

**федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования  
Первый Московский государственный медицинский университет им. И.М. Сеченова  
Министерства здравоохранения Российской Федерации  
(Сеченовский Университет)**

**Институт биодизайна и моделирования  
сложных систем  
Кафедра биологической химии**

**Методические материалы по дисциплине:**

**«Биохимия неонатального периода и раннего детского возраста»**

основная профессиональная образовательная программа высшего  
профессионального образования - программа специалитета

30.05.01 Медицинская биохимия

01. АКТИВНОСТЬ КРЕАТИНКИНАЗЫ ВВ ПОВЫШАЕТСЯ В КРОВИ ПРИ ПАТОЛОГИИ

Выберите один ответ:

- А. почек
- Б. нервной ткани
- В. скелетных мышц
- Г. миокарда

Правильный ответ: нервной ткани

02. КАРБОКСИЛИРОВАНИЕ СУБСТРАТОВ НАРУШАЕТСЯ ПРИ НЕДОСТАТКЕ ВИТАМИНА

Выберите один ответ:

- А. Н
- Б. В6
- В. С
- Г. В1

Правильный ответ: Н

03. СИГНАЛОМ ДЛЯ СЕКРЕЦИИ АДГ ЯВЛЯЕТСЯ ПОВЫШЕНИЕ

Выберите один ответ:

- А. осмотического давления межклеточной жидкости
- Б. уровня жирных кислот в крови
- В. концентрации  $Ca^{2+}$  в крови
- Г. концентрации мочевины в крови

Правильный ответ: осмотического давления межклеточной жидкости

04. ПЦР-ДИАГНОСТИКА ИСПОЛЬЗУЕТСЯ ДЛЯ

Выберите один ответ:

- А. диагностики калькулезного холецистита
- Б. определения гингивита
- В. диагностики гипертонической болезни
- Г. установки спорного отцовства

Правильный ответ: установки спорного отцовства

05. В ТЕЧЕНИЕ ПЕРВЫХ 8 НЕДЕЛЬ ПОСЛЕ ИМПЛАНТАЦИИ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПИТАТЕЛЬНЫХ ВЕЩЕСТВ ДЕЦИДУАЛЬНЫХ КЛЕТОК ДЛЯ РОСТА И РАЗВИТИЯ ОБЕСПЕЧИВАЮТ КЛЕТКИ ЭМБРИОНА

Выберите один ответ:

- А. эндометрия
- Б. плаценты
- В. трофобласты
- Г. синтициальные

06. ПРИ НЕДОСТАТКЕ ВИТАМИНА К НАРУШАЕТСЯ СИНТЕЗ

Выберите один ответ:

- А. протромбина
- Б. фактора III
- В. фактора XII
- Г. фибриногена

Правильный ответ: протромбина

07. НАИБОЛЕЕ ВЕРОЯТНО ВЫЯВЛЕНИЕ СИНДРОМА ДАУНА В СЫВОРОТКЕ КРОВИ БЕРЕМЕННЫХ ПРИ ОПРЕДЕЛЕНИИ

Выберите один ответ:

- А. АФП, ХГ, конъюгированного эстриола и ингибина-А
- Б. плацентарного лактогена
- В. плазменного белка, ассоциированного с беременностью РАРР-А
- Г. прогестерона

Правильный ответ: АФП, ХГ, конъюгированного эстриола и ингибина-А

08. ПОТРЕБНОСТЬ В ЖИРАХ ДЕТЕЙ 1 ГОДА ЖИЗНИ СОСТАВЛЯЕТ

Выберите один ответ:

- А. 2-4 г/кг
- Б. 5-6 г/кг
- В. 12 г/кг
- Г. 15 г/кг

Правильный ответ: 5-6 г/кг

09. ГИПОГЛИКЕМИЯ МОЖЕТ НАБЛЮДАТЬСЯ ПРИ

Выберите один ответ:

- А. феохромоцитоме
- Б. гиперпаратиреозе
- В. гипертиреозе
- Г. инсулиноме

Правильный ответ: инсулиноме

10. ВСЕ ГОРМОНЫ

Выберите один ответ:

- А. изменяют количество ферментов в клетках-мишенях
- Б. содержат в активной части кофермент
- В. выполняют функции ферментов
- Г. изменяют скорость метаболизма в клетках-мишенях

Правильный ответ: изменяют скорость метаболизма в клетках-мишенях

#### 11. ПРОЦЕСС СИНТЕЗА ГЛИКОГЕНА У ПЛОДА ПРОТЕКАЕТ НАИБОЛЕЕ АКТИВНО

Выберите один ответ:

- А. в первые месяцы развития
- Б. в последние 2-3 месяца внутриутробного развития
- В. в момент рождения
- Г. в 4-5 месяцев

Правильный ответ: в последние 2-3 месяца внутриутробного развития

#### 12. ОСНОВНОЙ ОБМЕН РЕГУЛИРУЕТ ГОРМОН

Выберите один ответ:

- А. окситоцин
- Б. лютропин
- В. вазопрессин
- Г. тироксин

Правильный ответ: тироксин

#### 13. ДОКАЗАТЕЛЬСТВОМ ГИПЕРГЛИКЕМИИ, ИМЕЮЩЕЙСЯ В ТЕЧЕНИЕ ДВУХ МЕСЯЦЕВ ДО ПРОВЕДЕНИЯ АНАЛИЗА, ЯВЛЯЕТСЯ ПОВЫШЕННЫЙ УРОВЕНЬ В КРОВИ

