

Ймовірність бути гетерозиготним носієм патологічного гену для здорової людини, у якої мати і батько - гетерозиготні носії рецесивного аутосомного гена, дорівнює:

- A, 1/4
- Б, 1/3
- В, 2/3
- Г 1/2
- Д, 3/4

8. У фенотипово здорових батьків народилася дитина, хвора на фенілкетонурію. Які генотипи жінки і чоловіка?

- A. Aa і aa.
- Б. AA і AA.
- В. AA і Aa.
- Г Aa і Aa.
- Д. aa і aa.

9. Для діагностики хромосомних хвороб використовують всі методи, за винятком:

- А. Каротипування
- Б. Визначення статевого хроматину
- В. Біохімічного
- Г. Методів ДНК-діагностики
- Д. Дерматогліфічного

10. Анеуплойдія – це:

- А. Зменшення числа хромосом в наборі на декілька пар
- Б. Диплоїдний набір хромосом в гаметі
- В. Збільшення числа хромосом, що кратне гаплоїдному набору
- Г Зміна числа хромосом, що некратне гаплоїдному набору
- Д. Зменшення числа хромосом, що некратне гаплоїдному набору

11. У новонародженого з синдромом Апера характерна деформація черепа у вигляді вежі. Така форма черепа має назву:

- А. Брахіцефалія
- В. Доліхоцефалія
- С. Скафоцефалія
- Д. Акроцефалія
- Е. Мікроцефалія

12. Вузький подовжений череп з виступаючими лобом і потилицею – це:

- А. Брахіцефалія
- Б. Доліхоцефалія
- В. Скафоцефалія
- Г. Тригоноцефалія
- Д. Мікроцефалія

13. Зменшення вертикального розміру повік, що призводить до порушення їх заплющування;

- А. Птоз
- Б. Колобома повіки
- В. Мікроблефарон
- Г. Блефарофімоз
- Д. Телекант

дівчинки 12 років карликівість внаслідок укорочення проксимальних відділів кінцівок, атилія, лордоз у поперековому відділі, варусна формація нижніх кінцівок. Цей симптомокомплекс характерний для:

- А. Ахондроплазії
- Б. Ектродактилії
- В. Синдрому Дауна
- Г. Синдрому Шерешевського — Тернера
- Д. Адреногенітального синдрому

26. У новонародженої дівчинки гермафродитизм (гіпертрофія клітора), блювання, дегідратація, гіперкаліємія та гіпонатріємія. Для якого спадкового захворювання характерний такий симптомокомплекс?

- А. Ахондроплазії
- Б. Ектродактилії
- В. Синдрому Дауна
- Г. Синдрому Шерешевського — Тернера
- Д. Адреногенітального синдрому

27. Грубі риси обличчя, кіфосколіоз, деформація груднини, тугорухливість суглобів, катараракта, підвищення екскреції гліказаміногліканів із сечею. Характерні для:

- А. Мукополісахаридозу
- Б. Синдрому Марфана
- В. Синдрому фрагільної X-хромосоми
- Г. Фенілкетонурії
- Д. Нейрофіброматозу

28. У дитини рецидивуюча пневмонія, рясне смердюче випорожнення, затримка росту. Цей симптомокомплекс характерний для:

- А. Фенілкетонурії
- Б. Муковісцидозу
- В. Гіпотиреозу
- Г. Адреногенітального синдрому
- Д. Синдрому Марфана

29. У хлопчика 14 років високий зріст, астенічна статура, гіперрухливість суглобів, арахнодактилія, лійкоподібна груднина, спонтанний пневмоторакс, підвищена екскреція оксипроліну і гліказаміногліканів із сечею. Каріотип 46,XY. Ваш діагноз:

- А. Галактоземія
- Б. Фенілкетонурія
- В. Муковісцидоз
- Г. Синдром Марфана
- Д. Синдром Клейнфельтера

30. Синдром Жильбера відносять до :

- А. Аномалій аутосом.
- Б. Порушень обміну білків.
- В. Синдром часткової делеції аутосом
- Г. Спадкових пігментних гепатозів.
- Д. Порушень обміну мукополісахаридів

медико-генетичної консультації звернулася сім'я з приводу звичного невинишування
ності. В анамнезі у жінки чотири спонтанні аборти в першому триместрі вагітності. Ця
ция є показанням для:

- А. Клініко-генеалогічного обстеження сім'ї і каріотипування (каріотипують чоловіка і
жінку)
- Б. Клініко-генеалогічного обстеження сім'ї і селективного біохімічного скринінгу
- В. Клініко-генеалогічного обстеження сім'ї і молекулярно-цитогенетичної діагностики
- Г. Клініко-генеалогічного обстеження сім'ї і проведення молекулярно-генетичного
обстеження подружжя
- Д. Клініко-генеалогічного обстеження сім'ї і використання методу дерматогліфіки

32. Що таке кордоцентез?

- А. Визначення каріотипу плоду
- Б. Біопсія шкіри й інших тканин плоду
- В. Одержання пуповинної крові плоду під контролем ультразвукового дослідження
- Г. Одержання клітин амніотичної рідини
- Д. Пункція плодової ділянки пуповини

33. Зазначте найбільш перспективні напрямки профілактики вродженої патології у дітей:

- А. Допологова діагностика в сім'ях підвищеного ризику
- Б. Масовий скринінг всіх вагітних за допомогою ультразвукового обстеження
- В. Дослідження рівня альфа-фетопротеїну в сироватці крові у всіх вагітних
- Г. Масовий і селективний скринінги вагітних по повній програмі
- Д. Хромосомний аналіз клітин периферійної крові батьків

34. З перерахованих нижче до мультифакторіальної патології з переважним ураженням
чоловіків відносяться:

- А. Множинні вади розвитку нервової системи
- Б. Гемофілія А і Б
- В. Пігментна ксеродерма
- Г. Виразкова хвороба дванадцятипалої кишки
- Д. Муковісцидоз

35. З якими органоїдами клітини пов'язана нехромосомна спадковість?

