

Содержание

Сокращения	6
Введение.....	7
Основы ультразвукового исследования	9
Ультразвуковой аппарат и датчики	9
Обучение врачей экстренной медицины методам ультразвукового исследования	13
Основы целевой эхокардиографии.....	16
Основные эхографические позиции	16
Оценка фракции выброса левого желудочка	21
Фракция укорочения миокарда левого желудочка... ..	26
Визуальная оценка сократимости левого желудочка	26
Ультразвуковое исследование аорты и нижней полой вены..	27
Аневризма аорты.....	27
Сосудистый тромбоз	30
Давление в правом предсердии и волемический статус.....	32
Основы ультразвукового исследования легких.....	34
Элементы легочной сонограммы	34
Легочная консолидация.....	38
Жидкость в плевральной полости	41
Определение объема жидкости в плевральной полости у пациента в вертикальном положении	44

Определение объема жидкости в плевральной полости у пациента в горизонтальном положении	44
Протокол BLUE	47
Тромбоэмболия легочной артерии	51
Эхокардиография при тромбоэмболии легочной артерии	51
Ультразвуковое исследование вен нижних конечностей при тромбоэмболии легочной артерии	53
Ультразвуковое исследование легких при тромбоэмболии легочной артерии	56
Тампонада сердца	59
Пневмоторакс	61
Кардиогенный шок	63
Гиповолемический шок	66
Протокол FAST	67
Протокол RUSH	74
Протокол FEEL	78
Протокол FALLS	81
Травма грудной клетки	84
Регионарная блокада нервов и сплетений	
под ультразвуковым контролем	86
Датчики	86
Местный анестетик и его введение	86
Электронейростимуляция	87
Самоделный фантом для обучения манипуляциям	87

Методики введения иглы	89
Нервы при ультрасонографии	90
Межлестничная блокада плечевого сплетения	90
Надключичная блокада плечевого сплетения	93
Подмышечная блокада плечевого сплетения	94
Блокада отдела подвздошной фасции	95
Блокада латерального кожного нерва бедра	96
Блокада бедренного нерва	97
Блокада запирающего нерва	99
Блокада подкожного нерва	99
Блокада седалищного нерва	101
Блокада поперечного пространства живота	105
Катетеризация центральных вен под ультразвуковым контролем	107
Катетеризация подключичной вены	110
Катетеризация внутренней яремной вены	113
Катетеризация наружной яремной вены	113
Катетеризация бедренной вены	114
Ультразвуковое исследование зрительного нерва для выявления внутричерепной гипертензии ...	115
Литература для углубленного изучения	117