Выберите один ответ:

- А. гликированного гемоглобина
- Б. глюкозы
- В. холестерина
- Г. кетоновых тел

Правильный ответ: гликированного гемоглобина

#### 14. ТИРЕОИДНЫЕ ГОРМОНЫ

Выберите один ответ:

- А. активируют протеинкиназу А
- Б. вызывают диссоциацию G-белка
- В. связываются с мембранными рецепторами
- Г. взаимодействуют с внутриклеточными рецепторами

Правильный ответ: взаимодействуют с внутриклеточными рецепторами

#### 15. ПРОЦЕНТНОЕ СОДЕРЖАНИЕ БЕЛКОВ В ОРГАНИЗМЕ НОВОРОЖДЕННОГО РЕБЕНКА СОСТАВЛЯЕТ

Выберите один ответ:

- А. 5%
- Б. 30%
- В. 10-12%
- Г. 20%

Правильный ответ: 10-12%

#### 16. СЕКРЕЦИЯ ЭСТРОГЕНОВ ПЛАЦЕНТОЙ ПРОИСХОДИТ ПУТЕМ

Выберите один ответ:

- А. не происходит
- Б. образования из андрогенных стероидных гормонов матери и плода
- В. образования из субстратов в плаценте
- Г. образования de novo

Правильный ответ: образования из андрогенных стероидных гормонов матери и плода

#### 17. ЗАЩИТНЫМ БЕЛКОМ ГРУДНОГО МОЛОКА ЯВЛЯЕТСЯ

Выберите один ответ:

- А. альбумин
- Б. гепарин
- В. лизоцим
- Г. липопротеин

Правильный ответ: лизоцим

#### 18. СУТОЧНАЯ ПРОДУКЦИЯ ПЛАЦЕНТАРНЫХ ГОРМОНОВ ПО МЕРЕ ПРИБЛИЖЕНИЯ К ОКОНЧАНИЮ БЕРЕМЕННОСТИ УВЕЛИЧИВАЕТСЯ

Выберите один ответ:

- А. в 10 раз
- Б. в 20 раз
- В. не увеличивается
- Г. в 30 раз

Правильный ответ: в 30 раз

#### 19. ПРЕНАТАЛЬНЫЙ СКРИНИНГ ПРЕДСТАВЛЯЕТ СОБОЙ

Выберите один ответ:

- А. диагностика пороков развития у новорожденных
- Б. коррекция пороков развития плода
- В. комплекс медицинских исследований, направленных на выявление группы риска развития пороков плода
- Г. рентгеновская диагностика пороков развития плода у беременных

Правильный ответ: комплекс медицинских исследований, направленных на выявление группы риска развития пороков плода

## 20. ГЛЮКАГОН В ЖИРОВОЙ ТКАНИ АКТИВИРУЕТ:

Выберите один ответ:

- А. гормончувствительную ТАГ-липазу
- Б. липопротеинлипазу
- В. глюкозо-6-фосфатдегидрогеназу
- Г. глюкозо-6-фосфатазу

Правильный ответ: гормончувствительную ТАГ-липазу

## 21. ПЛАЗМЕННЫЙ АССОЦИИРОВАННЫЙ С БЕРЕМЕННОСТЬЮ ПРОТЕИН RAPP-A

Выберите один ответ:

- А. не обладает активностью протеиназ
- Б. является гемсодержащим белком
- В. снижается при наличии у плода трисомии 21 (синдром Дауна), трисомии 18 (синдром Эдвардса) или трисомии 13 (синдром Патау)
- Г. является иммуноактиватором

Правильный ответ: снижается при наличии у плода трисомии 21 (синдром Дауна), трисомии 18 (синдром Эдвардса) или трисомии 13 (синдром Патау)

## 22. ПРИ ГИПОВИТАМИНОЗЕ А ОТМЕЧАЕТСЯ

Выберите один ответ:

- А. нарушения водно-солевого обмена
- Б. увеличение свертываемости крови
- В. снижение сумеречного зрения
- Г. нарушения углеводного обмена

Правильный ответ: снижение сумеречного зрения

## 23. ОПТИМАЛЬНОЕ СООТНОШЕНИЕ БЕЛКОВ, ЖИРОВ И УГЛЕВОДОВ В ПИЩЕ ДЕТЕЙ ПЕРВОГО ГОДА ЖИЗНИ ДОЛЖНО БЫТЬ

Выберите один ответ:

- А. 1:2:4

- Б. 1:1:4
- В. 1:1:1
- Г. 2:1:3

Правильный ответ: 1:2:4

24. ЗАЩИТНЫМИ БЕЛКАМИ ГРУДНОГО МОЛОКА ЯВЛЯЮТСЯ ВСЕ, КРОМЕ

Выберите один ответ:

- А. лактоферрина
- Б. лактоальбуминов
- В. иммуноглобулинов
- Г. липопротеинов

Правильный ответ: липопротеинов

25. НВФ ПРИ НИЗКОМ  $P_{O_2}$  В КРОВИ ПЛОДА СВЯЗЫВАЕТ КИСЛОРОД СИЛЬНЕЕ, ЧЕМ МОЖЕТ СВЯЗАТЬ НЬ МАТЕРИ, НА

Выберите один ответ:

