опухолей исследуемых при эндоскопии органов
103. Макроскопическая классификация рака желудка (по Borrmann)
104. Классификация желудочно-кишечных кровотечений Форрест;
105. Лос-Анжелесская классификация эрозивного эзофагита
106. Эндоскопическая верификация гастроэзофагеальной рефлюксной болезни
107. Эндоскопическая верификация различных видов эзофагита
108. Эндоскопические признаки эозинофильного эзофагита
109. Эндоскопические признаки химических ожогов пищевода
110. Эндоскопическая верификация пищевода Барретта
111. Классификация пищевода Барретта по Пражским критериям C&M&
112. Эндоскопическая верификация язвы пищевода
113. Эндоскопическая верификация стриктуры и/или сужения пищевода
114. Показания и методика выполнения бужирования при заболеваниях пищевода
115. Показания и методика выполнения баллонной дилатации при заболеваниях пищевода
116. Эндоскопическая верификация ахалазии пищевода
117. Показания и методика выполнения манометрии пищевода
118. Эндоскопическая верификация рака пищевода

119. Эндоскопическая классификация раннего рака пищевода
120. Эндоскопическая верификация инородного тела пищевода
121. Эндоскопическая верификация грибкового поражения пищевода
122. Эндоскопическая верификация кровотечения при разрыве желудочно-пищеводного перехода
123. Эндоскопическая верификация варикозного расширения вен пищевода
124. Оценка степени варикозного расширения вен пищевода
125. Эндоскопическая верификация варикозного расширения вен желудка
126. Оценка степени варикозного расширения вен желудка
127. Эндоскопическая верификация пилоростеноза
128. Эндоскопическая верификация различных видов хиатальной грыжи
129. Эндоскопическая верификация параэзофагеальной грыжи
130. Эндоскопическая верификация и современные классификации гастрита
131. Эндоскопическая оценка степени распространенности атрофического гастрита
132. Эндоскопические признаки аутоиммунного гастрита
133. Эндоскопические признаки метапластических изменений (кишечной метаплазии) слизистой оболочки желудка
134. Эндоскопические признаки гетеротопии желудочной слизистой в пищеводе
135. Эндоскопическая верификация рака желудка
136. Эндоскопическая классификация раннего рака желудка
137. Эндоскопическая верификация дуоденита
138. Эндоскопическая верификация бульбита
139. Эндоскопическая верификация рака двенадцатиперстной кишки
140. Эндоскопическая верификация рака тонкой кишки
141. Эндоскопическая верификация язвенной болезни желудка
142. Эндоскопическая верификация язвенной болезни двенадцатиперстной кишки
143. Эндоскопическая верификация эпителиальных образований пищевода
144. Эндоскопическая верификация эпителиальных образований желудка
145. Эндоскопическая верификация эпителиальных образований двенадцатиперстной кишки
146. Эндоскопическая верификация эпителиальных образований толстой кишки
147. Оценка структуры ямочного и капиллярного рисунков эпителия по классификации Кудо при эпителиальных образованиях толстой кишки
148. Эндоскопическая верификация неэпителиальных образований органов желудочно-кишечного тракта

