

СОДЕРЖАНИЕ

Список сокращений и условных обозначений.	8
Предисловие	9
1. Диагностические нормативы при исследовании пищевода	11
1.1. Анатомо-физиологические особенности пищевода.....	11
1.2. Эзофагофиброскопия.....	13
1.3. Хромозндоскопия	14
1.4. Лучевые методы исследования пищевода.....	15
1.4.1. Рентгенологическое исследование пищевода	15
1.4.2. Ультразвуковое исследование пищевода	18
1.4.2.1. Эндоскопическое ультразвуковое исследование пищевода	19
1.4.3. Компьютерная томография пищевода.....	20
1.4.4. Магнитно-резонансная томография пищевода.....	20
1.5. рН-метрия пищевода.....	21
1.5.1. Суточная рН-метрия.....	21
1.6. Манометрия пищевода.....	23
Использованные источники информации	25
2. Диагностические нормы при исследовании желудка	27
2.1. Анатомо-физиологические особенности желудка	27
2.2. Лабораторные методы исследования.....	32
2.2.1. Биохимические и клинические анализы крови.....	32
2.2.1.1. Гастропанель.....	33
2.3. Эндоскопическое исследование желудка	36
2.4. Изучение желудочной секреции	37
2.4.1. Фракционное исследование желудочного сока.....	37
2.4.2. Беззондовые методы изучения секреторной функции желудка	40
2.4.3. Эндоскопическая рН-метрия	41
2.4.3.1. Суточная рН-метрия желудка	43

2.5. Лучевые методы исследования желудка	45
2.5.1. Рентгенологический метод	45
2.5.2. Динамическая скintiграфия	48
2.5.3. Компьютерная томография	49
2.5.4. Магнитно-резонансная томография	50
2.5.5. Ультразвуковое исследование желудка	51
2.5.6. Эндоскопическое ультразвуковое исследование	53
Использованные источники информации	54
3. Диагностические нормы при исследовании двенадцатиперстной кишки	56
3.1. Анатомо-физиологические особенности двенадцатиперстной кишки	56
3.1.1. Большой дуоденальный (фатеров) сосочек	58
3.2. Эндоскопическое исследование двенадцатиперстной кишки	61
3.3. Лучевая диагностика двенадцатиперстной кишки	61
3.3.1. Беззондовая дуоденография	62
3.3.2. Зондовая дуоденография	62
3.3.3. Релаксационная дуоденография	63
3.3.4. Ультразвуковое исследование	65
3.3.5. Эндосонография двенадцатиперстной кишки	65
3.3.6. Компьютерная томография, мультиспиральная компьютерная томография двенадцатиперстной кишки	66
3.3.7. Магнитно-резонансная томография двенадцатиперстной кишки	67
Использованные источники информации	68
4. Диагностические нормативы при исследовании тонкой кишки	70
4.1. Анатомо-физиологические особенности тонкой кишки	70
4.2. Лабораторные исследования	81
4.2.1. Копрограмма	82
4.2.2. Дыхательные тесты	89
4.3. Эндоскопическая диагностика тонкой кишки	89

4.4. Лучевая диагностика тонкой кишки	91
4.4.1. Рентгенологическое исследование	91
4.4.2. Ультразвуковое исследование	93
4.4.3. Компьютерная томография	93
4.4.4. Магнитно-резонансная томография	94
Использованные источники информации	95
5. Диагностические нормы при исследовании толстой кишки.	97
5.1. Анатомо-физиологические особенности	97
5.2. Лабораторные исследования толстой кишки	103
5.2.1. Исследования кала	103
5.2.2. Исследования бактериального состава толстой кишки	106
5.3. Эндоскопическое исследование толстой кишки	108
5.4. Лучевые методы исследования толстой кишки	109
5.4.1. Ирригоскопия	109
5.4.2. Дефекография	111
5.4.3. Ультразвуковое исследование	112
5.4.4. Компьютерная (виртуальная) колоноскопия	114
5.4.5. Магнитно-резонансная томография	115
5.4.6. Магнитно-резонансная дефекография	116
5.4.7. Позитронно-эмиссионная томография кишечника	116
5.5. Какой метод исследования выбрать	117
Использованные источники информации	119
6. Диагностические нормы при исследовании желчевыводящих путей.	121
6.1. Анатомо-физиологические особенности	121
6.2. Секреция желчи	128
6.3. Лабораторные исследования желчевыводящих путей	135
6.3.1. Этапное хромотическое дуоденальное зондирование	136
6.3.2. Оценка моторной функции билиарного тракта	139
6.3.3. Физико-коллоидные свойства желчи	140

6.3.4. Микроскопия желчи	141
6.3.5. Биохимическое исследование желчи	142
6.3.6. Манометрия сфинктера Одди	148
6.4. Лучевая диагностика билиарного тракта	151
6.4.1. Ультразвуковая диагностика желчного пузыря и желчевыводящих путей	151
6.4.2. Эндоскопическая ультрасонография билиарного тракта.	155
6.4.3. Холесцинтиграфия	157
6.4.4. Холецистография.	158
6.4.5. Холеграфия	159
6.4.6. Холангиография	159
6.4.7. Компьютерная томография желчного пузыря и желчевыводящих путей	160
6.4.8. Магнитно-резонансное исследование билиарного тракта.	162
Использованные источники информации	165
7. Диагностические нормы при исследовании печени.	167
7.1. Анатомо-физиологические особенности печени.	167
7.2. Лабораторная диагностика	173
7.2.1. Исследование абдоминальной (асцитической) жидкости.	188
7.3. Лучевые методы исследования печени	188
7.3.1. Ультразвуковое исследование печени.	188
7.3.2. Эластометрия и эластография печени	194
7.3.3. Обзорная рентгенография печени.	195
7.3.4. Ангиография сосудов печени	196
7.3.5. Компьютерная томография печени	197
7.3.6. Магнитно-резонансная томография.	199
7.3.7. Позитронная эмиссионная томография печени.	201
7.3.8. Изотопная сцинтиграфия печени	202
Использованные источники информации	203

8. Диагностические нормы при исследовании поджелудочной железы	205
8.1. Анатомо-физиологические особенности поджелудочной железы	205
8.2. Лабораторная диагностика	214
8.3. Лучевая диагностика поджелудочной железы	229
8.3.1. Эндоскопическая ретроградная холангиопанкреатография	229
8.3.2. Ультразвуковая визуализация	231
8.3.3. Эндоскопическая ультрасонография	232
8.3.4. Эндоскопическая ультразвуковая эластография	236
8.3.5. Компьютерная томография поджелудочной железы	236
8.3.6. Магнитно-резонансная томография поджелудочной железы	244
8.3.7. Магнитно-резонансная холангиопанкреатография ...	245
8.3.8. 3D-магнитно-резонансная эластография для определения жесткости поджелудочной железы	249
8.3.9. Радионуклидные методы	250
Использованные источники информации	252