- А. 50%
- Б. 20-30%
- В. 40%
- Г. 10%

Правильный ответ: 20-30%

26. МЕХАНИЗМ ПРОТИВООПУХОЛЕВОЙ АКТИВНОСТИ АНТИВИТАМИНОВ ФОЛИЕВОЙ КИСЛОТЫ СВЯЗАН

Выберите один ответ:

- А. с нарушением синтеза ДНК в раковых клетках
- Б. с необратимым взаимодействием с нуклеиновыми кислотами
- В. с необратимым связыванием фолиевой кислоты
- Г. с подавлением синтеза фолиевой кислоты в опухолевых клетках

Правильный ответ: с нарушением синтеза ДНК в раковых клетках

27. В ГРУДНОМ МОЛОКЕ ПРЕОБЛАДАЮТ

Выберите один ответ:

- А. IgG
- Б. IgA
- В. IgM
- Г. IgE

Правильный ответ: IgG

## 28. ПРИЧИНОЙ НЕСАХАРНОГО ДИАБЕТА ЯВЛЯЕТСЯ

Выберите один ответ:

- А. разрушение  $\beta$ -клеток поджелудочной железы
- Б. диффузная гипертрофия клеток клубочковой зоны
- В. снижение резистентности к инсулину
- Г. дисфункция задней доли гипофиза

Правильный ответ: дисфункция задней доли гипофиза

## 29. К ПАТОЛОГИЧЕСКОМУ КОМПОНЕНТУ МОЧИ, ВЫЯВЛЯЕМОМУ ПРИ САХАРНОМ ДИАБЕТЕ, ОТНОСИТСЯ

Выберите один ответ:

- А. мочевая кислота
- Б. мочевины
- В. креатинин
- Г. белок

Правильный ответ: белок

## 30. ПОГЛОЩЕНИЕ КИСЛОРОДА В РАСЧЕТЕ НА КГ МАССЫ ТЕЛА В НЕОНАТАЛЬНЫЙ ПЕРИОД

Выберите один ответ:

- А. с возрастом не изменяется
- Б. такое же, как у взрослых
- В. значительно выше, чем у взрослых
- Г. ниже, чем у взрослых

Правильный ответ: значительно выше, чем у взрослых

## 31. В АБСОРБТИВНЫЙ ПЕРИОД ЗАПАСАНИЕ ЭНЕРГОНОСИТЕЛЕЙ СТИМУЛИРУЕТ ГОРМОН

Выберите один ответ:

- А. кортизол
- Б. глюкагон
- В. адреналин
- Г. инсулин

Правильный ответ: инсулин

## 32. СУБСТРАТОМ РЕНИНА СЛУЖИТ

Выберите один ответ:

- А. ангиотензин I



- Б. ангиотензин II
- В. ангиотензиноген
- Г. ангиотензин III

Правильный ответ: ангиотензиноген

### 33. БУРАЯ ЖИРОВАЯ ТКАНЬ ВЫПОЛНЯЕТ У НОВОРОЖДЕННЫХ ФУНКЦИЮ

Выберите один ответ:

- А. депонирования фосфолипидов
- Б. иммунной защиты
- В. синтеза АТФ
- Г. термогенеза

Правильный ответ: термогенеза

### 34. АНГИОТЕНЗИНПРЕВРАЩАЮЩИЙ ФЕРМЕНТ

Выберите один ответ:

- А. образует ангиотензин II
- Б. образуется в печени
- В. превращает ангиотензиноген в ангиотензин I
- Г. гидролизует пептидную связь в молекуле ангиотензиногена

Правильный ответ: образует ангиотензин II

### 35. СОДЕРЖАНИЕ БЕЛКОВ В ПЛАЗМЕ КРОВИ НОВОРОЖДЕННЫХ СОСТАВЛЯЕТ

Выберите один ответ:

- А. 47-65 г/л
- Б. 90-105 г/л
- В. 100-110 г/л
- Г. 70-85 г/л

Правильный ответ: 47-65 г/л

### 36. ТИРОКСИНОМ НАЗЫВАЮТ

Выберите один ответ:

- А. тиреоглобулин
- Б. тиреотропный гормон
- В. трийодтиронин
- Г. тетраiodтиронин

Правильный ответ: тетраiodтиронин

37. С ВОЗРАСТОМ УВЕЛИЧИВАЕТСЯ РИСК ДИСМЕТАБОЛИЧЕСКИХ РАССТРОЙСТВ В ТОЛСТОЙ КИШКЕ ВСЛЕДСТВИЕ

Выберите один ответ:

- А. увеличения активности ретикуло-эндотелиальной системы (РЭС)
- Б. снижения деконъюгации ЖК
- В. усиления образования цитокинов и процессов свободно-радикального окисления и перекисного окисления липидов (ПОЛ)
- Г. увеличения активности антиоксидантной системы

Правильный ответ: усиления образования цитокинов и процессов свободно-радикального окисления и перекисного окисления липидов (ПОЛ)

38. ПРИ ГИПОТИРЕОЗЕ НАБЛЮДАЕТСЯ

Выберите один ответ:

- А. увеличение количества йодтиронинов
- Б. снижение основного обмена
- В. повышение температуры тела
- Г. увеличение щитовидной железы

Правильный ответ: снижение основного обмена

39. ПРЕДОТВРАЩЕНИЕ СЕНСИБИЛИЗАЦИИ ОРГАНИЗМА МАТЕРИ И БЛОКАДУ ЕСТЕСТВЕННЫХ КИЛЛЕРОВ ОБЕСПЕЧИВАЕТ ОТСУТСТВИЕ ЭКСПРЕССИИ МОЛЕКУЛ

