

**Рецензенты «Ультразвуковая диагностика. Атлас».**

**Н. Ю. Неласов**, доктор медицинских наук, профессор, заведующий кафедрой лучевой диагностики Ростовского государственного медицинского университета.

**В. В. Красулин**, доктор медицинских наук, профессор кафедры урологии Ростовского государственного медицинского университета.

**П. И. Чумаков**, доктор медицинских наук, профессор, заведующий кафедрой урологии Ставропольского государственного медицинского института.

**Л. Л. Маликов**, кандидат медицинских наук, заведующий отделением гинекологии МБУЗ КДЦ «Здоровье» г. Ростова-на-Дону.

**Аллахвердов Ю. А.**

**А 50** «Ультразвуковая диагностика. Атлас.»: учебно-практическое пособие /Ю. А. Аллахвердов/, Ростов-на-Дону: ил. - (Медицина) г. Азов: ООО «АзовПечать», 2013 г. - 324 с.  
ISBN 978-5-4382-0070-3

Настоящий атлас принципиально отличается объёмом и содержанием от прежнего учебного пособия, выходившего тремя тиражами с 1995 года по 2010 год под названием «Атлас ультразвуковой диагностики».

Материал собран автором в результате более 150 тысяч проведённых им ультразвуковых исследований.

Атлас состоит из 15 разделов ультразвукового исследования нормы и патологии органов:

1. щитовидной железы;
2. молочных желез;
3. печени;
4. желчного пузыря;
5. поджелудочной железы;
6. селезенки;
7. надпочечников;
8. почек;
9. мочеточников;
10. мочевого пузыря;
11. предстательной железы;
12. мошонки;
13. матки с придатками.
14. беременности;
15. разное - УЗИ мягких тканей, лимфатических узлов, грудной и брюшной полостей.

Атлас иллюстрирован 857 эхограммами, сопровождающимися поясняющими графическими рисунками и текстами описания ультразвуковых признаков нормы и патологии, включающими также варианты краткого описания эхограмм.

Описание ультразвукового исследования заболеваний каждого отдельного органа предваряется кратким изложением его нормальной эхографической анатомии.

Предельно лаконичная, наглядная, информативная и доступная форма изложения материала позволяет адресовать атлас не только специалистам сонографии, но и врачам всех специальностей.

Атлас ультразвуковой диагностики рекомендуется в качестве учебно-практического пособия студентам медицинских вузов.

Художественное оформление обложки и всех рисунков, поясняющих сканограммы, выполнены автором.

Звёздочкой «\*» помечены данные от автора, что предполагает необязательное принятие к сведениюю предлагаемой информации.

**ББК 53.55**  
**А 50**  
**ISBN 978-5-4382-0070-3**

© Аллахвердов Ю.А., 2013.  
© Оформление автора

# Содержание

От автора.....	8
Предисловие.....	9
Термины и понятия.....	Ю
Ультразвуковая характеристика патологических структур.....	11
Таблица эхографических признаков патологических структур.....	13
Плоскости эхографических срезов на примере почки.....	14
 Щитовидная железа.....	15
Вид спереди и сзади. Положение пациента и датчика.....	16
Эхоструктура в норме.....	17
Топографическая эхоанатомия.....	18
Лимфатическая система. Парашитовидные железы.....	19
Аномалии развития.....	20
Таблица щитовидной железы в норме и при диффузных изменениях.....	22
Диффузные изменения.....	23
Тиреоидиты.....	24
Тиреоидиты. Спонтанный гипотиреоз.....	25
Диффузный зоб.....	26
Очагово-узловые изменения.....	27
Узловой зоб.....	28
Диффузно-узловой зоб.....	29
Доброкаственные образования.....	30
Кистозная дегенерация узла аденомы.....	32
Кистозные изменения.....	33
Дополнительные образования.....	34
Злокачественные образования.....	35
Возможные диагностические ошибки.....	37
Тестовые сканограммы.....	38
 Молочные железы.....	41
Эхоанатомия.....	42
Сканирование.....	44
Эхоструктура в норме.....	45
Возрастная норма.....	46
Изменения в менструальном цикле.....	47
Гипертрофия.....	48
Диффузная форма дисгормональной гиперплазии.....	49
Узловая форма дисгормональной гиперплазии.....	50
Кисты.....	51
Атипичные кисты.....	52
Мастит.....	53
Доброкаственные образования.....	54
Злокачественные образования.....	57
Возможные диагностические ошибки.....	60
Тестовые сканограммы.....	61
 Печень.....	63
Сканирование.....	64
Доли. Секторы. Сегменты.....	65
Эхоанатомия.....	66
Диффузные изменения: жировой гепатоз.....	67

