

618.1(075.8)

Л-49

ГИНЕКОЛОГИЯ

УЧЕБНИК

Под редакцией
В.Е. Радзинского, А.М. Фукса



ИЗДАТЕЛЬСКАЯ ГРУППА
«ГЭОТАР-Медиа»

ОГЛАВЛЕНИЕ

Список сокращений и условных обозначений.	25
Введение	27
Глава 1. Медицинское образование в России, Соединенных Штатах Америки и странах Европы	33
Глава 2. Краткий очерк развития и современного состояния акушерства и гинекологии	39
2.1. Акушерство в древнегреческой и древнеримской мифологии (4000 лет до н.э. — 476 г.)	40
2.2. Медицина древних	41
2.3. Медицина Средних веков	46
2.4. Эпоха Возрождения (Ренессанс).	48
2.5. Акушерство и гинекология в XVII—XIX веках	50
2.6. Гинекология XX и XXI веков	61
Глава 3. Репродуктивная система женщины.	65
3.1. Анатомия женской репродуктивной системы.	65
3.1.1. Половые органы женщины	65
3.1.1.1. Наружные половые органы женщины (вульва)	65
3.1.1.2. Внутренние половые органы женщины	68
3.1.2. Анатомические образования, удерживающие половые органы в правильном положении	74
3.1.2.1. Тазовое дно и промежность.	75
3.1.2.2. Фасции таза	78
3.1.2.3. Связочный аппарат внутренних половых органов.	81
3.1.2.4. Клетчаточные пространства таза.	83
3.1.3. Кровоснабжение, венозный отток, иннервация и лимфатическая система половых органов	84
3.1.3.1. Кровоснабжение половых органов и венозный отток	84
3.1.3.2. Лимфоотток от половых органов	88
3.1.3.3. Иннервация половых органов.	90
3.1.4. Костный таз.	91
3.1.4.1. Анатомия костного таза	91
3.1.4.2. Развитие женского костного таза	93
3.1.4.3. Отличия женского таза от мужского	94
3.1.5. Молочные железы	94
3.1.5.1. Общие сведения	94
3.1.5.2. Сосок	95
3.1.5.3. Структура молочной железы	96
3.1.5.4. Кровоснабжение, лимфатическая система и иннервация молочных желез.	99
Вспомни.	102
3.2. Физиология и онтогенез репродуктивной системы. Менструальный цикл.	103
3.2.1. Понятие о репродуктивной системе	103

3.2.2. Внутриутробный период	107
3.2.3. Период новорожденности	116
3.2.4. Период детства	118
3.2.5. Период полового созревания (пубертатный период)	119
3.2.6. Период половой зрелости (репродуктивный период). Нормальный менструальный цикл	122
3.2.7. Климактерический период	134
Вспомни	137
3.3. Биоценоз половых органов	138
Вспомни	142
Проверь себя	143
Глава 4. Акушерско-гинекологическая и неонатальная помощь в Российской Федерации	150
4.1. Общая организация и структура	150
4.2. Женская консультация	152
4.2.1. Общие сведения	152
4.2.2. Оказание амбулаторной помощи женщинам с гинекологическими заболеваниями	156
4.2.3. Дневной стационар	157
4.2.4. Оказание специализированных видов акушерско- гинекологической помощи	157
4.2.5. Консультирование и предоставление услуг по планированию семьи и профилактике аборт	158
4.2.6. Акушерско-гинекологическая помощь сельскому населению	159
4.2.7. Социально-правовая помощь	161
4.3. Гинекологический стационар	161
Проверь себя	162
Глава 5. Препедевтика гинекологических заболеваний. Методы исследования в гинекологии	166
5.1. Анамнез	166
5.1.1. Возраст пациентки	167
5.1.2. Жалобы	168
5.1.3. Семейный анамнез и условия жизни	169
5.1.4. Соматические заболевания	169
5.1.5. Специальный анамнез	170
5.1.6. Развитие настоящего заболевания	174
5.2. Объективные методы исследования	177
5.2.1. Типы телосложения и распределение жировой клетчатки	177
5.2.2. Оценка полового развития	180
5.2.3. Исследование молочных желез	184
5.2.4. Исследование живота	184
5.3. Специальные методы исследования гинекологических больных	185
5.3.1. Гинекологическое исследование	186
5.3.2. Тесты функциональной диагностики	191
5.4. Лабораторные методы исследования в гинекологии	197