Выберите один ответ:

- А. МНС-I
- Б. МНС-II
- В. HLA-F
- Г. HLA-C

Правильный ответ: МНС-I

40. В ТКАНЯХ ПЛОДА ОКИСЛЕНИЕ УГЛЕВОДОВ В ОСНОВНОМ ПРОИСХОДИТ ПО ПУТИ

Выберите один ответ:

- А. с помощью альдозоредуктазной реакции
- Б.
- В. аэробному
- Г. пентозофосфатному

Правильный ответ: анаэробному

41. УРОВЕНЬ С-ПЕПТИДА ОПРЕДЕЛЯЮТ С ЦЕЛЬЮ

Выберите один ответ:

- А. диагностики сахарного диабета
- Б. оценки инсулинсинтезирующей функции поджелудочной железы
- В. оценки уровня метаболизма углеводов
- Г. выявления дисфункции надпочечников

Правильный ответ: оценки инсулинсинтезирующей функции поджелудочной железы

#### 42. ВНЕКЛЕТОЧНУЮ ФЕТАЛЬНУЮ ДНК В КРОВИ БЕРЕМЕННЫХ МОЖНО ОПРЕДЕЛИТЬ МЕТОДОМ

Выберите один ответ:

- А. ПЦР
- Б. фотометрии
- В. диализа
- Г. Ph-метрии

Правильный ответ: ПЦР

#### 43. ЛАБОРАТОРНО-ДИАГНОСТИЧЕСКАЯ ПАНЕЛЬ САХАРНОГО ДИАБЕТА ВКЛЮЧАЕТ ИССЛЕДОВАНИЕ

Выберите один ответ:

- А. гликированного гемоглобина
- Б. аминокислот
- В. ненасыщенных жирных кислот
- Г. мочевины в крови

Правильный ответ: гликированного гемоглобина

#### 44. ПРЕНАТАЛЬНЫЙ СКРИНИНГ С КОЛИЧЕСТВЕННЫМ ОПРЕДЕЛЕНИЕМ БЕЛКОВЫХ МАРКЕРОВ ВОЗМОЖЕН ПРИ ПОМОЩИ

Выберите один ответ:

- А. ИФА
- Б. реакции агглютинации
- В. реакции лизиса
- Г. ПЦР

Правильный ответ: ИФА

#### 45. ОПТИМАЛЬНОЕ СООТНОШЕНИЕ БЕЛКОВ, ЖИРОВ И УГЛЕВОДОВ В ПИЩЕ ДЕТЕЙ ПЕРВОГО ГОДА ЖИЗНИ ДОЛЖНО БЫТЬ

Выберите один ответ:

- А. 1:2:2
- Б. 1:2:4

В. 2:1:3

Г. 1:3:3

Правильный ответ: 1:2:4

46. ОСНОВНОЙ ОБМЕН У ЗДОРОВОГО РЕБЕНКА МАКСИМАЛЕН В ПЕРИОД

Выберите один ответ:

А. 4-7 лет

Б. 1-1,5 лет

В. 0 – 0,9 лет

Г. 2-3 года

Правильный ответ: 1-1,5 лет

47. К РАКОВОЭМБРИОНАЛЬНЫМ АНТИГЕНАМ ОТНОСИТСЯ

Выберите один ответ:

А. плацентарный лактоген

Б. простатическая фосфатаза

В.  $\alpha$ -фетопротеин (АФП)

Г. фетальный гемоглобин

Правильный ответ:  $\alpha$ -фетопротеин (АФП)

48. АКТИВНОСТЬ ЛИПАЗЫ В ЖЕЛУДОЧНОМ СОКЕ НОВОРОЖДЕННОГО ИМЕЕТ ОПТИМУМ pH

Выберите один ответ:

А. 4,5 - 5,0

Б. 1,5 – 2,0

В. 3,5 – 4,0

Г. 2,5 – 3,0

Правильный ответ: 4,5 - 5,0

49. V2 РЕЦЕПТОР АДГ НАХОДИТСЯ В

Выберите один ответ:

А. клетках собирательных трубочек и дистальных канальцах

Б. гладкомышечных клетках сосудов

В. клетках гипофиза

Г. нейронах гипоталамуса

Правильный ответ: клетках собирательных трубочек и дистальных канальцах

## 50. АКРОМЕГАЛИЯ РАЗВИВАЕТСЯ В РЕЗУЛЬТАТЕ ГИПЕРСЕКРЕЦИИ

Выберите один ответ:

- А. инсулина
- Б. глюкагона
- В. тироксина
- Г. гормона роста

Правильный ответ: гормона роста

## 51. У ВСЕХ НОВОРОЖДЕННЫХ ДЕЛАЮТ ТЕСТ НА ПРИСУТСТВИЕ В КРОВИ И МОЧЕ

Выберите один ответ:

- А. фениллактата
- Б. аланина
- В. фенилпирувата
- Г. фенилаланина

Правильный ответ: фенилпирувата

## 52. АНГИОТЕНЗИН II

Выберите один ответ:

- А. превращается в ангиотензиноген
- Б. является субстратом ренина
- В. стимулирует синтез альдостерона
- Г. образуется в почках