149. Эндоскопические признаки нейро-эндокринных опухолей желудочно-кишечного тракта
150. Эндоскопические признаки лимфопролиферативных заболеваний пищеварительного тракта
151. Эндосонографические признаки эпителиальных образований желудочно-кишечного тракта, в том числе раннего рака и распространенных опухолей.
152. Эндосонографические признаки неэпителиальных образований желудочно-кишечного тракта, в том числе липом, кистозных образований, лейомиом, гастро-интестинальной стромальной опухоли.
153. Эндоскопические и эндосонографические признаки аберрантной поджелудочной железы.
154. Эндоскопическая верификация инородного тела желудка
155. Эндоскопическая верификация безоара (инородного тела желудка)
156. Эндоскопическая верификация энтерита
157. Эндоскопическая верификация рака толстой и прямой кишки
158. Эндоскопическая классификация раннего рака толстой и прямой кишки
159. Эндоскопическая верификация различных видов гельминтоза
160. Эндоскопическая верификация сосудистой патологии тонкой кишки
161. Эндоскопическая верификация энтеропатии
162. Эндоскопическая верификация различных видов колита
163. Эндоскопическая верификация болезни Крона
164. Эндоскопическая верификация язвенного колита
165. Эндоскопическая верификация псевдомембранозного колита
166. Эндоскопическая верификация видов полипоза
167. Эндоскопическая диагностика солитарной язвы прямой кишки
168. Эндоскопическая диагностика различных видов проктита
169. Эндоскопическая диагностика наружного и внутреннего геморроя
170. Эндоскопическая диагностика стенозов толстой кишки
171. Показания и методика стентирования в толстой кишке
172. Эндоскопическая верификация дивертикулеза толстой кишки
173. Эндоскопическая и эндосонографическая диагностика холедохолитиаза на фоне желчно-каменной болезни
174. Методика выполнения тонкоигольной пункции с аспирацией под контролем эндоскопической ультрасонографии
175. Знания режимов коагуляции различных электро-хирургических блоков в эндоскопии.
176. Показания для выполнения пероральной эндоскопической миотомии
177. Основные этапы выполнения пероральной эндоскопической миотомии

178. Показания для различных видов эндоскопического удаления эпителиальных образований органов пищеварительного тракта;
179. Этапы выполнения эндоскопической полипэктомии
180. Показания и методика выполнения холодной полипэктомии при эпителиальных образованиях толстой кишки
181. Этапы выполнения удаления образований методом эндоскопической резекции слизистой оболочки
182. Этапы выполнения удаления образований методом эндоскопической резекции слизистой оболочки по фрагментам
183. Этапы выполнения удаления образований методом диссекции в подслизистом слое
184. Эндоскопическое удаление эпителиальных образований пищевода
185. Эндоскопическое удаление эпителиальных образований желудка;
186. Эндоскопическое удаление эпителиальных образований двенадцатиперстной кишки;
187. Эндоскопическое удаление эпителиальных образований толстой кишки;
188. Показания для различных видов эндоскопического удаления неэпителиальных образований органов пищеварительного тракта;
189. Выполнение различных методов эндоскопического гемостаза при желудочно-кишечных кровотечениях различной этиологии
190. Эндоскопическое клипирование
191. Эндоскопическое лигирование
192. Инъекционный гемостаз
193. Различные виды коагуляционного гемостаза
194. Показания и методика выполнения гемостаза с помощью аргоно-плазменной коагуляции
195. Выполнение различных методов эндоскопического гемостаза при желудочно-кишечных кровотечениях различной этиологии во время колоноскопии
196. Выполнение различных методов эндоскопического гемостаза во время бронхоскопии
197. Извлечение удаленного при полипэктомии материала с использованием «ловушек».
198. Извлечение инородных тел из верхних отделов пищеварительного тракта;
199. Извлечение инородных тел из трахеобронхиального дерева;
200. Осуществление санации трахеобронхиального дерева;
201. Показания для установки зонда для энтерального питания
202. Владение техникой установки зонда для энтерального питания
203. Рекомендации по динамическому наблюдению после эндоскопии верхних отделов желудочно-кишечного тракта с учетом выявленных изменений

- 204.** Рекомендации по динамическому наблюдению после эндоскопического удаления эпителиальных образований органов желудочно-кишечного тракта
- 205.** Владеть основными навыками первой медицинской помощи при остановке дыхания
- 206.** Владеть основными навыками первой медицинской помощи при остановке сердца
- 207.** Владение основными навыками первой медицинской помощи при инфаркте миокарда
- 208.** Владение основными навыками первой медицинской помощи при острых нарушениях мозгового кровообращения
- 209.** Владение основными навыками первой медицинской помощи при обмороке
- 210.** Владение основными навыками первой медицинской помощи при коллапсе
- 211.** Владение основными навыками первой медицинской помощи при ларингоспазме
- 212.** Владение основными навыками первой медицинской помощи при бронхоспазме
- 213.** Владение основными навыками первой медицинской помощи приступе эпилепсии (эпилептический припадок)
- 214.** Владение основными навыками первой медицинской помощи при приступе бронхиальной астмы
- 215.** Владение основными навыками первой медицинской помощи при острых аллергических реакциях
- 216.** Владение навыками помощи при кровохарканье
- 217.** Владение основными навыками первой медицинской помощи при лёгочном кровотечении
- 218.** Владение навыками экстренной эндоскопической помощи при нарушении проходимости трахеи
- 219.** Владение навыками экстренной эндоскопической помощи при нарушении проходимости бронхов
- 220.** Владение навыками экстренной медицинской помощи при тромбозе и воздушной эмболии ветвей легочной артерии
- 221.** Владение навыками оказания экстренной медицинской помощи при перфорации полого органа
- 222.** Определение общего состояния пациента
- 223.** Определение сознания пациента
- 224.** Оценка сознания пациента по шкале комы Глазго
- 225.** Определение положения пациента