5.4.1. Микробиологические методы	197
5.4.2. Цитологический метод	200
5.4.3. Определение гормонов и их метаболитов	202
5.4.4. Иммунологические исследования	205
5.4.5. Медико-генетические методы	206
5.4.6. Определение онкомаркёров	207
5.5. Инструментальные методы исследования	207
5.5.1. Зондирование матки	208
5.5.2. Проба с пулевыми щипцами	209
5.5.3. Биопсия	210
5.5.4. Раздельное диагностическое выскабливание	211
5.5.5. Пункция брюшной полости через задний свод влагалища (кульдоцентез)	212
5.5.6. Ультразвуковое исследование	213
5.5.7. Эндоскопические методы исследования	215
5.5.8. Рентгенологические методы исследования	224
5.6. Инструментальное исследование молочных желез	227
Вспомни	229
Проверь себя	229
Глава 6. Нарушения менструального цикла	233
6.1. Определение, классификация, терминология	233
6.2. Аменорея	234
6.2.1. Аменорея, обусловленная заболеваниями матки, шейки матки и влагалища	237
6.2.2. Аменорея, обусловленная заболеваниями яичников	239
6.2.3. Аменорея, обусловленная заболеваниями гипофиза	242
6.2.4. Аменорея, обусловленная заболеваниями и нарушениями гипоталамуса, экстрагипоталамических структур и коры головного мозга	245
Вспомни	248
6.3. Дисфункциональные маточные кровотечения	251
Вспомни	257
6.4. Дисменорея	259
Вспомни	263
Проверь себя	264
Глава 7. Нейроэндокринные синдромы в гинекологии	270
7.1. Общие сведения	270
7.2. Дисфункция надгипоталамических структур	271
7.2.1. Синдром предменструального напряжения	271
7.3. Гипоталамический синдром	277
7.4. Гипофизарные расстройства	281
7.4.1. Послеродовой гипопитуитаризм (синдром Симмондса—Шихена)	281
7.4.2. Гиперпролактинемия	286
7.5. Первичное нарушение функции яичников	294
7.5.1. Болезнь поликистозных яичников	294

7.5.2. Синдром резистентных яичников	310
7.5.3. Синдром преждевременного истощения яичников	312
7.6. Первичное нарушение функций надпочечников	316
7.6.1. Адреногенитальный синдром (врожденная дисфункция коры надпочечников)	316
Вспомни	321
Проверь себя	323
Глава 8. Воспалительные заболевания женских половых органов	332
8.1. Общие сведения	332
8.1.1. Актуальность и эпидемиология	332
8.1.2. Факторы риска	334
8.1.3. Этиология	334
8.1.4. Пути распространения	335
8.1.5. Классификация и терминология	336
8.1.6. Патогенез	337
8.1.7. Принципы диагностики и врачебной тактики при воспалительных заболеваниях органов малого таза	339
8.2. Острые неспецифические воспалительные заболевания женских половых органов	342
8.2.1. Вульвит	342
8.2.2. Воспалительные заболевания бартолиновой железы	343
8.2.3. Нарушения биоценоза влагалища	346
8.2.3.1. Бактериальный вагиноз	346
8.2.3.2. Вагинит	351
8.2.4. Эндоцервицит	354
8.2.5. Эндометрит	356
8.2.6. Сальпингоофорит	358
8.2.7. Параметрит	361
8.2.8. Пельвиоперитонит	362
Вспомни	364
8.3. Хронические неспецифические воспалительные заболевания женских половых органов	365
Вспомни	372
8.4. Инфекционные заболевания в гинекологии	373
8.4.1. Генитальный кандидоз	373
8.4.2. Урогенитальный трихомоноз	377
8.4.3. Гонорея	382
8.4.4. Сифилис	387
8.4.5. Урогенитальная хламидийная инфекция	388
8.4.6. Микоплазменные урогенитальные заболевания	393
8.4.7. Папилломавирусная инфекция	396
8.4.8. Герпес половых органов	400
8.4.9. Цитомегаловирусная инфекция	407
8.4.10. Контагиозный моллюск	409
8.4.11. Инвазия лобковыми вшами (фтириоз)	411
8.4.12. Инвазия клещами (чесотка)	413

8.4.13. Синдром приобретенного иммунодефицита	415
8.4.14. Туберкулез женских половых органов	419
Вспомни	425
Проверь себя	427
Глава 9. Доброкачественные опухоли и предраковые	
заболевания женских половых органов	436
9.1. Понятие о предраке	436
9.2. Опухоли и опухолевидные образования яичников	437
9.2.1. Эпителиальные опухоли (цистаденомы)	442
9.2.1.1. Серозные опухоли	442
9.2.1.2. Муцинозные опухоли	444
9.2.1.3. Опухоли Бреннера	446
9.2.1.4. Светлоклеточные (мезонефроидные) опухоли	446
9.2.2. Опухоли стромы полового тяжа	447
9.2.2.1. Гранулезоклеточные опухоли, текомы	447
9.2.2.2. Фиброма яичника	448
9.2.2.3. Андробластомы	449
9.2.2.4. Гинандробластома	450
9.2.3. Герминогенные опухоли	450
9.2.3.1. Дисгерминома	450
9.2.3.2. Тератомы	451
9.2.4. Дифференциальная диагностика опухолей яичника	454
9.2.5. Лечение опухолей яичника	457
Вспомни	458
9.3. Предраковые заболевания вульвы	460
9.3.1. Доброкачественные поражения вульвы	462
9.3.1.1. Склеротический лишай	462
9.3.1.2. Плоскоклеточная гиперплазия	463
9.3.1.3. Смешанная дистрофия	464
9.3.2. Плоскоклеточные вульварные интраэпителиальные	
неоплазии	464
9.3.3. Дифференциальная диагностика доброкачественных	
невоспалительных заболеваний вульвы	466
9.3.4. Лечение доброкачественных заболеваний вульвы	467
9.4. Факультативные и облигатные предраковые заболевания	
влагалища	469
9.4.1. Гиперпластическая дистрофия	469
9.4.2. Дисплазия влагалища	470
9.5. Доброкачественные невоспалительные заболевания	
шейки матки	470
9.5.1. Факультативные предраковые заболевания шейки матки	472
9.5.1.1. Истинная эрозия шейки матки	472
9.5.1.2. Лейкоплакия шейки матки	473
9.5.1.3. Полип шейки матки	476
9.5.1.4. Эктропион шейки матки	476
9.5.2. Цервикальная интраэпителиальная неоплазия	479