- А. Рибосомами
- Б. Комплексом Гольджі
- В. Ендоплазматичною сіткою
- Г. Мітохондріями
- Д. Лізосомами

ЗАДАЧІ (1 задача – 5 балів)

1. В таблиці наведено мікроаномалії та вади розвитку. Розташуйте характеристики фенотипу у відповідності до перерахованих термінів.

Мікроаномалії та вади розвитку	Характеристики фенотипу
1. Камптодактилія	A. Шкірна крилоподібна складка
2. Арахнодактилія	B. Відсутність проксимальних відділів кінцівок
3. Клінодактилія	C. Виступаюча вперед верхня щелепа по відношенню до нижньої
4. Ектродактилія	D. Латеральне викривлення пальців
5. Фокомелія	E. Надмірне оволосіння за чоловічим типом у жінок
6. Брахімелія	F. Згинальна контрактура пальців у проксимальних міжфалангових суглобах
7. Гірсутизм	G. Укорочення кінцівки
8. Птеригіум	H. Збільшення відстані між внутрішніми кутами очних щілин
9. Прогнатія	I. Довгі павукоподібні пальці
10. Гіпертелоризм	J. Кисть або стопа у формі клішні рака

2. До медико-генетичного центру направлено хлопчика 9 років, з ожирінням внаслідок поліфагії, м'язовою гіпотонією, акромікрією, гіппоплазією сатевого члена і мошонки, крипторхізмом, розумовою відсталістю та затримкою психомоторного розвитку. Відзначається зменшення пігменації шкіри та волосся.

Ваш попередній діагноз?

Які методи дослідження необхідно використовувати для підтвердження діагнозу?

Яка тактика лікування?

Надайте характеристику даного захворювання.

Що лежить в основі розвитку даного захворювання? Розкрийте суть цього явища.

Синдром - хри-гері (геродії)
 (шиносостінні! чрі) Мудрі
Fish

- 1) хіміческе (7 видів)
- 2) фізико-хіміческе дисоціє
- 3) хімічне виникнення

редня частота гетерозиготних носіїв гену муковісцидозу
у народжених становить:

- 1, 1:2 000
- 2, 1:10 000
- 3, 1:20
- 4, 1:100
- 5, 1:1000

52 Які клінічні і параклінічні показання для обстеження дитини
на муковісцидоз:

- 1, Меконіальна непрохідність кишечника
- 2, Стеаторея
- 3, Рецедивуючі легеневі інфекційні процеси
- 4, Нейтральний жир у калі
- 5, Гіпербілірубінемія

53 Муковісцидоз - це:

- 1, Хромосомна патологія
- 2, Хвороба накопичення ліпідів
- 3, Імунодефіцитний стан
- 4, Спадкове захворювання, обумовлене системним ураженням залоз
зовнішньої секреції

54 Ураження яких органів характерне для муковісцидозу?

- 1, Дихальної системи
- 2, Кишечнику
- 3, Підшлункової залози
- 4, Потових залоз
- 5, Щитоподібної залози

55 Характерними симптомами при фенілкетонурії є:

- 1, Катаракта
- 2, Розумова відсталість, судоми
- 3, Глухота
- 4, Млявість, сонливість
- 5, Все перераховане

56 Для фенілкетонурії характерний такий тип успадкування:

- 1, Аутосомно-домінантний
- 2, Аутосомно-рецесивний
- 3, Х-зчеплений рецесивний

57 Чи характерний для адреногенітального синдрому тільки
аномальний розвиток зовнішніх геніталій?

- 1, Так
- 2, Ні

и якому рівні фенілаланіну в крові показана нормальна величина хворого на фенілкетонурі:

- 6-8 мг%
- 3-6 мг%
- Вище 5 мг%
- Вище 10 мг%
- 5. Нижче 2 мг%

38 Причинною мукополісахаридозу є:

- 1. Кількісна зміна хромосом
- 2. Зміна числа статевих хромосом
- 3. Мутації генів, що контролюють синтез ферментів, які розщеплюють ГАГ
- 4. Зміна числа і структури хромосом

39 Зазначте тип успадкування переважної більшості мукополісахаридозів

- 1. Аутосомно-домінантний
- 2. Аутосомно-рецесивний
- 3. Х-челеплений рецесивно
- 4. Х-челеплений домінантний

40 Профілактика мукополісахаридозу включає:

- 1. Раннє цитогенетичне обстеження пробанду
- 2. Медико-генетичне консультування і пренатальну діагностику
- 3. Масовий скринінг новонароджених
- 4. Антенатальний скринінг вагітних групи ризику за цією патологією

41 Пренатальна діагностика мукополісахаридозу ґрунтуються на:

- 1. Визначення статі плоду
- 2. Цитогенетичному обстеженні плоду
- 3. Вивчення властивостей ферментів в клітинах амніотичної рідини

42 Які з перерахованих клінічних форм зустрічаються при муковісцидозі?