Правильный ответ: стимулирует синтез альдостерона

## 53. НЕСАХАРНЫЙ ДИАБЕТ РАЗВИВАЕТСЯ В РЕЗУЛЬТАТЕ ДЕФИЦИТА

Выберите один ответ:

- А. АДГ
- Б. альдостерона
- В. кортизола
- Г. инсулина

Правильный ответ: АДГ

## 54. АЛЬФА-ФЕТОПРОТЕИН

Выберите один ответ:

- А. снижается при беременности с открытым дефектом нервной трубки
- Б. является маркером первичного рака печени
- В. принадлежит к семейству протеиназ
- Г. не принадлежит к семейству альбумина и витамин D3 связывающего белка

Правильный ответ: является маркером первичного рака печени

### 55. ПОТРЕБНОСТЬ В УГЛЕВОДАХ ДЕТЕЙ ПЕРВОГО ГОДА ЖИЗНИ СОСТАВЛЯЕТ

Выберите один ответ:

- А. 2-4 г/кг
- Б. 20 г/кг
- В. 5-6 г/кг
- Г. 12 г/кг

Правильный ответ: 12 г/кг

### 56. ДЛИТЕЛЬНОСТЬ И ТЯЖЕСТЬ ГИПЕРГЛИКЕМИИ ПОЗВОЛЯЕТ ОЦЕНИТЬ ОПРЕДЕЛЕНИЕ СЛЕДУЮЩЕГО БИОХИМИЧЕСКОГО ПОКАЗАТЕЛЯ В КРОВИ

Выберите один ответ:

- А. гликированного гемоглобина
- Б. мочевины
- В. холестерина
- Г. глюкозы

Правильный ответ: гликированного гемоглобина

### 57. ЗАБОЛЕВАНИЯ, ОБУСЛОВЛЕННЫЕ ДЕФИЦИТОМ В ПИЩЕ ОДНОГО ИЛИ НЕСКОЛЬКИХ ВИТАМИНОВ

Выберите один ответ:

- А. гиповитаминозы
- Б. витаминрезистентные состояния
- В. витаминзависимые состояния
- Г. гипервитаминозы

Правильный ответ: гиповитаминозы

### 58. ПРИ ЗАБОЛЕВАНИЯХ, СОПРОВОЖДАЮЩИХСЯ АКТИВАЦИЕЙ КОСТНО-МОЗГОВОГО ЭРИТРОПОЭЗА, ПРИ ГЕМОЛИТИЧЕСКИХ АНЕМИЯХ И ПРИ БЕРЕМЕННОСТИ ОТМЕЧАЮТ НЕДОСТАТОЧНОСТЬ В ОРГАНИЗМЕ

Выберите один ответ:

- А. токоферолов
- Б. биотина
- В. витаминов группы D
- Г. фолатов

Правильный ответ: фолатов

59. ПРИ ДОРОДОВОМ НЕИНВАЗИВНОМ СКРИНИНГЕ ДЛЯ ИССЛЕДОВАНИЯ ИСПОЛЬЗУЕТСЯ

Выберите один ответ:

- А. кровь матери
- Б. амниотическая жидкость
- В. кровь плода
- Г. материал биопсии хориона

Правильный ответ: кровь матери

60. ЗАЩИТНЫМИ БЕЛКАМИ ГРУДНОГО МОЛОКА ЯВЛЯЮТСЯ ВСЕ, КРОМЕ

Выберите один ответ:

- А. лактоферрина
- Б. лактоальбуминов
- В. липопротеинов
- Г. иммуноглобулинов

Правильный ответ: липопротеинов

61. ПЛАЗМЕННЫЙ БЕЛОК, АССОЦИИРОВАННЫЙ С БЕРЕМЕННОСТЬЮ, RAPP-A

Выберите один ответ:

- А. является гистоновым белком
- Б. активирует пролиферацию лимфоцитов
- В. не может использоваться в качестве маркера синдрома Дауна
- Г. подавляет иммунореактивность организма матери по отношению к плоду

Правильный ответ: подавляет иммунореактивность организма матери по отношению к плоду

62. НАИБОЛЬШАЯ АКТИВНОСТЬ ЩЕЛОЧНОЙ ФОСФАТАЗЫ НАБЛЮДАЕТСЯ В СЛЕДУЮЩЕМ ОРГАНЕ (ТКАНЕ)

Выберите один ответ:

- А. легкие
- Б. скелетные мышцы
- В. костная ткань
- Г. миокард

Правильный ответ: костная ткань

### 63. МИКРОБИОТОЙ НАЗЫВАЕТСЯ

Выберите один ответ:

- А. геном микроорганизмов человека
- Б. метаболическая экосистема микроорганизмов человека
- В. совокупность микроорганизмов, живущих в кишечнике
- Г. соотношение различных типов микроорганизмов

Правильный ответ: метаболическая экосистема микроорганизмов человека

### 64. ПРИЧИНОЙ ФИЗИОЛОГИЧЕСКОЙ ГИПОГЛИКЕМИИ У НОВОРОЖДЕННЫХ ЯВЛЯЕТСЯ

Выберите один ответ:

- А. высокая активность анаэробного гликолиза
- Б. быстрый фосфолиз гликогена печени
- В. медленное поглощение глюкозы тканями
- Г. медленный фосфолиз гликогена печени

Правильный ответ: высокая активность анаэробного гликолиза

### 65. ОСНОВНЫМ МЕХАНИЗМОМ КОМПЕНСАЦИИ ФИЗИОЛОГИЧЕСКОЙ ГИПОГЛИКЕМИИ У НОВОРОЖДЕННЫХ ЯВЛЯЕТСЯ

Выберите один ответ:

- А. активация глюконеогенеза
- Б. ингибирование цикла Кребса
- В. активация анаэробного гликолиза
- Г. активация пентозофосфатного пути

Правильный ответ: активация глюконеогенеза

### 66. ПОСЛЕ ОПЛОДОТВОРЕНИЯ ФОРМИРУЮЩАЯСЯ ПЛАЦЕНТА НАЧИНАЕТ ОБЕСПЕЧИВАТЬ ПИТАНИЕ ЭМБРИОНА СО ДНЯ РАЗВИТИЯ

Выберите один ответ:

- А. с 12-го
- Б. с 16-го
- В. с 10-го
- Г. с 20-го

Правильный ответ: с 16-го

### 67. СИГНАЛОМ ДЛЯ СЕКРЕЦИИ ПНФ ЯВЛЯЕТСЯ

Выберите один ответ:

- А. повышение артериального давления
- Б. снижение уровня катехоламинов



- В. понижение артериального давления
- Г. уменьшение осмомолярности плазмы крови

Правильный ответ: повышение артериального давления

#### 68. СНИЖЕНИЕ СИНТЕЗА ХОЛИНСОДЕРЖАЩИХ ЛИПИДОВ ПРИ ДЕФИЦИТЕ ВИТАМИНА В12 МОЖЕТ ЯВЛЯТЬСЯ ПРИЧИНОЙ

Выберите один ответ:

- А. подагры
- Б. неврологических нарушений
- В. сахарного диабета 2 типа
- Г. цинги

Правильный ответ: неврологических нарушений

#### 69. ВСЕ ГОРМОНЫ

Выберите один ответ:

- А. образуются в передней доле гипофиза
- Б. индуцируют синтез ферментов в клетках-мишенях
- В. изменяют активность ферментов в клетках-мишенях
- Г. взаимодействуют с рецепторами

Правильный ответ: взаимодействуют с рецепторами

#### 70. ИЗ ЗАДНЕЙ ДОЛИ ГИПОФИЗА ВЫДЕЛЯЮТСЯ ДВА ГОРМОНА

Выберите один ответ:

- А. вазопрессин и окситоцин
- Б. гонадолиберин и соматостатин
- В. тиреолиберин и гормон роста
- Г. кортиколиберин и соматолиберин

Правильный ответ: вазопрессин и окситоцин

#### 71. ТЯЖЕСТЬ ХРОНИЧЕСКОЙ СЕРДЕЧНОЙ НЕДОСТАТОЧНОСТИ (ХСН) С ВОЗРАСТОМ МОЖЕТ ЗАВИСЕТЬ ОТ ИЗМЕНЕНИЯ СОСТАВА МИКРОФЛОРЫ КИШЕЧНИКА И КОРРЕЛИРУЕТ С УВЕЛИЧЕНИЕМ В КРОВИ

Выберите один ответ:

- А. провоспалительных цитокинов, эндотоксинов
- Б. ИЛ-4
- В. противовоспалительных цитокинов, эндотоксина
- Г. ИЛ-10

Правильный ответ: провоспалительных цитокинов, эндотоксинов

## 72. КОНЦЕНТРАЦИЯ НЬ В КРОВИ ПЛОДА ВЫШЕ, ЧЕМ В КРОВИ МАТЕРИ НА

Выберите один ответ:

- А. 30%
- Б. 40%
- В. 20%
- Г. 50%

Правильный ответ: 50%

## 73. АЛЬФА-ФЕТОПРОТЕИН

Выберите один ответ:

- А. является только эмбриональным белком, его ген не экспрессируется при малигнизации
- Б. синтезируется в эмбриональной печени и желточном мешке
- В. является фосфопротеином
- Г. не может попасть в материнскую кровь трнсплацентарно

Правильный ответ: синтезируется в эмбриональной печени и желточном мешке

## 74. ПРИ НЕСАХАРНОМ ДИАБЕТЕ НАБЛЮДАЕТСЯ

Выберите один ответ:

- А. гипергликоземия
- Б. увеличение объёма внеклеточной жидкости
- В. полиурия
- Г. гипертензия

Правильный ответ: полиурия

## 75. АДГ В КЛЕТКАХ ПОЧЕЧНЫХ КАНАЛЬЦЕВ

Выберите один ответ:

- А. индуцируют транскрипцию гена белка нейрофизина
- Б. взаимодействует с мембранным рецептором V1
- В. активирует протеинкиназу С
- Г. связывается с мембранным рецептором V2

Правильный ответ: связывается с мембранным рецептором V2

## 76. ПРЕРЫВАНИЮ БЕРЕМЕННОСТИ НА РАННИХ СРОКАХ РАЗВИТИЯ ЭМБРИОНА ПРЕПЯТСТВУЕТ СЕКРЕЦИЯ ГОРМОНА

Выберите один ответ:

- А. эстрадиол
- Б. прогестерон
- В. ЛГ
- Г. ХГЧ, вырабатываемый тканями развивающегося эмбриона

Правильный ответ: ХГЧ, вырабатываемый тканями развивающегося эмбриона

#### 77. ОСНОВНОЙ ФУНКЦИЕЙ КОРЫ НАДПОЧЕЧНИКОВ ПЛОДА ЯВЛЯЕТСЯ СЕКРЕЦИЯ

Выберите один ответ:

- А. эстрогена
- Б. дегидроэпиандростерона
- В. прогестерона
- Г. альдостерона

Правильный ответ: дегидроэпиандростерона

#### 78. ГЛУТАМАТДЕГИДРОГЕНАЗА ЯВЛЯЕТСЯ ОРГАНОСПЕЦИФИЧЕСКИМ ФЕРМЕНТОМ

Выберите один ответ:

- А. поджелудочной железы
- Б. миокарда
- В. легких
- Г. печени

Правильный ответ: печени

#### 79. МЕХАНИЗМ ОБРАЗОВАНИЯ ТЕПЛА В БУРОЙ ЖИРОВОЙ ТКАНИ ОСУЩЕСТВЛЯЕТСЯ ПУТЕМ

Выберите один ответ:

- А. сопряжения окисления с фосфорилированием
- Б. разобщения окисления с фосфорилированием
- В. окислительного фосфорилирования
- Г. окислительного дезаминирования

Правильный ответ: разобщения окисления с фосфорилированием

#### 80. ПОКАЗАТЕЛЕМ ИНТЕНСИВНОСТИ МИКРОСОМАЛЬНОГО ОКИСЛЕНИЯ У РЕБЕНКА ЯВЛЯЕТСЯ СОДЕРЖАНИЕ В ЛЕЙКОЦИТАХ

Выберите один ответ:

- А. цитохрома P450
- Б. супероксиддисмутазы
- В. кислорода
- Г. углекислого газа

Правильный ответ: цитохрома P450

81. КУРИНАЯ СЛЕПОТА РАЗВИВАЕТСЯ ПРИ АЛИМЕНТАРНОЙ НЕДОСТАТОЧНОСТИ ВИТАМИНА

Выберите один ответ:

- А. Н
- Б. РР
- В. Е
- Г. А

Правильный ответ: А

82. У НЕДОНОШЕННЫХ НОВОРОЖДЕННЫХ ДЕТЕЙ С НИЗКИМ ВЕСОМ НЕДОСТАТОЧНЫ РЕЗЕРВЫ ЖИРОВ И С ПЕРВЫХ ЧАСОВ ЖИЗНИ РАЗВИВАЕТСЯ

Выберите один ответ:

- А. гиперкетонемия
- Б. гипергликемия
- В. гиполактацидемия
- Г. гипогликемия

Правильный ответ: гипогликемия

83. НЕОНАТАЛЬНЫЙ ПЕРИОД – ЭТО ВОЗРАСТНОЙ ДИАПАЗОН

Выберите один ответ:

- А. 0-28 дней
- Б. 0-12 месяцев
- В. 4-6 месяцев
- Г. 1-3 месяца

Правильный ответ: 0-28 дней

84. ОРГАНОМ-МИШЕНЬЮ АЛЬДОСТЕРОНА ЯВЛЯЮТСЯ

Выберите один ответ:

- А. мышцы
- Б. жировая ткань
- В. почки
- Г. печень

Правильный ответ: почки

85. С ВОЗРАСТОМ УВЕЛИЧИВАЕТСЯ РИСК РАЗВИТИЯ СИНДРОМА ИЗБЫТОЧНОГО БАКТЕРИАЛЬНОГО РОСТА (СИБР), КОТОРЫЙ

ПРОЯВЛЯЕТСЯ УВЕЛИЧЕНИЕМ ЧИСЛА НОРМАЛЬНОЙ МИКРОБНОЙ ФЛОРЫ ИЛИ ПОЯВЛЕНИЕ ПАТОЛОГИЧЕСКИХ МИКРООРГАНИЗМОВ В

Выберите один ответ:

- А. желудочно-кишечном тракте
- Б. толстой кишке
- В. желудке
- Г. тонкой кишке

Правильный ответ: тонкой кишке

86. НЕИНВАЗИВНЫМ МЕТОДОМ ПРЕНАТАЛЬНОЙ ДИАГНОСТИКИ ЯВЛЯЕТСЯ

Выберите один ответ:

- А. амниоцентез
- Б. плацентоцентез
- В. рентгеновская диагностика патологии плода
- Г. секвенирование фетальных клеток

Правильный ответ: секвенирование фетальных клеток

87. ЛЕКАРСТВА, КОТОРЫЕ МОГУТ УЧАСТВОВАТЬ В НАРУШЕНИИ МИКРОБИОЦЕНОЗА

Выберите один ответ:

- А. метабиотики
- Б. симбиотики
- В. пробиотики
- Г. антибиотики

Правильный ответ: антибиотики

88. ПРИ ПРЕНАТАЛЬНОМ СКРИНИНГЕ В 1 И 2 ТРИМЕСТРЕ ИССЛЕДУЮТ БИОХИМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ

Выберите один ответ:

- А. С-реактивный белок
- Б. холестерол
- В. ЛПОНП
- Г.  $\alpha$ -фетопротеин (АФП)

Правильный ответ:  $\alpha$ -фетопротеин (АФП)

89. ДИФФУЗИОННЫЙ КОЭФФИЦИЕНТ ПЛАЦЕНТЫ ДЛЯ КИСЛОРОДА, ОБЕСПЕЧИВАЕМЫЙ ДВОЙНЫМ ЭФФЕКТОМ БОРА, СОПОСТАВИМЫЙ С КОЭФФИЦИЕНТОМ КИСЛОРОДА В ЛЕГКИХ НОВОРОЖДЕННОГО