9.5.3. Профилактика рака шейки матки	483
Вспомни	484
9.6. Предраковые заболевания эндометрия. Гиперплазия эндометрия	485
9.6.1. Гиперплазия эндометрия	487
9.6.2. Полипы эндометрия	493
9.6.3. Оценка результатов лечения гиперплазии эндометрия	495
Вспомни	496
9.7. Миома матки	497
Вспомни	505
Проверь себя	506
Глава 10. Эндометриоз	516
Вспомни	527
Проверь себя	528
Глава 11. Злокачественные заболевания женских половых органов	531
11.1. Рак шейки матки	531
Вспомни	544
11.2. Рак тела матки	546
Вспомни	556
11.3. Злокачественные новообразования яичников	557
Вспомни	568
Проверь себя	569
Глава 12. Трофобластическая болезнь	577
Вспомни	587
Проверь себя	589
Глава 13. Планирование семьи	592
13.1. Репродуктивное здоровье в современном мире	592
13.2. Материнская и перинатальная смертность	600
13.2.1. Материнская смертность	600
13.2.2. Перинатальная смертность	606
13.3. Планирование семьи и современные методы контрацепции	609
13.3.1. Планирование семьи и его влияние на жизнь общества	609
13.3.2. Методы контрацепции и принципы их выбора	613
Вспомни	617
13.3.2.1. Естественные методы планирования семьи	618
13.3.2.2. Барьерные методы контрацепции	622
13.3.2.3. Вагинальные спермициды	626
13.3.2.4. Внутриматочная контрацепция	627
13.3.2.5. Гормональная контрацепция	629
13.3.2.6. Экстренная контрацепция	639
13.3.2.7. Хирургическая контрацепция	642
13.3.2.8. Медицинские критерии приемлемости использования методов контрацепции	643
Вспомни	645
13.4. Искусственный аборт	646
13.4.1. Общие сведения	646
13.4.2. Искусственный аборт при беременности до 12 недель	656

13.4.2.1. Расширение цервикального канала и выскабливание стенок полости матки	656
13.4.2.2. Метод вакуумной аспирации плодного яйца	659
13.4.2.3. Медикаментозный аборт	660
13.4.3. Искусственное прерывание беременности в поздние сроки	662
13.4.4. Медико-консультативная помощь женщинам после искусственного аборта	667
13.4.5. Осложнения после аборта и их лечение	668
13.4.5.1. Осложнения после аборт в ранние сроки беременности	668
13.4.5.2. Осложнения после аборт в поздние сроки беременности	672
Вспомни	672
13.5. Бесплодный брак	674
13.5.1. Общие сведения	674
13.5.2. Формы женского бесплодия	676
13.5.2.1. Трубно-перитонеальная форма бесплодия	676
13.5.2.2. Эндокринное женское бесплодие	677
13.5.2.3. Маточный фактор бесплодия	678
13.5.2.4. Шеечный фактор бесплодия	679
13.5.2.5. Иммунологические факторы бесплодия	681
13.5.2.6. Психогенные факторы бесплодия	681
13.5.3. Обследование при бесплодном браке	681
13.5.3.1. Анамнез	684
13.5.3.2. Клиническое обследование	685
13.5.3.3. Лабораторные и инструментальные исследования	685
13.5.4. Методы преодоления бесплодия	687
13.5.4.1. Медикаментозное лечение бесплодия	687
13.5.4.2. Хирургические методы лечения бесплодия	691
13.5.4.3. Вспомогательные репродуктивные технологии	692
Вспомни	695
Проверь себя	696
Глава 14. Внематочная беременность	708
14.1. Общие сведения	708
14.2. Патогенез	709
14.3. Клиническая картина и диагностика	714
14.3.1. Прогрессирующая эктопическая беременность	714
14.3.2. Прервавшаяся внематочная беременность	715
14.3.3. Редкие формы внематочной беременности	718
14.4. Лечение и последствия внематочной беременности	720
Вспомни	725
Проверь себя	727
Глава 15. Нарушения развития женской половой системы	731
15.1. Пороки развития женских половых органов	731
15.1.1. Общие сведения	731

