І. ГИНЕКОЛОГИЯ

1. Детский и подростковый возраст

1.1. Диспансерное наблюдение за девочками

Характеристика групп здоровья и тактика ведения девочек представлены в табл. 1.1.

Таблица 1.1. Характеристика групп здоровья и тактика ведения девочек

Группа здоровья	Характеристика группы	Наблюдение
I	Практически здоровые девочки, девочки с факторами риска формирования патологии репродуктивной системы	Плановое
II	Девочки с расстройствами менструаций в год наблюдения (менее 12 мес), функциональными кистами яичников, доброкачественными болезнями молочных желез, травмой и острым воспалением внутренних половых органов при отсутствии осложнений основного заболевания	После выздоровления — плановое
III	Девочки с расстройствами менструаций в течение периода более 12 мес, доброкачественными образованиями матки и ее придатков, нарушением полового развития, пороками развития половых органов без нарушения оттока менструальной крови, хроническими, в том числе рецидивирующими, болезнями наружных и внутренних половых органов при отсутствии осложнений основного заболевания, а также при их сочетании с экстрагенитальной, в том числе эндокринной, патологией в стадии компенсации	Индивидуальная программа амбулаторного и/или стационар- ного лечения

Окончание табл 11

Группа здоровья	Характеристика группы	Наблюдение
IV	Девочки с нарушением полового развития,	
	пороками развития половых органов,	
	сопровождающимися нарушением оттока	
	менструальной крови; расстройствами	
	менструаций и хроническими болезнями	
	наружных и внутренних половых органов в	
	активной стадии, стадии нестойкой клинической	
	ремиссии и частыми обострениями, требующими	
	поддерживающей терапии; с возможными	
	осложнениями основного заболевания,	
	ограниченными возможностями обучения	
	и труда вследствие основного заболевания,	
	сопутствующей экстрагенитальной, в том	
	числе эндокринной, патологией с неполной	
	компенсацией соответствующих функций	
٧	Девочки-инвалиды с сопутствующими нару-	
	шениями полового развития, расстройствами	
	менструаций и заболеваниями наружных и	
	внутренних половых органов	

1.2. Оценка степени полового развития

Степень полового развития оценивают по шкале W.A. Marshal и J.M. Tanner (табл. 1.2).

Таблица 1.2. Оценка стадии полового созревания здоровых девочек (Marshal W.A., Tanner J.M., 1969)

Стадия полового созревания	Грудные железы (B)	Лобковое оволосение (P)	Данные о менструа- циях (Ме)	Средний возраст (диапазон), годы
I	B1	P1	Me0	До 8
II	B2	P1	Me0	10,6 (8–13)
*	B3	P2-3	Менархе (Ме1)	12,9 (10-14,5)

Окончание табл. 1.2

Стадия полового созревания	Грудные железы (В)	Лобковое оволосение (P)	Данные о менструа- циях (Ме)	Средний возраст (диапазон), годы
IV*	B4	P2-3	Менархе (Ме1)	12,9 (10-14,5)
٧**	B5	P4-5	Овуляция	14,2 (12–17,5)

^{*} Регулярные, но ановуляторные менструальные циклы у 80% здоровых девочек.

1.2.1. Стадии развития молочных желез

Стадии развития молочных желез представлены в табл. 1.3 и на рис. 1.1.

Таблица 1.3. Стадии развития молочных желез

Стадия	Признаки	Средний возраст, годы
I	Молочные железы препубертатные, железистая ткань отсутствует. Ареолы бледно окрашены, их диаметр не превышает 2 см	До 10,5
II	Железа начинает выступать над поверхностью грудной клетки, появляется железистая ткань, увеличивается диаметр ареолы	10,5–11,5
III	Молочные железы и ареолы выступают в виде конуса, без границы между ними, появляется окрашивание ареолы	12,5–13
IV	Ареола интенсивно окрашена, выступает в виде второго конуса над тканью молочной железы	13–13,5
V	Зрелая грудь, у которой выступает только сосок, контур между тканью молочной железы и ареолой сглажен	14–15

^{**} Овуляторные менструальные циклы у 80% здоровых девочек.



