

УДК 618.1-073.43(042.4)

ББК 53.6+57.1

Б90

М.Н. Буланов - доктор медицинских наук, заместитель главного врача Владимирской областной клинической больницы по медицинской части (диагностическая служба); главный внештатный специалист Департамента здравоохранения Владимирской области по ультразвуковой диагностике; профессор Ивановской государственной медицинской академии и Новгородского государственного университета.

Документ скачан с сайта "Медкнига"

Буланов М.Н.

Б90 Ультразвуковая гинекология: курс лекций в трех томах. Том 2. - М.: Издательский дом Видар-М, 2010. - 306 с.

ISBN 978-5-88429-135-5 (т.2)

ISBN 978-5-88429-133-1

В трехтомном издании подробно излагаются вопросы теории и практики ультразвуковой диагностики в гинекологии. «Ультразвуковая гинекология» отражает наработки ведущих отечественных и зарубежных ученых, а также более чем 20-летнюю деятельность автора в этой области. Книга актуальна и для начинающих, и для опытных специалистов. Второй том посвящен вопросам ультразвуковой диагностики опухолевидных процессов и опухолей женских половых органов (влагалище, шейка матки, эндометрий, яичники). Большое внимание уделено решению проблемы эффективной дифференциальной ультразвуковой диагностики доброкачественных и злокачественных новообразований. При этом детально рассмотрены аспекты практического использования всех основных современных ультразвуковых методик, применяемых в гинекологии и онкогинекологии: В-режим, цветовая/энергетическая доплерография, уголзависимые и уголнезависимые доплерометрические показатели, трехмерная энергетическая доплерография с расчетом объемных индексов васкуляризации.

УДК 618.1 -073.43(042.4)

ББК 53.6+57.1

ISBN 978-5-88429-135-5 (т.2)

ISBN 978-5-88429-133-1

© М.Н. Буланов, 2010

© «Издательский дом Видар-М», 2010

Оглавление

Список сокращений	9
Предисловие	10
Основы и принципы ультразвуковой диагностики в онкогинекологии	11
Введение	11
Опухолевый рост: общие сведения	12
Патологическая неоваскуляризация	13
Исследования Фолкмана	13
Сущность ангиогенеза	14
Четыре типа перфузии злокачественной опухоли по Курьяку	15
Злокачественный ангиополиморфизм и доброкачественный ангиоморфизм	16
Ультразвуковая визуализация опухолевого роста	17
Первичная диагностика опухоли	17
Определение характера выявленного очагового образования: опухоль - не опухоль, «добро - зло»	18
Выявление исходной локализации процесса	18
Выявление местной распространенности процесса	19
Выявление метастатического поражения лимфатических узлов, метастазов в отдаленные органы, асцита	19
Определение динамики опухолевого процесса (результаты адъювантного лечения, диагностика рецидивов)	20
Качественная оценка неоваскуляризации: цветовая/энергетическая доплерография (2D и 3D)	20
Наличие или отсутствие цветowych пятен	20
Количество внутриопухолевых локусов неоваскуляризации (2D- и 3D- методики)	21
Количественная оценка неоваскуляризации: 3D-энергетическая доплерография	22
Локализация выявленных внутриопухолевых зон неоваскуляризации	24
Количественная оценка неоваскуляризации: импульсная доплерометрия	25
Литература	28

II. Патологические состояния влагалища	31
Введение	31
Ультразвуковое исследование влагалища в норме. Кольпоскопия	32
Кольпоскопия	32
Кисты влагалища	34
Доброкачественные опухоли влагалища	36
Злокачественные опухоли влагалища	36
Классификация клинических стадий	
рака влагалища	37
Ультразвуковое исследование	
при злокачественных опухолях влагалища	39
Литература	39
III. Доброкачественные патологические процессы	
шейки матки	41
Введение	41
Классификация заболеваний шейки матки	42
Гиперплазия эндоцервикса	42
Полипы эндоцервикса	46
Эхокартина полипов эндоцервикса	46
Значение цветовой доплерографии	
при полипах эндоцервикса	51
Количественный анализ кровотока	
при полипах эндоцервикса	55
Ретенционные кисты шейки матки	55
Литература	58
IV. Рак шейки матки	59
Введение	59
Кратко об истории использования метода в диагностике	
рака шейки матки	60
Классификация клинических стадий рака шейки матки	60
Преинвазивный и микроинвазивный рак	62
Преинвазивный рак	62
Микроинвазивный рак (стадия IA)	64
Инвазивный рак в пределах шейки матки	66
Ультразвуковая диагностика на стадии IB	66
Качественный анализ внутриопухолевого	
кровотока при РШМ	71

Количественный анализ внутриопухолевой гемодинамики при РШМ.	73
Значение метода ультразвуковой диагностики при выявлении малоинвазивного РШМ.	76
Распространенный инвазивный рак	76
Распространение опухоли за пределы шейки матки, но без перехода на стенки таза или нижнюю треть влагалища (стадия HA).	76
Опухолевая инвазия параметрия без перехода на стенку таза (стадия IB).	81
Инвазия нижней трети влагалища, метастазы в придатках матки (стадия IIIA).	84
Опухолевая инвазия параметрия до стенки таза, регионарные метастазы в лимфатических узлах таза, гидронефроз (стадия IIIB).	84
Допплерография при РШМ III стадии.	86
Прорастание опухоли в мочевой пузырь или прямую кишку (стадия IVA).	86
Карцинома шейки матки IVB стадии.	88
Точность метода в диагностике и определении стадии РШМ.	89
Состояние после лучевой терапии и химиотерапии.	89
Редкие стромальные злокачественные опухоли шейки матки	93
Литература.	93