- 1. Меконіальний ілеус
- 2. Змішана (легенево-кишкова)
- 3. Легенева
- 4. М'язева

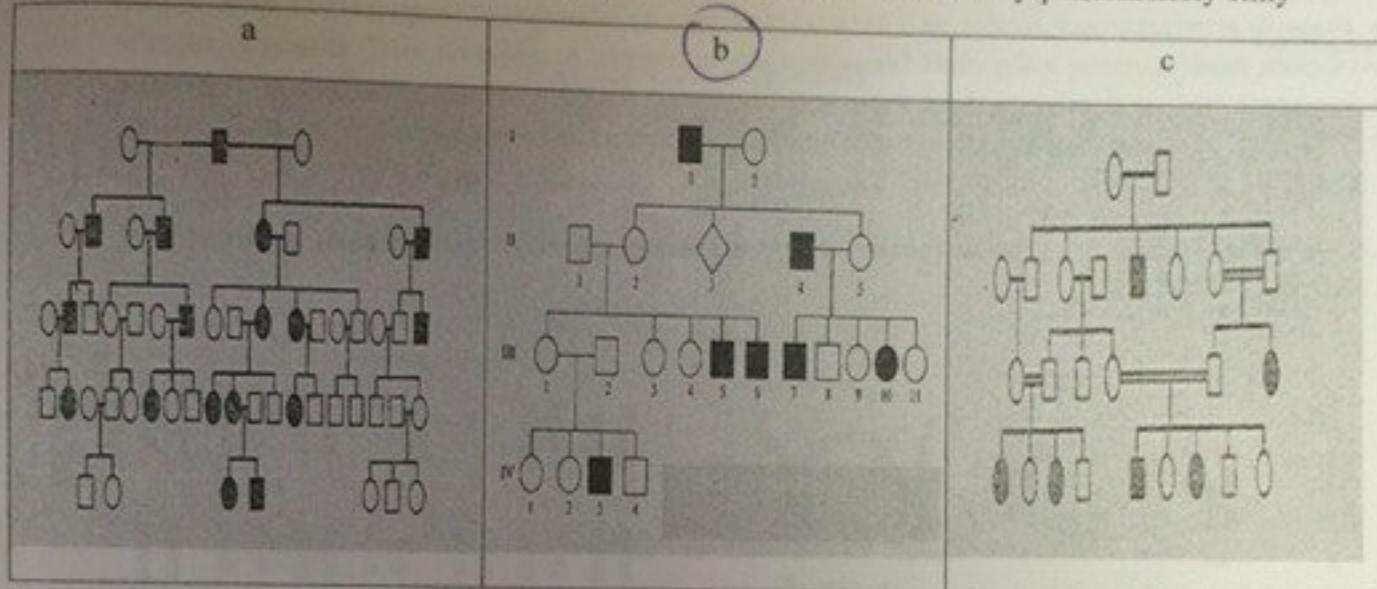
43 Перерахуйте найбільш важливі клінічні критерії для діагностики муковісцидозу:

- 1. Прогресуюча гіпотрофія
- 2. Прояви недостатності екзокринної функції підшлункової залози
- 3. Кашель з в'язким харкотинням
- 4. Вроджені вади серця

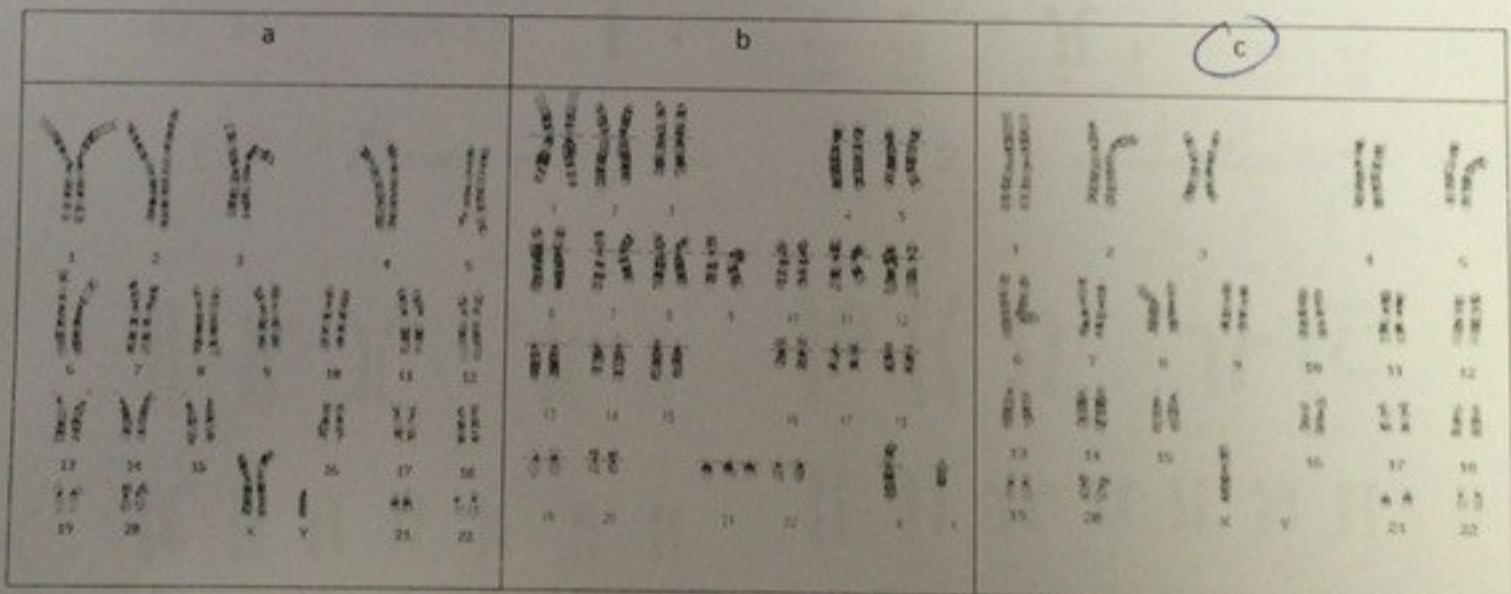
33. У медико-генетичний центр звернулася сім'я. Чоловік і жінка здорові, молоді. У жінки в анамнезі 4 спонтанні аборти в ранньому терміні. Дослідження каріотипів подружжя показало, що у жінки 45 хромосом, але одна з хромосом 13 подовжена і містить генетичний матеріал 15-ї хромосоми. Про яку мутацію йде мова?