РАВЕН

Выберите один ответ:

А. 0,5 мл/мин

Б. 1,2 мл/мин на 1 мм разницы  $P_{O_2}$  по обе стороны плаценты

В. 5 мл/мин

Г. 2 мл/мин

Правильный ответ: 1,2 мл/мин на 1 мм разницы  $P_{O_2}$  по обе стороны плаценты

90. В КОНЦЕ БЕРЕМЕННОСТИ, ДВИЖЕНИЕ КИСЛОРОДА ЧЕРЕЗ ПЛАЦЕНТУ ОБЕСПЕЧИВАЕТ ГРАДИЕНТ ПАРЦИАЛЬНЫХ ДАВЛЕНИЙ  $O_2$  МЕЖДУ КРОВЬЮ МАТЕРИ В ЛАКУНАХ И КРОВЬЮ ПЛОДА

Выберите один ответ:

А. 50 мм рт.ст.

Б. 20 мм рт.ст.

В. 30 мм рт.ст.

Г. 40 мм рт.ст.

Правильный ответ: 20 мм рт.ст.

91. ДЕФИЦИТ ФАКТОРА КАСТЛА ПРИВОДИТ К РАЗВИТИЮ СИМПТОМОВ, СВЯЗАННЫХ С АВИТАМИНОЗОМ

Выберите один ответ:

А. пантотеновой кислоты

Б. кобаламинов

В. фолиевой кислоты

Г. рибофлавина

Правильный ответ: кобаламинов

92. ПРИЧИНОЙ ХОРЕИ ГЕНТИНГТОНА ЯВЛЯЕТСЯ

Выберите один ответ:

А. отсутствие в экзоне 1 последовательностей, кодирующих глутамин

Б. наличие в экзоне 1 гена, кодирующего гентингтин, более 40 повторов CAG

В. не установлена

Г. присутствие в экзоне 1 гена гентингтина 10-34 повторов, кодирующих глутамин

Правильный ответ: наличие в экзоне 1 гена, кодирующего гентингтин, более 40 повторов CAG

93. ПРИ ОСТЕОМАЛЯЦИИ В КРОВИ ВЫЯВЛЯЕТСЯ ПОВЫШЕННЫЙ УРОВЕНЬ

Выберите один ответ:

- А. витамина D3
- Б. щелочной фосфатазы
- В. аспаратаминотрансферазы
- Г. фосфопротеинфосфатазы

Правильный ответ: щелочной фосфатазы

#### 94. АЛЬДОСТЕРОН, ВЗАИМОДЕЙСТВУЯ С ВНУТРИКЛЕТОЧНЫМИ РЕЦЕПТОРАМИ

Выберите один ответ:

- А. увеличивает реабсорбцию ионов натрия из мочи
- Б. репрессировывает синтез ферментов ЦТК
- В. тормозит синтез белков
- Г. активирует Na<sup>+</sup>, K<sup>+</sup>,-АТФ-азу

Правильный ответ: увеличивает реабсорбцию ионов натрия из мочи

#### 95. СНИЖЕНИЕ СЕКРЕЦИИ АДГ ПРИВОДИТ К

Выберите один ответ:

- А. взаимодействию гормона с рецептором V1
- Б. гипотонической полиурии
- В. снижению потребления воды
- Г. сокращению гладкомышечного слоя сосудов

Правильный ответ: гипотонической полиурии

#### 96. СТИМУЛОМ ДЛЯ СЕКРЕЦИИ АДГ В КРОВЬ СЛУЖИТ

Выберите один ответ:

- А. повышение осмотического давления
- Б. повышение концентрации кетоновых тел в крови
- В. понижение концентрации кальция в крови
- Г. увеличение концентрации глюкозы в крови

Правильный ответ: повышение осмотического давления

#### 97. СНИЖЕНИЕ РЕАБСОРБЦИИ ИОНОВ НАТРИЯ ПОЧКАМИ ЯВЛЯЕТСЯ СЛЕДСТВИЕМ ДЕФИЦИТА

Выберите один ответ:

- А. вазопрессина
- Б. альдостерона
- В. ренина
- Г. ангиотензина II

Правильный ответ: альдостерона

98. В КРОВИ НОВОРОЖДЕННЫХ НЕ ПОВЫШЕНА АКТИВНОСТЬ  
ФЕРМЕНТА

Выберите один ответ:

- А. лактатдегидрогеназа
- Б. щелочная фосфатаза
- В. аспаратаминотрансфераза
- Г. глюкозо-6-фосфатдегидрогеназа

Правильный ответ: щелочная фосфатаза

99. К ГОРМОНАМ ЗАДНЕЙ ДОЛИ ГИПОФИЗА ОТНОСИТСЯ

Выберите один ответ:

- А. адренкортикотропный гормон
- Б. тиреотропный гормон
- В. пролактин
- Г. вазопрессин

Правильный ответ: вазопрессин

100. ГИПОТИРЕОЗ У НОВОРОЖДЕННЫХ ПРИВОДИТ К

Выберите один ответ:

- А. базедовой болезни
- Б. кретинизму
- В. акромегалии
- Г. микседеме

Правильный ответ: кретинизму

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН  
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат: 00D9618CDA5DBFCD6062289DA9541BF88C  
Владелец: Глыбочко Петр Витальевич  
Действителен: с 13.09.2022 до 07.12.2023