V. Гиперпластические процессы эндометрия 95

Введение.	95
Классификация патологических состояний эндометрия (по Я.В. Бохману).	95
Железистая гиперплазия эндометрия в детородном и перименопаузальном возрасте	96
Ультразвуковые диагностические критерии железистой гиперплазии эндометрия.	97
Особенности гиперпластических процессов эндометрия в постменопаузе	109
Изменения эндометрия на фоне приема тамоксифена	111
Полипы эндометрия.	112
Эхографические признаки полипов эндометрия.	113
Атипические гиперпластические процессы эндометрия.	125
Ультразвуковые критерии диагностики атипической гиперплазии эндометрия.	126
Ультразвуковая диагностика аденоматозных полипов	129

Концепция доклинической ультразвуковой диагностики патологии эндометрия. Нарушение десквамации эндометрия. Очаговый фиброз эндометрия. Очаговая гиперплазия эндометрия.	131
Прогноз рецидивов гиперпластических процессов эндометрия после лечения.	135
Литература.	135
VI. Рак эндометрия.	137
Рак эндометрия. Патогенетические варианты. Классификация.	137
Своевременная диагностика рака эндометрия. Факторы риска.	139
Понятие минимального рака эндометрия.	139
Факторы риска.	139
Понятие минимального рака эндометрия.	139
Ультразвуковой скрининг рака эндометрия.	140
Ультразвуковой скрининг асимптомных женщин в постменопаузе.	140
Ультразвуковое исследование женщин с кровянистыми выделениями в постменопаузе.	142
Оптимальный алгоритм скрининговой диагностики рака эндометрия.	143
Постадийные критерии диагностики	
I патогенетического варианта рака эндометрия.	143
Рак эндометрия IA стадии.	143
Рак эндометрия IB стадии.	146
Рак эндометрия 1C стадии.	146
Рак эндометрия II стадии.	155
Рак эндометрия IIIA стадии.	155
Критерии диагностики II патогенетического варианта рака эндометрия.	155
Серозометра как прогностический фактор II патогенетического варианта рака эндометрия: «за и против».	155
Алгоритм ранней диагностики II патогенетического варианта рака эндометрия.	163
Особенности ультразвуковой картины II патогенетического варианта рака эндометрия на этапе развернутой инвазии.	163
Литература.	170

VII. Опухолевидные образования яичников	173
Введение	173
Классификация опухолевидных образований яичников	173
Лютеома беременности	175
Гиперплазия стромы яичника (гипертекоз)	176
Ультразвуковые признаки гипертекоза	177
Функциональные кисты яичников	177
Фолликулярные кисты	179
Кисты желтого тела	183
Параовариальные кисты	195
Ультразвуковые признаки параовариальной кисты	195
Литература	197
 VIII. Доброкачественные опухоли яичников	 199
Введение	199
Классификация и распространенность доброкачественных опухолей яичников	199
Эпителиальные опухоли	201
Серозные опухоли	203
Серозная папиллярная цистаденома	208
Допплерография серозных папиллярных цистаденом	213
Муцинозные опухоли	213
Прочие эпителиальные опухоли	218
Опухоли стромы полового тяжа	218
Гранулезоклеточная опухоль	219
Группа теком и фибром	224
Фиброма	224
Текома	225
Андробластомы	227
Дифференциальный ряд при эхокартине преимущественно солидного образования	231
Герминогенные опухоли	232
Зрелые тератомы (дермоидные кисты)	232
Литература	242
 IX. Злокачественные опухоли яичников	 245
Введение	245
Классификация, клиническая картина и распространенность злокачественных опухолей яичников. Группы риска	246

Дифференциальная ультразвуковая диагностика доброкачественных и злокачественных новообразований яичников.	248
Форма, контур, размеры.	248
Внутренняя эхоструктура опухоли.	249
Система подсчета баллов для дифференциальной диагностики доброкачественных и злокачественных опухолей яичников по Sassone и Lerner.	256
Рак яичников - доплерография.	256
Пороговые значения доплерометрических критериев малигнизации опухолей яичников. Их изолированное и сочетанное использование (принцип «и/или»).	268
Комплексная система подсчета баллов для дифференциальной диагностики доброкачественных и злокачественных опухолей яичников.	269
Пограничные опухоли яичников.	271
Ультразвуковое изображение злокачественных опухолей яичников различных гистологических типов (первичные и метастатические опухоли).	273
Серозная аденокарцинома.	274
Серозная папиллярная цистаденокарцинома.	274
Поверхностная папиллярная цистаденокарцинома.	274
Злокачественная серозная аденофиброма.	277
Муцинозная цистаденокарцинома.	279
Эндометриоидная цистаденокарцинома.	279
Смешанные эпителиальные злокачественные опухоли яичников.	282
Дисгерминома.	282
Дисгерминома-семинома.	282
Метастатические опухоли яичников.	282
Особенности ультразвукового изображения злокачественных опухолей яичников в зависимости от стадии.	
Диагностика рецидивов онкологического процесса.	287
Первичный рак яичников.	289
Определение распространенности злокачественного процесса. Метастазы рака яичников.	292
Рецидивы злокачественных опухолей яичников.	292
Вопросы скрининга рака яичников.	292
Биохимический онкомаркер СА-125.	300
Ультразвуковой скрининг рака яичников.	301
Закключение.	303
Литература.	303