15.1.2. Пороки развития вульвы и влагалища	736
15.1.2.1. Атрезия гимена	736
15.1.2.2. Атрезия влагалища	737
15.1.2.3. Агенезия влагалища	738
15.1.2.4. Аплазия влагалища	738
15.1.3. Пороки развития матки и влагалища	739
15.1.3.1. Аплазия влагалища и матки (синдром Рокитанского— Кюстнера—Майера—Хаузера)	739
15.1.3.2. Нарушение слияния парамезонефральных протоков.	741
15.1.4. Пороки развития яичников	743
15.1.4.1. Аплазия яичников (врожденное отсутствие яичников)	743
15.1.4.2. Дисгенезия гонад	743
15.1.5. Гермафродитизм	745
Вспомни.	748
15.2. Нарушения полового развития.	749
15.2.1. Преждевременное половое развитие	750
15.2.1.1. Истинная форма преждевременного полового развития	751
15.2.1.2. Конституциональная форма преждевременного полового развития	754
15.2.1.3. Ложное преждевременное половое развитие.	754
15.2.2. Задержка полового развития	757
15.2.2.1. Семейно-конституциональная форма задержки полового развития	757
15.2.2.2. Задержка полового развития периферического генеза	758
15.2.2.3. Задержка полового развития центрального генеза	758
15.2.2.4. Задержка полового развития соматогенного генеза	759
Вспомни.	761
Проверь себя.	762
Глава 16. Травмы женских половых органов и их последствия	766
16.1. Травматические повреждения женских половых органов	766
16.1.1. Инородные тела во влагалище и матке	767
16.1.2. Свежие повреждения половых органов	768
16.1.3. Изнасилование	770
16.1.4. Женское обрезание	776
16.1.5. Старые повреждения женских половых органов	778
16.1.6. Свищи женских половых органов	780
Вспомни.	784
16.2. Аномалии положения женских половых органов.	785
16.2.1. Нормальная топография тазовых органов.	785
16.2.2. Классификация и терминология.	789
16.2.3. Пропалпс половых органов	791
Вспомни.	813
16.3. Недержание мочи.	814
16.3.1. Общие сведения	814

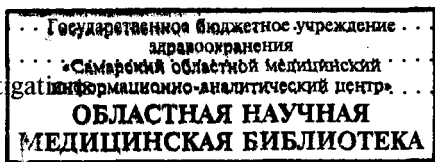
16.3.2. Механизмы удержания мочи и акт нормального мочеиспускания	816
16.3.3. Клиническая картина и диагностика	822
16.3.4. Лечение	826
16.3.4.1. Хирургическое лечение стрессового недержания мочи	827
16.3.4.2. Лечение гиперрефлексии мочевого пузыря	829
16.3.4.3. Лечение недержания мочи смешанного типа	830
Вспомни	831
Проверь себя	831
Глава 17. «Острый живот» в гинекологии	839
17.1. Понятие об «остром животе»	839
17.2. Клиническая картина и диагностика	841
17.3. Дифференциальная диагностика	846
17.4. Лечение	849
Вспомни	850
Проверь себя	852
Глава 18. Расстройства климактерия	856
18.1. Общие сведения	856
18.1.1. Эпидемиология	856
18.1.2. Терминология	857
18.1.3. Симптомы климактерических расстройств	858
18.1.4. Диагностика климактерических расстройств	858
18.1.5. Принципы лечения климактерических расстройств	859
18.2. Климактерические расстройства	860
18.2.1. Ранние симптомы климактерия	860
18.2.2. Средневременные симптомы климактерия	864
18.2.3. Поздневременные симптомы климактерия	866
18.3. Лечение климактерических нарушений	871
18.3.1. Заместительная гормональная терапия эстрогенами	871
18.3.2. Лечение ранних симптомов климактерия	875
18.3.3. Лечение урогенитальных расстройств в климактерии	876
18.3.4. Лечение постменопаузального остеопороза	878
18.3.5. Постовариаэктомический синдром	881
Вспомни	881
Проверь себя	883
Глава 19. Заболевания молочных желез	889
19.1. Мастит	890
19.1.1. Неспецифические маститы	890
19.1.2. Хронические специфические воспалительные процессы молочной железы	894
19.1.2.1. Туберкулез молочных желез	894
19.1.2.2. Сифилис молочной железы	894
19.1.2.3. Актиномикоз молочной железы	895
19.2. Доброкачественные заболевания молочных желез	896
19.2.1. Классификация	896
19.2.2. Этиология	897