- A. Реципрокна транслокація
- B. Робертсонівська транслокація
- C. Трисомія
- D. Дуплікація
- E. Інверсія

34. Із запропонованих виберіть родовід, що відповідає Х-зчлененому-рецесивному типу



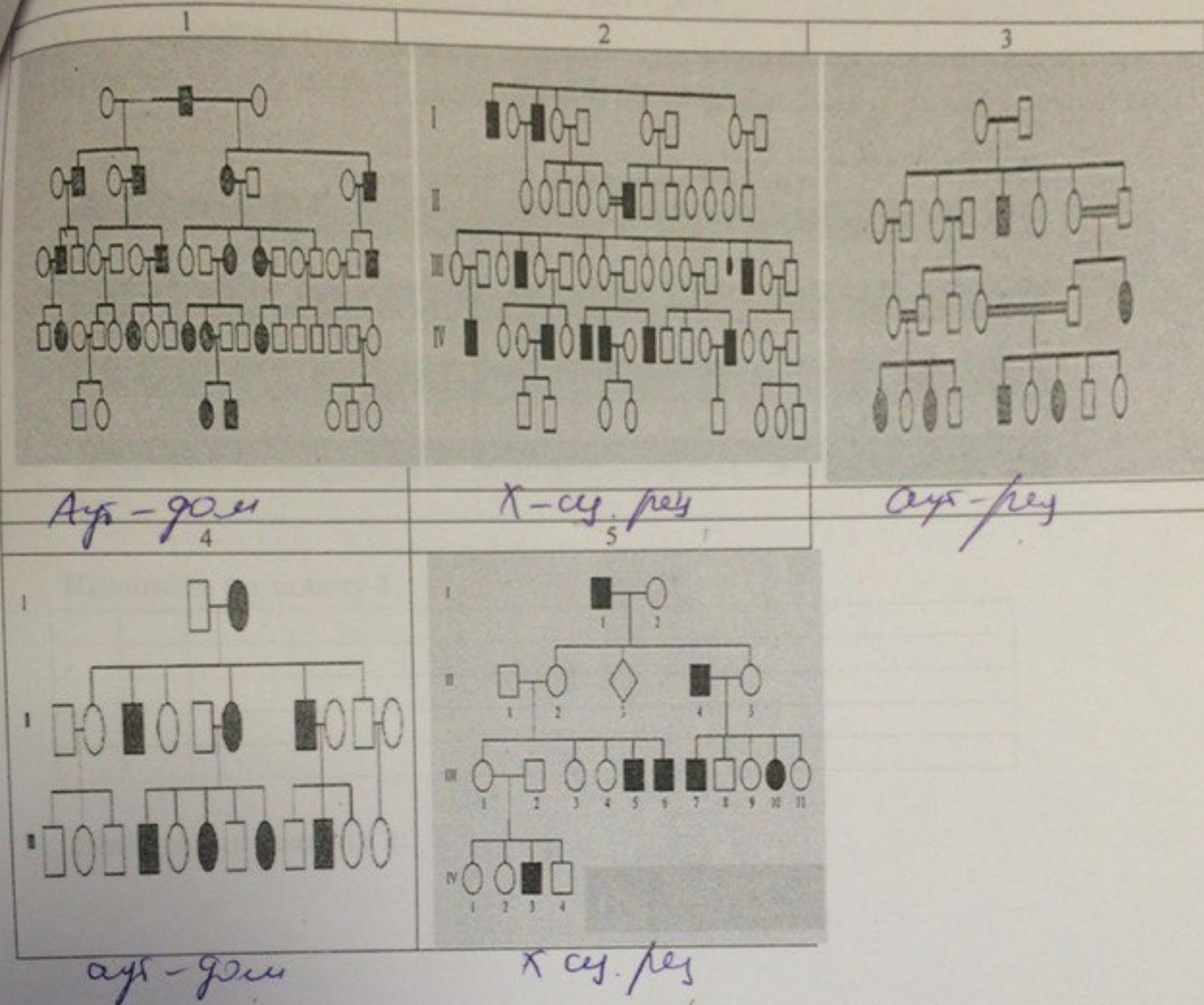
35. Із запропонованих виберіть каріотип, що належить жінці



ЗАДАЧІ (1 задача – 5 балів)

Задача 1. Вкажіть тип успадкування, характерний для кожного наданого родоводу

чи



Задача 2. До медико-генетичного центру направлено дівчинку 14 років зростом 139 см, з масою тіла 40 кг, антимонголоїдним розрізом очей, епікантом, укороченою потовщеною шиєю, щитоподібною грудною кліткою, гіпертелоризмом сосків, вальгусною деформацією ліктівих суглобів, множинними невусами на шкірі, відсутністю вторинних статевих ознак, інфантильною статурою, вадою лівої нирки; вчиться на «4» і «5».

Ваш попередній діагноз?

Які методи дослідження необхідно використовувати для підтвердження діагнозу?

Яка тактика лікування?

Надайте характеристику даного захворювання.

Ігор Ульян Сєдова

ерахованих захворювань можна діагностувати в
му періоді?