Рис. 1.1. Стадии развития молочных желез

1.2.2. Стадии лобкового оволосения

Также при оценке полового развития учитывают стадию лобкового оволосения (табл. 1.4, рис. 1.2).

Таблица 1.4. Стадии лобкового оволосения

Стадия	Признаки	Средний возраст, годы
I	Оволосение отсутствует	До 11
II	Рост редких, длинных, слегка пигментированных волос, преимущественно вдоль половых губ	11–12
III	Рост пигментированных длинных волос, которые распространяются на центральную область лобка	12–12,5
IV	Оволосение занимает всю область лобка, но отсутствует на промежности и внутренней поверхности бедер	13–13,5
V	Взрослый тип оволосения: треугольник, обращенный вершиной вниз. Небольшое количество волос на внутренней поверхности бедер	14 и старше



Рис. 1.2. Стадии лобкового оволосения

20 І. Гинекология

1.3. Критерии тяжести дисменореи

Классификация дисменореи по степени тяжести по Э. Делигеороглу и соавт. (1997):

- I степень слабовыраженная тазовая боль в дни менструации, очень редко приводящая к снижению активности пациентки;
- II степень повседневная активность снижена, редко возникает необходимость в пропуске школьных занятий, так как обезболивающие лекарственные средства дают хороший эффект;
- III степень тазовая боль максимально выражена, двигательная активность резко снижена, анальгетики малоэффективны, присутствуют вегетативные симптомы (головная боль, быстрая утомляемость, тошнота, рвота, диарея).

1.4. Показатели денситометрии до 20 лет

Показания к денситометрии у девочек-подростков:

- дефицит эстрогенов, другие виды гипогонадизма;
- необходимость подтверждения низкой костной массы у пациенток с деформациями позвоночника или остеопенией, выявленной рентгенологически;
- подозрение на бессимптомный гиперпаратиреоз;
- лечение глюкокортикоидами в целях контроля за эффективностью профилактических или лечебных воздействий по поводу остеопении.

Согласно методическим разработкам Международного общества клинической денситометрии, у детей в возрасте до 20 лет для диагностики состояния минеральной плотности костной ткани используют только Z-критерий. При оценке степени минеральной плотности важно учитывать, что у детей, не накопивших пиковую массу костной ткани, применять термины «остеопения» и «остеопороз» не совсем корректно. По этой причине в педиатрии при оценке минеральной плотности костной ткани используют термины «умеренный» и «выраженный дефицит минерального состава костной ткани». На основании этого критерия, согласно определению Всемирной организации здравоохранения (ВОЗ), ставят диагноз:

- норма Z-score более -1 SD;
- умеренный дефицит минеральной плотности костной ткани -2.5 SD менее Z-score менее -1 SD:
- выраженный дефицит минеральной плотности костной ткани Z-score менее —2,5 SD в сочетании с одним переломом или более.

1.5. Хронология биологического развития девочек в период полового созревания

Биологическое развитие девочек в период полового созревания имеет определенную хронологию (табл. 1.5).

Таблица 1.5. Хронология биологического развития девочек в период полового созревания

Возраст, годы	Характеристика признака
8–9	Быстрое увеличение окружности таза, округление ягодиц, появление жировой ткани на бедрах
9–10	Ускорение роста костей таза, пигментация околососковых кружков, выбухание соска (Ma2), быстрое увеличение размеров матки и яичников