19.2.3. Клиническая картина и диагностика	899
19.2.4. Профилактика	906
19.2.5. Лечение	908
19.3. Рак молочной железы	909
Проверь себя	923
Ключ к тестам и ситуационным задачам	927
Словарь терминов и фраз	937
Литература	986
Предметный указатель	988

CONTENTS

Abbreviations	25
Introduction	27
Chapter 1. Medical Education in Russia, the United States of America and Europe	33
Chapter 2. Brief History of Development and Modern State of Obstetrics & Gynaecology	39
2.1. Obstetrics in Ancient Greek and Roman Mythology (in 4000 bc – ad 476)	40
2.2. Ancient Medicine	41
2.3. Medicine in Middle Ages	46
2.4. The Renaissance	48
2.5. Obstetrics and Gynaecology in XVII–XIX Centuries	50
2.6. Gynaecology in XX–XXI Centuries	61
Chapter 3. Female Reproductive System	65
3.1. Anatomy of Female Reproductive System	65
3.1.1. Female Genital Organs	65
3.1.1.1. Female External Genitalia (Vulva)	65
3.1.1.2. Internal Female Genital Organs	68
3.1.2. Anatomical Structures Pelvic Organs Support	74
3.1.2.1. Pelvic Floor and Perineum	75
3.1.2.2. Pelvic Fasciae	78
3.1.2.3. Pelvic Ligaments	81
3.1.2.4. Pelvic Actual and Potential Spaces	83
3.1.3. Blood Supply, Lymphatic Drainage and Innervation of Female Reproductive Organs	84
3.1.3.1. Arterial Supply to and Venous Drainage from Genital Organs	84
3.1.3.2. Lymphatic Drainage From Genital Organs	88
3.1.3.3. Innervation of Genital Organs	90
3.1.4. Bony Pelvis	91
3.1.4.1. Anatomy of Bony Pelvis	91
3.1.4.2. Female Bony Pelvis Development	93
3.1.4.3. Difference Between Female and Male Pelvises	94
3.1.5. Mammary Glands	94
3.1.5.1. General Information	94
3.1.5.2. Nipple	95
3.1.5.3. Breast Structure	96
3.1.5.4. Blood Supply, Lymphatic Drainage and Innervation of the Breast	99
Remember	102
3.2. Physiology and Ontogenesis of Reproductive System. Menstrual Cycle	103
3.2.1. Definition of Reproductive System	103
3.2.2. Intrauterine Prenatal Period	107
3.2.3. Neonatal Period	116
3.2.4. Childhood	118

3.2.5. Puberty	119
3.2.6. Reproductive Period. Normal Menstrual Cycle.	122
3.2.7. Climacteric Period	134
Remember.	137
3.3. Biocenosis of Female Genital Organs	138
Remember.	142
Check Yourself.	143
Chapter 4. Obstetrical, Gynaecological and Perinatal Care in Russian Federation.	150
4.1. General Organization and Structure	150
4.2. Outpatient Clinic of Women's Health	152
4.2.1. General Information	152
4.2.2. Outpatient Follow-up and Care of Gynaecological Patients.	156
4.2.3. Hospital Day-Stay	157
4.2.4. Specialized Obstetric and Gynaecological Care	157
4.2.5. Counselling and Services in Family Planning and Prevention of Abortion	158
4.2.6. Obstetric and Gynaecological Care for the Rural Population.	159
4.2.7. Socio-Legal Aid	161
4.3. Gynaecological in-Patient Department.	161
Check yourself	162
Chapter 5. Gynaecological History and Physical Examination. Methods of Clinical Evaluation in Gynaecology.	166
5.1. Anamnesis	166
5.1.1. Age of Patient	167
5.1.2. Complaint	168
5.1.3. Familial and Personal History.	169
5.1.4. Somatic Diseases	169
5.1.5. Special Anamnesis	170
5.1.6. Anamnesis Morbi	174
5.2. Clinical Examination in Gynaecology	177
5.2.1. Inspection of Constitution and Fat	177
5.2.2. Assessment of Sexual Development	180
5.2.3. Examination of Mammary Glands.	184
5.2.4. Examination of Abdomen	184
5.3. Special Methods of Investigation in Gynaecology	185
5.3.1. Gynaecological Investigation.	186
5.3.2. Functional Tests	191
5.4. Laboratory Tests in Gynaecology	197
5.4.1. Microbiologic Methods	197
5.4.2. Citologic Method	200
5.4.3. Identification of Hormones and Their Metabolites	202
5.4.4. Immunological Tests	205
5.4.5. Medicogenetic Methods.	206
5.4.6. Tumor Markers.	207
5.5. Instrumental Methods of Investigation.	207