М Едвардса

оба Дауна

фенілкетонурія

синдром Сміта-Лемлі-Опітца

66 Дієти при фенілкетонурії необхідно дотримуватись:

1, Протягом періоду новонародженості

2, **Не менше 6-7 років**

3, Після 20 років

67 Назвіть мінімальні діагностичні ознаки хвороби Вільсона-Коновалова

1, Гепатосplenомегалія

2, Різні неврологічні порушення

3, Зниження концентрації церулоплазміну в плазмі, підвищений
вміст міді в сечі

4, Кільце Кайзер-Флейшера на райдужній оболонці

5, Часті бронхіти (5-6 разів на рік)

68 У новонародженої дитини визначається сухість шкіри,
пастозність, хрипкий плач, макроглосія, запале перенісся,
брадикардія. Приблизний діагноз:

1, Іхтіоз

2, Вроджений гіпотіреоз

3, Синдром Відемана-Беквіта

69 У дитини 6 місяців з хронічною бронхолегеневою патологією не
можна виключити:

1, Муковісцидоз

2, Недостатність альфа-1-антитрипсину

3, Туберкульоз

4, Мукополісахаридоз

вищення тіреотропного гормону
рушенню функції щитовидної залози
частота фенілкетонурії в Україні становить:

1. 1:100000
2. 1:50000
3. 1:20000
4. 1:6000
5. 1:2000

31 Хворі на фенілкетонурію одержують білкові гідролізати (суміші амінокислот):

1. Для витіснення надлишків фенілаланіну
2. Замість білкової іжі
3. Для ліквідації неврологічних проявів захворювання
4. Для підвищення добового калоражу дієти

32 Частота адреногенітального синдрому серед новонароджених становить:

1. 1:500000
2. 1:50000
3. 1:5000
4. 1:500

33 Частота вродженого гіпотіреозу серед новонароджених становить:

1. 1:60000
2. 1:30000
3. 1:6000
4. 1:3000
5. 1:600

34 Клінічна картина мукополісахаридозів виявляється:

1. З перших днів життя
2. З першого півріччя життя
3. На першому році життя
4. У перші роки життя
5. У дорослих

35 Які клінічні показання для проведення біохімічних досліджень для виявлення фенілкетонурії:

1. Аномалії розвитку кістяку
2. Алалія або дислексія
3. Затяжна жовтуха в періоді новонародженості
4. Порушення функції опорно-рухового апарату
5. Регрес набутих навичок і прогресуюча розумова відсталість

36 Які продукти необхідно застосовувати в грудному віці у хворих на фенілкетонурію?

1. Гідролізати білку або адаптовану молочну суміш
2. Грудне молоко
3. Дієта, збагачена вуглеводами
4. Дієта, збагачена жирами
5. Штучні суміші приготовані на коров'ячому молоці

62 Генні спадкові хвороби обумовлені:

- 1, Втратою частини хромосоми
- 2, Збільшенням хромосомного матеріалу
- 3, Мутацією двох і більшої кількості генів
- 4, Мутацією одного гену

63 Частота розповсюдження гену адреногенітального синдрому серед новонароджених становить:

- 1, 1:2 000
- 2, 1:5 000
- 3, 1:10 000
- 4, 1:100 000

64 Які з перерахованих захворювань обумовлені мутаціями генного апарату мітохондрій?

- 1, Хвороба Шейе
- 2, Синдром Гурлера
- 3, Синдром Марфана
- 4, Гомоцистінурія
- 5, Синдром Кернса-Сейра

65 Які з перерахованих захворювань можна діагностувати в доклінічному періоді?

- 1, Синдром Едвардса
- 2, Хвороба Дауна
- 3, Фенілкетонурія
- 4, Синдром Сміта-Лемлі-Опітца

66 Дієти при фенілкетонурії необхідно дотримуватись:

- 1, Протягом періоду новонародженості
- 2, Не менше 6-7 років
- 3, Після 20 років

67 Назвіть мінімальні діагностичні ознаки хвороби Вільсона-Коновалова

- 1, Гепатосplenомегалія
- 2, Різні неврологічні порушення
- 3, Зниження концентрації церулоплазміну в плазмі, підвищений вміст міді в сечі
- 4, Кільце Кайзер-Флейшера на райдужній оболонці
- 5, Часті бронхіти (5-6 разів на рік)

2. Робертсонівська транслокація може бути причиною:
- A. Синдрому Дауна
 - B. Синдрому Шерешевського — Тернера
 - C. Синдрому «котячого крику»
 - D. Синдрому Марфана
 - E. Синдрому Прадера — Вілзі

читаючи!

Ві

ест Гатрі
флюориметричний метод
Дослідження крові за допомогою автоматичного аміокислотного
аналізатору
4. Тонкосарова хроматографія
5. Двумірний електрофорез

16 Вкажіть діагностично значими біохімічні зміни при муковісцидозі:

- 1, Гіпопротеїнемія
- 2, Підвищення вмісту іонів натрію в поті
- 3, Метаболічний ацидоз
- 4, Підвищення вмісту іонів хлору в поті
- 5, Зниження вмісту іонів натрію та хлору в поті

17 Характерними для муковісцидозу біохімічними ознаками є:

- 1, Висока концентрація натрію та хлору в поті
- 2, Висока концентрація натрію та хлору в плазмі
- 3, Гіпопротеїнемія
- 4, Зниження еластази кала

18 Назвіть інформативні методи біохімічної діагностики хвороби Вільсона-Коновалова:

- 1, Визначення міді в сечі
- 2, Визначення олігосахаридів в сечі
- 3, Визначення церулоплазміну в крові
- 4, Визначення цинку в крові

19 Материнський синдром ФКУ проявляється у нащадків:

- 1, Розумовою відсталістю, мікроцефалією
- 2, Фенілкетонурією
- 3, Вродженою вадою серця
- 4, Низькою масою тіла при народженні

20 Що характерне для синдрому Марфана?

- 1, Підвищення рівня інсуліну
- 2, Підвищення рівня соматотропіну
- 3, Підвищення рівня фенілаланіну
- 4, Зниження рівня фенілаланіну

21 При муковісцидозі визначається:

- 1, Рівень глюкозо-6-дегідрогенази крові
- 2, Рівень електролітів поту
- 3, Активність еластази в калі
- 4, Активність амілази в крові
- 5, Наявність мутантного гену муковісцидозу в гомозиготному стані

22 Який запах має сеча хворих на фенілкетонурією:

- 1, Відвару корнеплодів
- 2, Мишачий

в середньому частота розповсюдження муковісцидозу серед
народжених?