226. Оценка типа телосложения пациента
227. Термометрия
228. Оценка кожных покровов
229. Оценка придатков кожи
230. Оценка слизистых оболочек
231. Выявление отеков
232. Аускультация легких
233. Перкуссия легких
234. Оценка частоты дыхания
235. Определение типа дыхания
236. Оценка области сердца
237. Перкуторное определение границ сердца
238. Аускультация сердца
239. Оценка частоты пульса
240. Оценка числа сердечно-сосудистых сокращений
241. Измерение артериального давления
242. Осмотр наружных носовых ходов, оценка состояния
243. Осмотр полости рта
244. Осмотр зева
245. Осмотр языка
246. Визуальная оценка области передней брюшной стенки
247. Определение вертикального размера желудка (перкуссия)
248. Определение поперечного размера желудка (перкуссия)
249. Определение верхнего края желудка (перкуссия)
250. Определение поперечного (фронтального) размера желудка (перкуссия)
251. Определение верхней границы желудка (перкуссия)
252. Перкуссия желудка по трем линиям (по передней срединной линии, по левой реберной дуге, по биссектрисе угла (по диагонали)).
253. Перкуторная пальпация желудка по Образцову (суккуссия)
254. Аускультофрикция
255. Пальпация желудка
256. Последовательная глубокая пальпация желудка (тело желудка, привратник, малая кривизна)
257. Патологические признаки при пальпации желудка (напряжение брюшной стенки, болезненность, смещение границ желудка, пальпация образования)
258. Поверхностная пальпация живота
259. Глубокая пальпация живота
260. Пальпация брыжейки тонкой кишки
261. Пальпация сигмовидной кишки
262. Пальпация слепой кишки
263. Пальпация червеобразного отростка слепой кишки
264. Пальпация конечного отрезка подвздошной кишки
265. Пальпация восходящей части ободочной кишки

266. Пальпация нисходящей части ободочной кишки
267. Пальпация поперечной кривизны толстого кишечника
268. Пальпация селезеночной кривизны толстого кишечника
269. Аускультация кишечника
270. Оценка количества и силы кишечных шумов
271. Владение техникой выслушивания шума трения брюшины
272. Перкуссия кишечника
273. Владение методикой выявления симптома флюктуации
274. Осмотр крестцово-копчиковой области
275. Осмотр перианальной области
276. Осмотр ануса (аноскопия)
277. Оценка состояния кожных покровов перианальной области
278. Мацерации перианальной области
279. Гиперемия перианальной области
280. Отечность перианальной области
281. Инфильтраты перианальной области
282. Абсцессы перианальной области
283. Диагностика парапроктита
284. Диагностика грибкового поражения анальной области
285. Оценка дополнительных образований перианальной области
286. Оценка наличия свищевых ходов перианальной области
287. Оценка наличия геморроидальных узлов
288. Оценка наличия образований в области края анального канала, пролабирующих из него наружу
289. Пальпация перианальной области
290. Проведение пальцевого ректального исследования
291. Оценка тонуса анального жома
292. Оценка стенок прямой кишки
293. Оценка состояния слизистой оболочки прямой кишки при пальцевом исследовании
294. Оценка целостности стенок при пальцевом исследовании
295. Оценка болезненности стенок при пальцевом исследовании
296. Оценка наличия дополнительных образований в стенке кишки или пальпируемых через нее
297. Диагностика сфинктероспазма
298. Диагностика стенозов аноректальной области
299. Диагностика анальных трещин
300. Диагностика выпадения прямой кишки