5.5.1. Uterine Probing	208
5.5.2. Bullet Forceps Test	209
5.5.3. Biopsy	210
5.5.4. Fractional D&C	211
5.5.5. Puncture of Abdominal Cavity Through Posterior Vaginal Fornix	212
5.5.6. Ultrasonographic Scanning	213
5.5.7. Endoscopic Methods of Investigation	215
5.5.8. Radiography in Gynaecology	224
5.6. Instrumental Investigation of Mammary Glands	227
Remember	229
Check Yourself	229
Chapter 6. Disorders of Menstrual Cycle	233
6.1. Definition, Classification and Terminology	233
6.2. Amenorrhoea	234
6.2.1. Amenorrhoea Induced by Diseases of Uterus, Uterine Cervix and Vagina	237
6.2.2. Amenorrhoea Induced by Ovarian Diseases	239
6.2.3. Amenorrhoea Induced by Diseases of Pituitary Gland	242
6.2.4. Amenorrhoea Induced by Diseases and Disorders of Hypothalamus, Extrahypothalamic Structures and Cerebral Cortex	245
Remember	248
6.3. Dysfunctional Uterine Bleeding	251
Remember	257
6.4. Dysmenorrhoea	259
Remember	263
Check Yourself	264
Chapter 7. Neuroendocrine Syndromes	270
7.1. General Information	270
7.2. Dysfunction of Extrahypothalamic Structures	271
7.2.1. Premenstrual Syndrome	271
7.3. Neuroendocrine Hypothalamic Syndrome	277
7.4. Dysfunction of Hypophysis	281
7.4.1. Symmonds–Sheehan's Syndrome	281
7.4.2. Hyperprolactinemia	286
7.5. Primary Disorders of Ovarian's Function	294
7.5.1. Syndrome of Primary Polycystic Ovaries (Ovarian Form of PCOS)	294
7.5.2. Syndrome of Resistant Ovaries	310
7.5.3. Premature Ovarian Failure	312
7.6. Primary Adrenal Dysfunction	316
7.6.1. Congenital Adrenal Hyperplasia	316
Remember	321
Check Yourself	323
Chapter 8. Inflammatory Diseases of Female Genital System/Pelvic Inflammatory Diseases	332
8.1. General Information	332

8.1.1. Clinical Significance and Epidemiology	332
8.1.2. Risk Factors	334
8.1.3. Etiology	334
8.1.4. Mode of Transmission	335
8.1.5. Classification and Terminology	336
8.1.6. Pathogenesis	337
8.1.7. Management of PID	339
8.2. Acute Non-specific Inflammatory Diseases of Female Genital Organs	342
8.2.1. Vulvitis	342
8.2.2. Inflammatory Diseases of Bartholin's Gland	343
8.2.3. Disorders of biocenosis of vagina	346
8.2.3.1. Bacterial vaginosis	346
8.2.3.2. Vaginitis	351
8.2.4. Endocervicitis	354
8.2.5. Endometritis	356
8.2.6. Salpingoophoritis	358
8.2.7. Parametritis	361
8.2.8. Pelvic Peritonitis	362
Remember	364
8.3. Chronic Non-specific Inflammatory Diseases of Female Genital Organs	365
Remember	372
8.4. Infectious Diseases in Gynaecology	373
8.4.1. Genital Candidiasis	373
8.4.2. Urogenital Trichomoniasis	377
8.4.3. Gonorrhoea	382
8.4.4. Lues	387
8.4.5. Urogenital Chlamydial Infection	388
8.4.6. Urogenital Mycoplasma Infection	393
8.4.7. Infection of a Human Papilloma Virus	396
8.4.8. Herpetic Infection	400
8.4.9. Cytomegalovirus Infection	407
8.4.10. Molluscum Contagiosum (Verrucosum)	409
8.4.11. Pubic Lousiness (Phthiriasis)	411
8.4.12. Scabies	413
8.4.13. Acquired Immunodeficiency Syndrome	415
8.4.14. Genital Tuberculosis	419
Remember	425
Check Yourself	427
Chapter 9. Benign Tumors and Precancerous Conditions of Female Genital Organs	436
9.1. Concept of Precancer	436
9.2. Ovarian Tumors	437
9.2.1. Epithelial Ovarian Tumors (Cystadenomas)	442
9.2.1.1. Serous Tumors	442
9.2.1.2. Mucinous Tumors	444