- :100000
- 1:5400
- 1:2000-1:2500**
- 4, 1:300000
- 5, 1:22

45 Діагноз муковісцидозу можна встановити на підставі:

- 1, Клінічного обстеження
- 2, ДНК - діагностики у членів ядерної сім'ї
- 3, Клініко-генеалогічного обстеження
- 4, Потової проби і даних клінічного обстеження
- 5, Пренатальної діагностики
- 6, Каріотипування

46 Вкажіть критичні періоди ембріонального розвитку:

- 1, Кінець 1-го - початок 2-го тижня гестації
- 2, Кінець 2-го - початок 3-го тижня гестації
- 3, 3-6-й тиждень
- 4, 7-8-й тиждень

47 Які з перерахованих властивостей характерні для спадкових
дефектів обміну?

- 1, Генетична гетерогенність
- 2, Клінічний поліморфізм, наявність гено- і фенокопій
- 3, Проявляються лише в періоді новонародженості

48 Який з перерахованих методів використовується для діагностики
муковісцидозу?

- 1, Клініко-генеалогічний
- 2, Біохімічний
- 3, Потова проба
- 4, Метод прямої детекції мутантного гену

49 Вкажіть прояви недосконалого остеогенезу:

- 1, Патологічна ламкість кісток
- 2, Блакитні склери
- 3, "Янтарні" зуби
- 4, Утворення несправжніх суглобів
- 5, Гіперостози

50 Муковісцидоз успадковується:

- 1, Аутосомно-домінантно
- 2, Зчеплено зі статтю
- 3, Полігенно
- 4, Аутосомно-рецесивно

можна використовувати при неонатальному скринінгу
женого гіпотіреозу визначення в крові плоду концентрації
арсійного трийодтироніну?

Так

Ні

9 Які методи використовуються для визначення альфафетопротеїну в
сироватці крові вагітних?

- 1, Тонкошарова хроматографія
- 2, Імуноферментний
- 3, Імунофлюресцентний
- 4, Двомірний електрофорез

10 На який день життя беруть кров дитини для проведення
неонатального скринінгу на фенілкетонурію?

- 1, В перші години життя (пуповинна кров)
- 2, До 12 годин життя
- 3, На другу добу
- 4, На третю-п'яту добу

11 Що використовується, як біологічний матеріал, для масового
скринінгу новонароджених на фенілкетонурію?

- 1, Пуповинна кров
- 2, Сеча новонародженого
- 3, Капілярна кров новонародженого
- 4, Венозна кров дитини
- 5, Артеріальна кров дитини

12 При яких рівнях фенілаланіну в крові необхідно викликати
сім'ю на обстеження?

- 1, 0,5-1,0 мг%
- 2, 1,1-2,0 мг%
- 3, 3,1-4,0 мг%
- 4, 2,0 та вище мг%

13 При яких рівнях фенілаланіну в крові можна встановити діагноз
фенілкетонурії?

- 1, 2-4,9 мг%
- 2, 5,0-9,9 мг%
- 3, 10,0-14,9 мг%
- 4, 15,0-19,9 мг%

14 Критеріями діагностики ФКУ є:

- 1, Рівень фенілаланіну в плаазмі крові вище 15 мг/%
- 2, Нормальний рівень тирозину в плаазмі
- 3, Підвищений рівень в сечі метаболітів фенілаланіну
- 4, Зниження толерантності до фенілаланіну в іжі

15 Які біохімічні методи застосовуються для діагностики
фенілкетонурії?

можна використовувати при неонатальному скринінгу
женого гіпотіреозу визначення в крові плоду концентрації
арсійного трийодтироніну?

Так

Ні

9 Які методи використовуються для визначення альфафетопротеїну в
сироватці крові вагітних?

- 1, Тонкошарова хроматографія
- 2, Імуноферментний
- 3, Імунофлюоресцентний
- 4, Двомірний електрофорез

10 На який день життя беруть кров дитини для проведення
неонатального скринінгу на фенілкетонурію?

- 1, В перші години життя (пуповинна кров)
- 2, До 12 годин життя
- 3, На другу добу
- 4, На третю-п'яту добу

11 Що використовується, як біологічний матеріал, для масового
скринінгу новонароджених на фенілкетонурію?

- 1, Пуповинна кров
- 2, Сеча новонародженого
- 3, Капілярна кров новонародженого
- 4, Венозна кров дитини
- 5, Артеріальна кров дитини

12 При яких рівнях фенілаланіну в крові необхідно викликати
сім'ю на обстеження?

- 1, 0,5-1,0 мг%
- 2, 1,1-2,0 мг%
- 3, 3,1-4,0 мг%
- 4, 2,0 та вище мг%

13 При яких рівнях фенілаланіну в крові можна встановити діагноз
фенілкетонурії?

- 1, 2-4,9 мг%
- 2, 5,0-9,9 мг%
- 3, 10,0-14,9 мг%
- 4, 15,0-19,9 мг%

14 Критеріями діагностики ФКУ є:

- 1, Рівень фенілаланіну в плаазмі крові вище 15 мг/%
- 2, Нормальний рівень тирозину в плаазмі
- 3, Підвищений рівень в сечі метаболітів фенілаланіну
- 4, Зниження толерантності до фенілаланіну в іжі

15 Які біохімічні методи застосовуються для діагностики
фенілкетонурії?

2. Робертсонівська транслокація може бути причиною:

- A. Синдрому Дауна
- B. Синдрому Шерешевського — Тернера
- C. Синдрому «котячого крику»
- D. Синдрому Марфана
- E. Синдрому Прадера — Віллі

Читамаши?