1. Гинекология

Окончание табл. 1.5

Возраст, годы	Характеристика признака
10–11	Начало роста молочных желез (Ma2—3), отложение жира в области бедер и ягодиц, дальнейшее увеличение яичников, смещающихся в полость малого таза
12–13	Появление волос на лобке (P2) в среднем через 6—8 мес после начала роста молочных желез, развертывание костей таза, увеличение молочных желез до Ma3—4, увеличение наружных и внутренних половых органов, пубертатный скачок роста и массы тела, формирование платонического и эротического влечения. Менархе, появление зреющих и зрелых фолликулов в яичниках, располагающихся у маточных углов, дальнейшее увеличение матки и яичников, появление выраженного угла между шейкой и телом матки, прогрессирование оволосения лобка (P3—4), появление волос в аксиллярной зоне (Ax2—3)
13–14	Увеличение массы тела превалирует над приростом длины тела, скачок поперечных размеров таза, увеличение молочных желез до Ма4–5, оволосения до Р4–5 и Ах3–4, увеличение матки, появление регулярных, но ановуляторных циклов, повышение сексуального влечения, степени самокритичности к физическому «я» (кризис идентичности и дисморфомания)
14–16	Прекращение роста конечностей, удлинение позвоночника, стабилизация массы тела, продолжение роста костного таза, формирование грушевидной матки и цикличности созревания эндометрия, более частая констатация овуляторных циклов, возможное появление угревой сыпи, снижение тембра голоса, повышение интеллектуального самосознания, неустойчивость социального поведения
17–18	Остановка роста в длину, преобладающее увеличение прямых размеров костного таза, завершение полового созревания, взрослый внешний вид, приобретение стереотипов психосексуального поведения и навыков социального общения

1.6. Критерии аномального маточного кровотечения пубертатного периода

Аномальное маточное кровотечение (АМК) пубертатного периода — кровотечение из полости матки, не соответствующее параметрам нормальной регулярной менструации (5–80 мл/4–8 сут каждые 21–45 дней), вызывающее физический и психический дискомфорт у девочек-подростков с возраста менархе до 17 лет включительно.

Kpumepuu AMK:

- продолжительность постоянных кровяных выделений из влагалища более 7 дней, а также кратковременные (<2 дней) повторяющиеся кровяные выделения на фоне укорочения (<21 дня) или удлинения (>45 дней) менструального цикла;
- кровопотеря более 80 мл или субъективно более выраженная по сравнению с обычными менструациями;
- наличие межменструальных или посткоитальных (у сексуально активных подростков) кровяных вылелений.

1.7. Классификация преждевременного полового созревания

Преждевременное половое созревание (ППС) — нарушение развития девочки, проявляющееся одним или всеми признаками половой зрелости в возрасте, который на 2,5 SD и более (или σ) ниже среднего возраста их появления в популяции здоровых детей (у девочки в возрасте до 8 лет).

ППС может быть истинным и ложным (табл. 1.6).

24 I. Гинекология

Таблица 1.6. Классификация преждевременного полового созревания

Гонадотропин-	Гонадотропиннезависимое (ложное) ППС		
зависимое (истинное) ППС	изосексуальное	гетеросексуальное	
Полное первичное ППС: идиопатическое; церебральное; на фоне синдрома Рассела—Сильвера	Частичное ППС: • с преждевременным телархе; • преждевременным пубархе; • преждевременным телархе и менархе, в том числе: а) при врожденном гипоти- реозе (синдроме Ван-Вика— Громбаха); б) при синдроме Олбрайта— Мак-Кьюна—Штернберга; в) на фоне развития опухо- ли, секретирующей эстроге- ны, хорионический гонадо- тропин человека (ХГЧ) или гонадотропины. Полное вторичное ППС	Частичное ППС с преждевременным пубархе, в том числе: • на фоне некомпенсированной врожденной дисфункции надпочечников; • на фоне развития опухоли, секретирующей андрогены или адренокортикотропный гормон. Полное вторичное ППС	

Проявления ППС сходны с изменениями, обычно возникающими в период полового созревания (увеличение молочных желез, феминизация фигуры, появление полового оволосения, менструаций).

Полные формы ППС центрального генеза характеризуются следующим.