9.2.1.3. Brenner Tumors	446
9.2.1.4. Clear Cell (Mesonephroid) Tumors	446
9.2.2. Sex Cord Stromal Tumors	447
9.2.2.1. Granulosa Cell Tumours, Theca Cell Tumors	447
9.2.2.2. Ovarian Fibroma	448
9.2.2.3. Androblastomas or Sertoli-Leyding Cell Tumors	449
9.2.2.4. Gynandroblastoma	450
9.2.3. Germ Cell Tumors	450
9.2.3.1. Dysgerminoma	450
9.2.3.2. Teratomas	451
9.2.4. Differential Diagnosis of Ovarian Tumors	454
9.2.5. Treatment of Ovarian Tumors	457
Remember	458
9.3. Premalignant Diseases of Vulva	460
9.3.1. Non-neoplastic Disorders of Vulva	462
9.3.1.1. Lichen Sclerosus	462
9.3.1.2. Squamous Cell Hyperplasia	463
9.3.1.3. Combined Dystrophy	464
9.3.2. Squamous Vulvar Intraepithelial Neoplasia	464
9.3.3. Differential Diagnosis of Noninflammatory Benign Disorders of Vulva	466
9.3.4. Treatment of Benign Disorders of Vulva	467
9.4. Benign Vaginal Disorders With Potential for Malignization	469
9.4.1. Hyperplastic Degeneration	469
9.4.2. Vaginal Dysplasia	470
9.5. Non-neoplastic Disorders of Cervix Uteri	470
9.5.1. Facultative (Optional) Premalignant Changes of the Cervix Uteri	472
9.5.1.1. True Erosion of Cervix Uteri	472
9.5.1.2. Leukoplakia of Cervix Uteri	473
9.5.1.3. Polyp of Cervix Uteri	476
9.5.1.4. Ectropion of Cervix Uteri	476
9.5.2. Cervical Intraepithelial Neoplasia	479
9.5.3. Prophylaxis of Cervical Cancer	483
Remember	484
9.6. Non-neoplastic Endometrial Disorders. Endometrial Hyperplasia	485
9.6.1. Endometrial Hyperplasia	487
9.6.2. Endometrial Polyps	493
9.6.3. Assessment of Treatment Results	495
Remember	496
9.7. Uterine Myoma	497
Remember	505
Check Yourself	506
Chapter 10. Endometriosis	516
Remember	527
Check Yourself	528

Chapter 11. Malignant Diseases of Female Genital Organs	531
11.1. Cervical Cancer	531
Remember	544
11.2. Endometrial Cancer	546
Remember	556
11.3. Malignant Ovarian Tumors	557
Remember	568
Check Yourself	569
Chapter 12. Gestational Trophoblastic Disease	577
Remember	587
Check Yourself	589
Chapter 13. Family Planning	592
13.1. Reproductive Health in the Modern World	592
13.2. Maternal and Perinatal Mortality	600
13.2.1. Maternal Mortality	600
13.2.2. Perinatal Mortality	606
13.3. Family Planning and Contemporary Contraception Modalities	609
13.3.1. Family Planning and Its Healthiness on the Society	609
13.3.2. Methods of Contraception and the Rule of Their Choice	613
Remember	617
13.3.2.1. Natural Methods of Family Planning	618
13.3.2.2. Barrier Methods	622
13.3.2.3. Vaginal Spermicides	626
13.3.2.4. Intrauterine Contraception	627
13.3.2.5. Hormonal Contraception	629
13.3.2.6. Emergency Contraception	639
13.3.2.7. Surgical Contraception	642
13.3.2.8. Medical Eligibility Criteria for Contraceptive Use	643
Remember	645
13.4. Induced Abortion	646
13.4.1. General Information	646
13.4.2. Induced Abortion in Pregnancy up to 12 Weeks	656
13.4.2.1. Dilation and Curettage Method of Induced Abortion — D&C	656
13.4.2.2. Vacuum Aspiration as a Method of Induced Abortion	659
13.4.2.3. Medical Abortion	660
13.4.3. Late-Term Abortion	662
13.4.4. Medical and Counselling Assistance to Women After Induced Abortion	667
13.4.5. Post-Abortion Complications and Their Management	668
13.4.5.1. Complications After First-trimester Abortion	668
13.4.5.2. Complications After Second-trimester Abortion	672
Remember	672
13.5. Infertility	674
13.5.1. General Information	674
13.5.2. Types of Female Infertility	676
13.5.2.1. Tuboovarian Infertility Factor	676