Ві

шетону

3 Для масового скринінгу на адреногенітальний синдром в крові новонародженого визначають:

- 1, 17-прогестерон
- 2, Тестостерон
- 3, Гідрокортизон
- 4, Ефіри холестерину

24 При яких рівнях тіреотропного гормону в крові у новонароджених можна запідозрити вроджений гіпотіреоз?

- 1, Вище 20 нмоль/л
- 2, 15,0-19,9 нмоль/л
- 3, 10,0-14,9 нмоль/л
- 4, 5,0-9,9 нмоль/л

V\

25 При якому рівні тироксину (T4) в крові у новонароджених можна запідозрити вроджений гіпотіреоз?

- 1, Нижче 80 нмоль/л
- 2, 80-150 нмоль/л
- 3, Вище 150 нмоль/л

26 Діагноз адреногенітального синдрому можна підтвердити за допомогою дослідження:

- 1, Каріотипу
- 2, Кортизолу в крові
- 3, Екскреції 17-кетостероїдів
- 4, Кортикотропіну в крові

27 На який день життя дитини слід починати лікування вродженого гіпотіреозу?

- 1, На першій добі життя
- 2, На першому тижні життя
- 3, До 17 дня життя
- 4, На 22 день
- 5, На 30 день

28 Діагноз муковісцидозу може бути остаточно встановлений за допомогою:

- 1, Потової проби
- 2, Дослідження активності еластази в калі
- 3, Молекулярних методів діагностики на рівні ДНК
- 4, Дослідження амінокислотного складу крові

✓ 29 Тотальний скринінг на вроджений гіпотіреоз ґрунтується на виявленні у пацієнта:

- 1, Зниження тироксину
- 2, Зниження трийодтироніну
- 3, Зниження тіреотропного гормону



~~Ізбірче~~

Моногенічне

один
до обмежу

1. Які хвороби відносяться до спадкових дефектів обміну?
- 1 Моногенно успадковані дефекти, для яких встановлений зв'язок мутантного гену з пошкодженою ланкою метаболізму
- 2 Хвороби, які обумовлені пошкодженням С-гетерохроматину (16)
- 3 Синдроми Прадера-Віллі та акроцефалосиндромії
- 4 Хвороби, що зв'язані з генною мутацією
2. Що є первинною ланкою в розвитку спадкового дефекту обміну?
- 1 Генна мутація
- 2 Аномалія в комплексі X-хромосом
- 3 Порушення метаболізму амінокислот
- 4 Порушення вуглеводного обміну
- 5 Порушення ліпідного обміну
3. В яких випадках використовується проба Фелінга?
- 1 Для селективного скринінгу фенілкетонурії у новонароджених високого ризику
- 2 Для масового неонатального скринінгу фенілкетонурії
- 3 Для селективного постнеонатального скринінгу фенілкетонурії
- 4 Які існують лабораторні методи діагностики атипової фенілкетонурії?
- 1 Мікробіологічні тести
- 2 Хроматографія, мікробіологічні тести, ДНК-діагностика
- 3 Мікробіологічні тести, ціанід-нітропрусидинний тест
- 4 Глюкозооксидазний метод, електрофорез, хроматографія
- 5 Як лабораторні тести використовують при неонатальному скринінгу фенілкетонурії?
- 1 Проба Фелінга,
- 2 Тест Гатрі, Спектрофлуориметрія
- 3 Визначення концентрації соматотропного гормону
- 4 Реакція Мілона з сечею
- 6 Назвіть основні біохімічні маркери фенілкетонурії:
- 1 Екскреція фенілаланіну, фенілпіровиноградної, фенілмолочної та фенілоцтової кислот в сечею
- 2 Гліцин в крові та сечі
- 3 Збільшення вмісту фенілаланіну в крові
- 7 "Який метод є найбільш інформативним для неонатального скринінгу вродженого гіпотіреозу?"
- 1, Визначення концентрації в крові тіреотропного гормону
- 2, Визначення концентрації соматотропного гормону
- 3, Визначення концентрації трийодтироніну, Т3
- 4, Визначення концентрації тироксину, Т4
- 5, Визначення концентрації тіреотропного гормону та Т4

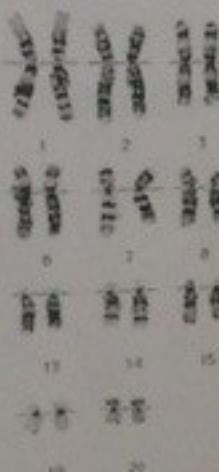
ЗАДАЧІ (1 задача – 5 балів)

— жінка 28 років, яка звернулася до медико-генетичної консультації з приводу хвороби
двох місяців. Дитина від четвертої вагітності. Перша і друга вагітності завершилися спонтанними
вродженими вадами розвитку. Чоловік пробанда здоровий, 32 років. Сестра і брат пробанда
батько і мати пробанда здорові, але у сестри матері була дитина з розумовою відсталістю, яка
померла у віці 15 років. Брат чоловіка пробанда, його мати і батько здорові. Брат одружений, має здорових
синя і дочку. Фенотипічно у дочки пробанда діагностована кругла голова зі сплющеною потилицею,
монголійний розріз очей, широке перенісся, епікант, низько розташовані маленькі вушні раковини,
макроглосія, кисті широкі та короткі з поперечною складкою на долоні, клинодактилія мізинців, виражена
м'язова гіпотонія. Ваш попередній діагноз дочки пробанда? Побудуйте родовід. Який генетичний метод
дозволить підтвердити діагноз у дочки пробанда? Про який цитогенетичний варіант синдрому може йти
мова в даній сім'ї? Хто з членів сім'ї потребує медико-генетичного консультування?