острый гепатит.....	68
хронический гепатит.....	69
цирроз.....	70
Сосудистые изменения.....	71
Кисты.....	72
Эхинококковые кисты.....	73
Поликистоз.....	74
Абсцесс. Гематома. Кальцификаты.....	75
Доброположительные образования.....	76
Злокачественные образования.....	77
Возможные диагностические ошибки.....	80
Тестовые сканограммы.....	81
 <b>Жёлчный пузырь.....</b>	<b>83</b>
Сканирование.....	84
Эхоанатомия.....	85
Аномалии положения и строения.....	86
Аномалии формы.....	87
Острый холецистит.....	88
Хронический холецистит.....	89
Желчнокаменная болезнь.....	90
Железистый полип.....	95
Холестериновый полип. Полипоз. Холестероз.....	96
Злокачественные образования.....	97
Определение сократительной способности.....	98
Тестовые сканограммы.....	99
 <b>Поджелудочная железа.....</b>	<b>101</b>
Сканирование. Эхоанатомия.....	102
Топографическая эхоанатомия.....	103
Эхоанатомия в норме.....	104
Возрастная норма.....	105
Острый панкреатит.....	106
Хронический панкреатит.....	107
Кисты.....	108
Гигантская киста. Абсцесс. Пенетрирующая язва.....	109
Доброположительные образования.....	110
Злокачественные образования.....	111
Тестовые сканограммы.....	112
 <b>Селезёнка.....</b>	<b>113</b>
Сканирование. Топографическая эхоанатомия.....	114
Эхоанатомия в норме.....	115
Аномалии развития.....	116
Сplenomegalias.....	117
Кисты.....	118
Гематома. Инфаркт. Рубец на месте разрыва.....	119
Спленит. Абсцесс. Гиперплазия лимфоузлов.....	120
Доброположительные и злокачественные образования.....	121
Тестовые сканограммы.....	122

Надпочечники.....	123
Топография. Сканирование.....	124
Эхоструктура в норме.....	125
Гиперплазия. Киста. Новообразование.....	126
 Почки.....	127
Сканирование.....	128
Топографическая эхоанатомия.....	129
Эхаанатомия в норме.....	130
Аномалии положения.....	132
Аномалии количества.....	133
Аномалии величины.....	134
Аномалии формы.....	135
Аномалии структуры: поликистоз.....	136
Мультикистозная почка, губчатая почка, мультилокулярная киста.....	137
Нефроптоз. Методика определения подвижности почек.....	138
Простые кисты.....	139
Множественные кисты. Нагноившаяся киста. Эхинококковая киста.....	141
Гематома.....	142
Острый пиелонефрит.....	143
Хронический пиелонефрит.....	144
Гломерулонефрит.....	145
Изменения при атеросклерозе, диабете, туберкулёзе,,.....	146
Мочекаменная болезнь	
камни почек.....	147
камни мочеточников.....	151
камни мочевого пузыря и уретры.....	153
Эктазия чашечно-лоханочной системы.....	154
Гидронефроз.....	155
Добропачественные образования.....	156
Злокачественные образования.....	158
Возможные диагностические ошибки.....	160
Тестовые сканограммы.....	162
 Мочеточники.....	167
Эхаанатомия в норме.....	168
Структура лоханочно-мочеточникового сегмента. Стент. Камень.....	169
Мегауретер. Уретероцеле. Папиллярный рак.....	170
 Мочевой пузырь.....	171
Строение. Сканирование.....	172
Эхаанатомия в норме.....	173
Нейрогенный мочевой пузырь.....	174
Дивертикулёт.....	175
Гипертрофия стенки.....	176
Кровяной свёрток. Кристаллы соли. Стент.....	177
Камни.....	178
Добропачественные образования.....	179
Злокачественные образования.....	180
Тестовые сканограммы.....	182