13.5.2.2. Endocrine Female Infertility	677
13.5.2.3. Uterine Infertility Factor	678
13.5.2.4. Cervical Infertility Factor	679
13.5.2.5. Immunological Infertility Factors	681
13.5.2.6. Psychogenic Factors in Infertility	681
13.5.3. Clinical Evaluation of Infertile Couple	681
13.5.3.1. Anamnesis	684
13.5.3.2. Physical Examination	685
13.5.3.3. Laboratory and Instrumental Investigations	685
13.5.4. Methods of Treatment of Infertility	687
13.5.4.1. Conservative Treatment of Infertility	687
13.5.4.2. Surgical Methods of Treatment of Infertility	691
13.5.4.3. Assisted Reproduction Technology	692
Remember	695
Check Yourself	696
Chapter 14. Ectopic (Extrauterine) Pregnancy	708
14.1. General Information	708
14.2. Pathogenesis	709
14.3. Clinical Presentation and Diagnosis	714
14.3.1. Progressive Ectopic Pregnancy	714
14.3.2. Interrupted Ectopic Pregnancy	715
14.3.3. Rare Nosologic Form of Ectopic Pregnancy	718
14.4. Treatment and Aftereffect of Extrauterine Pregnancy	720
Remember	725
Check Yourself	727
Chapter 15. Abnormal Development of Female Genital System	731
15.1. Congenital Malformations of Female Genital Organs	731
15.1.1. General Information	731
15.1.2. Congenital Malformations of Vulva and Vagina	736
15.1.2.1. Atresia of Hymen	736
15.1.2.2. Vaginal Atresia	737
15.1.2.3. Vaginal Agenesis	738
15.1.2.4. Vaginal Aplasia	738
15.1.3. Congenital Malformations of Uterus and Vagina	739
15.1.3.1. Aplasia of Uterus and Vagina (Rokitansky–Küstner–Mayer– Hauser–Syndrom)	739
15.1.3.2. Disorders of the Confluence Paramesonefric Ducts	741
15.1.4. Ovarian Malformations	743
15.1.4.1. Congenital Absence of Ovaries	743
15.1.4.2. Congenital Dysgenesis of Ovaries	743
15.1.5. Hermaphroditism	745
Remember	748
15.2. Abnormalities of Sexual Development	749
15.2.1. Precocious Puberty	750
15.2.1.1. Central (True) Precocious Puberty	751
15.2.1.2. Idiopathic Precocious Puberty	754

15.2.1.3. False Precocious Puberty	754
15.2.2. Delayed Puberty	757
15.2.2.1. Essential Delayed Puberty	757
15.2.2.2. Peripheral Genesis of Delayed Puberty	758
15.2.2.3. Central Delayed Puberty	758
15.2.2.4. Somatogenic Delayed Puberty	759
Remember	761
Check Yourself	762
Chapter 16. Trauma of Female Genital Organs and Their After-Effects	766
16.1. Trauma of Female Generative Organs	766
16.1.1. Foreign Bodies in Vagina and Uterus	767
16.1.2. Acute Trauma of Genital Organs	768
16.1.3. Sexual Assault	770
16.1.4. Female Genital Multilatation	776
16.1.5. Late Consequences of Genital Organs' Trauma	778
16.1.6. Genital Fistulae	780
Remember	784
16.2. Anomalies of Genital Organs Position	785
16.2.1. Normal Topography of Pelvic Organs	785
16.2.2. Classification and Terminology	789
16.2.3. Genital Prolapse	791
Remember	813
16.3. Urinary Incontinence	814
16.3.1. General Information	814
16.3.2. Physiology of Urinary Continence and Urination	816
16.3.3. Clinical Presentation and Diagnosis	822
16.3.4. Treatment	826
16.3.4.1. Surgical Treatment for Stress Urinary Incontinence	827
16.3.4.2. Current Management of Overactive Bladder	829
16.3.4.3. Treatment of Mixed Urinary Incontinence	830
Remember	831
Check Yourself	831
Chapter 17. Acute Abdomen in Gynaecology	839
17.1. Concept of Acute Abdomen	839
17.2. Clinical Presentation and Diagnosis	841
17.3. Differential Diagnosis	846
17.4. Treatment	849
Remember	850
Check Yourself	852
Chapter 18. Climacteric Disorders	856
18.1. General Information	856
18.1.1. Epidemiology	856
18.1.2. Terminology	857
18.1.3. Symptoms of Climacteric Disorders	858
18.1.4. Diagnosis of Climacteric Disorders	858
18.1.5. Principles of Treatment of Climacteric Disorders	859

18.2. Manifestations of Climacteric Disorders	860
18.2.1. The Early Symptoms of Climacteric Disorders	860
18.2.2. Deffered Symptoms of Climacteric	864
18.2.3. Later Symptoms of Climacteric	866
18.3. Treatment of Climacteric Disorders	871
18.3.1. Hormone Replacement Therapy with Estrogens	871
18.3.2. Treatment of Early Symptoms of Climacteric	875
18.3.3. Treatment of Climacteric Urogenital Disorders	876
18.3.4. Treatment of Postmenopausal Osteoporosis	878
18.3.5. Post-artificial-menopause Syndrome	881
Remember	881
Check Yourself	883
Chapter 19. Diseases of the Breast	889
19.1. Mastitis	890
19.1.1. Non-specific Mastitis	890
19.1.2. Chronic Specific Mastitis	894
19.1.2.1. Mammary Gland Tuberculosis	894
19.1.2.2. Mammary Gland Syphilis	894
19.1.2.3. Actinomycosis Mammary Gland Abscess	895
19.2. Benign Breast Diseases	896
19.2.1. Classification	896
19.2.2. Etiology	897
19.2.3. Clinical Presentation and Diagnosis	899
19.2.4. Prophylaxis	906
19.2.5. Treatment	908
19.3. Breast Cancer	909
Check Yourself	923
Key for Tests and Clinical Situations	927
Vocabulary of Terms and Phrases	937
Bibliography	986
Subject Index	988