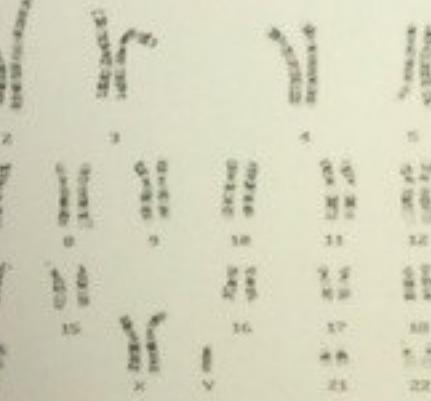
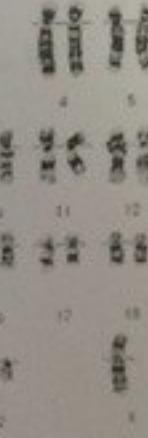
Результати каріотипування

2. Напишіть назви синдромів у відповідності до каріотипів:

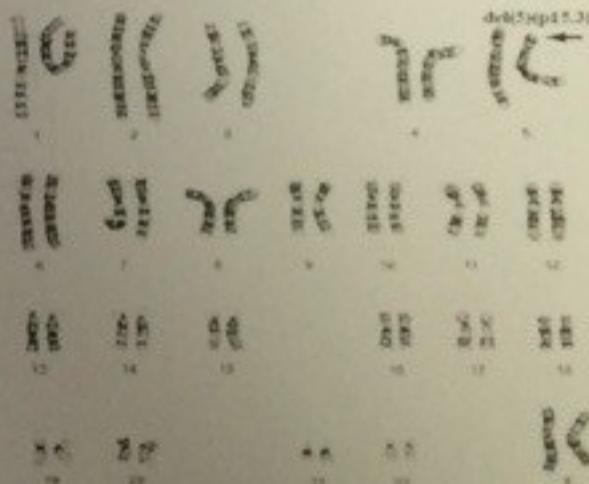
47XX+Y, сирог.
Присичне
геміфрагментування.



1 С-я Каси Даун

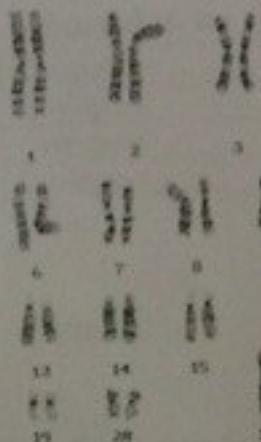


2 Келіорінгер



4

Лепене



3

Мур-Френе

кому рівні фенілаланіну в крові показана корекція білку
від хворого на фенілкетонуріо:

- мг%
- 6 мг%
- чище 5 мг%
- Вище 10 мг%
- Нижче 2 мг%

38 Причиною мукополісахаридозу є:

- 1, Кількісна зміна аутосом
- 2, Зміна числа статевих хромосом
- 3, Мутації генів, що контролюють синтез ферментів, які розщеплюють ГАГ
- 4, Зміна числа і структури хромосом

39 Визначте тип успадкування переважної більшості мукополісахаридозів

- 1, Аутосомно-домінантний
- 2, Аутосомно-рецесивний
- 3, Х-зчеплений рецесивно
- 4, Х-зчеплений домінантний

40 Профілактика мукополісахаридозу включає:

- 1, Раннє цитогенетичне обстеження пробанду
- 2, Медико-генетичне консультування і пренатальну діагностику
- 3, Масовий скринінг новонароджених
- 4, Антенатальний скринінг вагітних групи ризику за цією патологією

41 Пренатальна діагностика мукополісахаридозу ґрунтується на:

- 1, Визначення статі плоду
- 2, Цитогенетичному обстеженні плоду
- 3, Вивчення властивостей ферментів в клітинах амніотичної рідини

42 Які з перерахованих клінічних форм зустрічаються при муковіцидозі?

- 1, Меконіальний ілеус
- 2, Змішана (легенево-кишкова)
- 3, Легенева
- 4, М'язева

43 Перерахуйте найбільш важливі клінічні критерії для діагностики муковіцидозу:

- 1, Прогресуюча гіпотрофія
- 2, Прояви недостатності екзокринної функції підшлункової залози
- 3, Кашель з в'язким харкатинням
- 4, Вроджені вади серця

кому рівні фенілаланіну в крові показана корекція білку
від хворого на фенілкетонуріо:

- мг%
- 6 мг%
- чище 5 мг%
- Вище 10 мг%
- Нижче 2 мг%

38 Причиною мукополісахаридозу є:

- 1, Кількісна зміна аутосом
- 2, Зміна числа статевих хромосом
- 3, Мутації генів, що контролюють синтез ферментів, які розщеплюють ГАГ
- 4, Зміна числа і структури хромосом

39 Визначте тип успадкування переважної більшості мукополісахаридозів

- 1, Аутосомно-домінантний
- 2, Аутосомно-рецесивний
- 3, Х-зчеплений рецесивно
- 4, Х-зчеплений домінантний

40 Профілактика мукополісахаридозу включає:

- 1, Раннє цитогенетичне обстеження пробанду
- 2, Медико-генетичне консультування і пренатальну діагностику
- 3, Масовий скринінг новонароджених
- 4, Антенатальний скринінг вагітних групи ризику за цією патологією

41 Пренатальна діагностика мукополісахаридозу ґрунтується на:

- 1, Визначення статі плоду
- 2, Цитогенетичному обстеженні плоду
- 3, Вивчення властивостей ферментів в клітинах амніотичної рідини

42 Які з перерахованих клінічних форм зустрічаються при муковісцидозі?

- 1, Меконіальний ілеус
- 2, Змішана (легенево-кишкова)
- 3, Легенева
- 4, М'язева

43 Перерахуйте найбільш важливі клінічні критерії для діагностики муковісцидозу:

- 1, Прогресуюча гіпотрофія
- 2, Прояви недостатності екзокринної функції підшлункової залози
- 3, Кашель з в'язким харкотинням
- 4, Вроджені вади серця