• Ускорением линейного роста и дифференцировки скелета (опережением костного возраста более чем на 2 года) либо закрытием зон роста у девочек в возрасте младше 8 лет при сохранении физиологической скорости созревания других органов и систем. У детей отмечают особенности психического статуса (насильственный смех при гипоталамических гамартомах, расторможенное поведение).

- На фоне церебральной органической патологии как правило, присутствием как общемозговых (головные боли, рвота, сонливость, судороги), так и очаговых (снижение остроты зрения, нистагм, сужение полей зрения) нарушений неврологического статуса, обусловленных повышением внутричерепного давления.
- Нормальной последовательностью появления признаков полового созревания.

Парциальные формы ППС.

 Нарушение очередности появления половых признаков (преждевременное изолированное пубархе).

1.8. Классификация задержки полового развития

Задержка полового развития — отсутствие увеличения молочных желез (телархе) у девочки до стадии В2 по Таннеру к 13 годам и первой менструации (менархе) к 15 годам жизни, а также остановка развития вторичных половых признаков более чем на 18 мес или запаздывание менархе на 5 лет и более после своевременного начала роста молочных желез.

Классификация задержки полового развития представлена в табл. 1.7.

Таблица 1.7. Классификация задержки полового развития

Конституциональная форма	Гипогонадотроп- ный гипогонадизм	Гипергонадотроп- ный гипогонадизм
Отсутствие роста молочных желез и менархе при равном (на 2 года и более) отставании физического (длины и массы тела) и биологического (костного возраста) развития у соматически здоровой девочки в возрасте 15 лет	Задержка полового развития, обуслов-ленная выраженным дефицитом гонадотропных гормонов	Задержка полового развития, обуслов-ленная врожденным или приобретенным отсутствием половых желез

26 I. Гинекология

1.9. Аменорея

Аменорея — первичное отсутствие или прекращение самостоятельных менструаций.

Клинические критерии аменореи:

- отсутствие развития вторичных половых признаков и менструаций в возрасте 13—14 лет;
- отсутствие менструаций при условии развития вторичных половых признаков к 15—16 годам жизни;
- отсутствие менструаций в течение 5 лет после развития молочных желез;
- отсутствие менструаций в течение 6 мес при ранее регулярном менструальном цикле.

Аменорею классифицируют по этиологическому признаку (табл. 1.8).

Таблица 1.8. Классификация аменореи по этиологии

Первичная (5—10%)	Вторичная (90—95%)
Гипоталамическая (дефицит массы тела, психогенная нервная анорексия, чрезмерные физические нагрузки, повреждение гипоталамуса, генетические дефекты). Гипофизарная (органическая и функциональная гиперпролактинемия, гипогонадотропный гипогонадизм различного генеза, опухоли гипофиза и т.п.). Яичниковая (дисгенезия — синдром	Гипоталамическая (дефицит массы тела, психогенная нервная анорексия, чрезмерные физические нагрузки, повреждение гипоталамуса, генетические дефекты). Гипофизарная (органическая и функциональная гиперпролактинемия, гипогонадотропный гипогонадизм различного генеза, опухоли гипофиза и т.п.). Яичниковая [синдром резистентных яичников, стертые формы дисгенезии гонад,
Шерешевского—Тернера, синдром Суайра, тестикулярная феминизация, андрогенсинтезирующая опухоль, генитальный туберкулез и т.п.).	синдром преждевременного истощения яичников, синдром поликистозных яичников (СПКЯ), гнойное воспаление обоих яичников, андрогенсинтезирующая опухоль яичников, генитальный туберкулез, аутоиммунный оофорит и т.п.].

Окончание табл. 1.8

Первичная (5—10%)	Вторичная (90—95%)
При эндокринных заболеваниях (адреногенитальный синдром, синдром Иценко—Кушинга, гипотиреоз). Маточная (синдром Рокитанского—Кюстнера, агенезия матки, генитальный туберкулез). При тяжелых соматических заболеваниях. Лекарственная	При эндокринных заболеваниях (адреногенитальный синдром, синдром Иценко— Кушинга, гипотиреоз). Маточная (синдром Ашермана, состояние после абляции эндометрия, генитальный туберкулез). При тяжелых соматических заболеваниях. Лекарственная

1.10. Пороки развития матки и влагалища у девочек

Для удобства оценки результатов обследования и выбора лечебных мероприятий наиболее приемлемой может стать классификация VCUAM¹ (2010), учитывающая наряду с нормальным состоянием внутренних половых органов топографию и анатомию врожденной мальформации эмбриональных половых протоков (табл. 1.9).