<b>Предстательная железа.....</b>	<b>185</b>
Топографическая анатомия.....	186
Сканирование.....	187
Эхоанатомия в норме.....	188
Застойная железа. Кальцификат. Очаг фиброза.....	189
Острый простатит.....	190
Хронический простатит.....	191
Кисты.....	193
Аденома.....	194
Аденома и сопутствующая патология.....	196
Злокачественные образования.....	197
Тестовые сканограммы.....	199
 Органы мошонки.....	<b>201</b>
Топография. Сканирование.....	202
Эхоструктура в норме.....	203
Аномалии развития.....	204
Гематома.....	205
Гидроцеле.....	206
Варикоцеле.....	207
Кисты придатка яичка.....	208
Кисты яичка.....	209
Дополнительные образования в яичках.....	210
Острый эпидидимит.....	211
Хронический эпидидимит.....	212
Острый орхит.....	213
Хронический орхит.....	214
Злокачественные образования.....	215
Возможные диагностические ошибки.....	216
Тестовые сканограммы.....	217
 Матка с придатками.....	219
Топография. Анатомия. Сканирование;.....	220
Эхоструктура в норме.....	221
Возрастные изменения.....	222
Изменение в менструальном цикле.....	224
Положение.....	225
Аномалии строения: двурогая матка.....	226
Аномалия развития: гипоплазия.....	227
Внутриматочные контрацептивы (ВМК).....	228
Эндометрит. Метроэндометрит.....	230
Гиперплазия эндометрия.....	231
Полипы эндометрия.....	232
Внутренний эндометриоз.....	233
Добропачественные образования.....	235
Злокачественные образования.....	238
Варикозное расширение вен.....	239
Послеоперационные изменения.....	240
Возможные диагностические ошибки.....	241
Яичники и маточные трубы. Эхоструктура в норме.....	242
Гидросальпинкс. Гематосальпингс. Пиосальпинкс.....	243
Тубоовариальный абсцесс. Серозоцеле. Параовариальная киста.....	244
Возрастные изменения.....	245

Изменения в менструальном цикле.....	246
Аднексит.....	247
Поликистоз.....	248
Кисты.....	249
Злокачественные образования.....	251
Тестовые сканограммы.....	252
 Беременность.....	257
Сканирование. Биометрия.....	258
Фетометрия.....	259
Нормальная маточная беременность в 1-ом триместре.....	260
Нормальная маточная беременность в 2-ом триместре.....	262
Нормальная маточная беременность в 3-ем триместре.....	264
Степени зрелости плаценты.....	265
Определение пола плода.....	266
Многоплодная беременность.....	267
Околоплодные воды.....	268
Положение плаценты по отношению к внутреннему зеву шейки матки.....	269
Осложнённая беременность в 1-ом триместре.....	270
Осложнённая беременность в 1-ом и 2-ом триместрах.....	272
Осложнённая беременность в 3-ем триместре.....	273
Внематочная беременность.....	274
Беременность и сочетанная патология.....	275
Трофобластическая болезнь.....	276
Таблицы определения срока беременности.....	277
Таблица ультразвуковой оценки структуры плаценты.....	281
Тестовые сканограммы.....	282
 Разное.....	285
Гиперплазия лимфатических узлов.....	286
Метастатическое поражение лимфатических узлов.....	287
Подкожная гематома.....	288
Инфильтрат, атерома, липома подкожного слоя.....	289
Асцит. Гидроторакс.....	290
Патология брюшной полости и забрюшинного пространства.....	291
Опухоли брюшной полости.....	292
Саркома бедра.....	293
Тестовые сканограммы.....	294
 Итоговые тестовые сканограммы.....	295