Таблица 1.9. Классификация пороков развития матки и влагалища у девочек

Топография	Анатомические особенности	Условное обозначение
Влагалище (V)	Нормальное строение	0
	Частичная атрезия hymen	1a
	Полная атрезия hymen	16
	Неполная перегородка влагалища (<50%)	2a

¹ Сокращение образовано от следующих слов: V — влагалище (*vagina*), C — шейка матки (*cervi*х), U — матка (*uterus*), A — придатки матки (*adnexa*) и М — ассоциативные пороки (*malformations*).

28 І. Гинекология

Продолжение табл. 1.9

Топография	Анатомические особенности	Условное обозначение
	Полная перегородка влагалища	26
	Стеноз преддверия влагалища	3
	Гипоплазия влагалища	4
	Односторонняя атрезия влагалища	5a
	Полная атрезия влагалища	56
	Урогенитальный синус (глубокое слияние)	S1
	Урогенитальный синус (среднее слияние)	S2
	Урогенитальный синус (высокое слияние)	S3
	Клоака	С
	Прочие пороки влагалища	+
	Неуточненные пороки влагалища	#
Шейка матки (С)	Нормальное строение	0
	Удвоенная шейка	1
	Односторонняя атрезия/аплазия	2a
	Двусторонняя атрезия/аплазия	26
	Прочие пороки шейки матки	+
	Неуточненные пороки шейки матки	#
Матка (U)	Нормальное строение	0
	Седловидная (аркуатная) матка	1a
	Перегородка матки (<50% полости)	16
	Перегородка матки (>50% полости)	1c
	Двурогая матка	2
	Гипопластичная матка	3
	Односторонний рудимент или аплазия	4a
	Двусторонний рудимент или аплазия	46
	Прочие пороки матки	+
	Неуточненные пороки шейки матки	#

Окончание табл 19

Топография	Анатомические особенности	Условное обозначение
Придатки матки (А)	Нормальное строение	0
	Односторонняя аномалия маточной трубы, яичники нормального строения	1a
	Двусторонняя аномалия маточной трубы, яичники нормального строения	16
	Односторонняя гипоплазия маточной трубы/ штрек-гонады	2a
	Двусторонняя гипоплазия маточной трубы/ штрек-гонады	26
	Односторонняя аплазия придатков матки	3a
	Двусторонняя аплазия придатков матки	36
	Прочие пороки придатков матки	+
	Неуточненные пороки придатков матки	#
	Отсутствие придатков	0
Пороки половых органов в ассоциации с пороками других органов	Порок почек	R
	Скелетные пороки	S
	Пороки сердца	C
	Пороки нервной системы	N
	Прочие пороки других органов	+
	Неуточненные пороки других органов	#

2. Репродуктивный возраст

2.1. Шкала характеристики гирсутизма

Оценку степени гирсутизма (рис. 2.1) можно осуществлять путем подсчета гирсутного числа по шкале Ферримана—Голлвея (табл. 2.1).

30 І. Гинекология

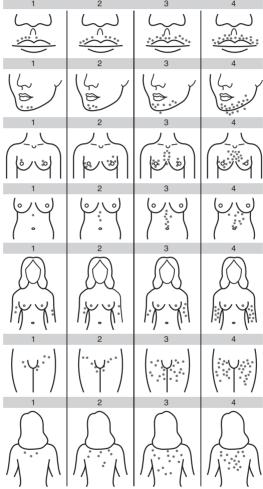


Рис. 2.1. Степени гирсутизма