

У пацієнтки за два тижні після видалення зуба відбулася регенерація багат шарового плоского епітелію. Які органели брали участь у відновленні слизової оболонки?

Рибосоми

Постлізосоми

Мітохондрії

Гладкий ЕПР

Центросоми

Студенти першого курсу на засіданні студентського наукового гуртка вирішили дослідити свій каріотип методом вивчення статевого хроматину. Який матеріал найчастіше використовують для цих досліджень?

Епітелій ротової порожнини

Еритроцити

Епідерміс шкіри

Нервові клітини

Статеві клітини

Вивчається мітотичний поділ клітин епітелію ротової порожнини. Встановлено, що в клітині диплоїдний набір хромосом. Кожна хромосома складається з двох максимально спіралізованих хроматид. Хромосоми розташовані у площині екватору клітини. Ця картина характерна для такої стадії мітозу:

Метафаза

Анафаза

Прометафаза

Профаза

Телофаза

При формуванні зубів відбувається поділ клітин сосочка епідермісу людини. При цьому утворюються нові клітини з однаковою кількістю хромосом і рівноцінні за об'ємом генетичної інформації. Ці клітини поділяються:

Мітозом

Амітозом

Ендомітозом

Шизогонією

Мейозом

В результаті інтоксикації в епітеліальній клітині слизової оболонки порожнини рота не синтезуються ферменти, що забезпечують сплайсинг. Яка причина припинення біосинтезу білка у даному випадку?

Не утворюється зріла і-РНК

Не синтезується АТФ

Не утворюється р-РНК

Не активуються амінокислоти

Порушений транспорт амінокислот

У немовляти присутня мікроцефалія. Лікарі вважають, що це зв'язано з застосуванням жінкою під час вагітності актіноміцину D. На які зародкові листки подіяв цей тератоген?

Ектодерма

Ентодерма

Мезодерма

Ентодерма та мезодерма

Усі листки

У генетично здорової жінки, яка під час вагітності перенесла вірусну кореву краснуху, народилася глуха дитина із розщилиною верхньої губи і піднебіння.

Це є проявом:

Фенокопії

Генних мутацій

Генокопії

Хромосомної аберації

Комбінативної мінливості

Жінка під час вагітності хворіла на вірусну краснуху. Дитина у неї народилася з вадами розвитку – незрощення губи і піднебіння. Генотип у дитини нормальний. Ці аномалії розвитку є проявом:

Модифікаційної мінливості

Поліплоїдії

Комбінативної мінливості

Хромосомної мутації

Анеуплоїдії

У новонародженого порушено процес ковтання та відмічаються ознаки утруднення дихання. Дослідженнями виявлено, що в хворого збереглися дві дуги аорти, які охоплюють трахею та стравохід із обох боків. Ця природжена вада серця дістала назву «аортальне кільце». Редукція якої пари артеріальних дуг не відбулася в ембріогенезі цієї дитини?

Четвертої правої

Четвертої лівої

Третьої

Шостої

П'ятої

У молодого подружжя народилася дитина з незарощенням дужок хребців і твердого піднебіння. Як називаються вади розвитку, які нагадують відповідні органи предкових груп людини?

Атавістичні

Нефілогенетичні

Генокопії

Фенокопії

Алогенні

У людини відомі аномалії зубної системи, які пов'язані з порушенням їх диференціювання (гомодонтна зубна система) та зміна їх кількості

(зверхкомплектні зуби, відсутність «зубів мудрості»). Як називаються такі аномалії?

Атавістичні

Алогенні

Рекапітуляції

Ароморфози

Ідіоадаптації

У людини виявлено аномалії, які пов'язані з порушенням диференціювання зубів та зміною їх кількості. До якої групи доказів еволюції людини належать такі аномалії?

Атавізми

Цитологічні

Рудименти

Біохімічні

Рекапітуляції

У людини досліджували розвиток зубів у ембріональний та постембріональний період. Було встановлено, що вони є похідними:

Ектодерми і мезодерми

Ентодерми і мезодерми

Тільки мезодерми

Тільки ектодерми

Ектодерми і ентодерми

У хлопчика велика щілина між різцями. Відомо, що ген, відповідальний за розвиток такої аномалії, домінуючий. У рідної сестри цього хлопчика зуби звичайного положення. За генотипом дівчинка буде:

Гомозигота рецесивна

Гетерозигота

Гомозигота домінуюча

Дигетерозигота

Тригетерозигота

Чоловік є гомозиготою за домінуючим геном темної емалі зубів, а у його дружини – зуби мають нормальне забарвлення. У їх дітей спостерігатиметься закономірність:

Одноманітність гібридів першого покоління

Розщеплення гібридів

Неповне зчеплення

Незалежне успадкування

Повне зчеплення

Хлопчик хворів на гемофілію, дальтонізм і повну відсутність зубів. Банкір признав його онуком на підставі заповітних сімейного лікаря, що це рідкісне сполучення трьох спадкових хвороб було і у померлого сина банкіра. Чи згодні ви з думкою лікаря?

Ні, батько не міг передати сину Х-хромосому, в якій розміщені гени цих хвороб.

Так, хвороби батьків можуть проявлятися у дітей

Зчеплене успадкування

Батько передав сину гени цих хвороб

Жодна відповідь не вірна

Дуже великі зуби – ознака зчеплена з Y-хромосомою. У матері зуби нормальної величини, а у її сина – дуже великі. Ймовірність наявності дуже великих зубів у батька складає:

100%

75%

50%

25%

12,5%

Жінка під час вагітності хворіла на вірусну краснуху. Дитина у неї народилась з вадами розвитку – незрощення губи і піднебіння. Генотип у дитини нормальний. Ці аномалії розвитку є проявом:

Модифікаційної мінливості

Поліплоїдії

Комбінативної мінливості

Хромосомної мутації

Анеуплоїдії

Вживання тетрациклінів в першій половині вагітності призводить до виникнення аномалій органів і систем плода, в тому числі до гіпоплазії зубів, зміни їх кольору. До якого виду мінливості належить захворювання дитини?

Модифікаційна

Комбінативна

Мутаційна

Спадкова

Рекомбінантна

Дівчина 16-ти років звернулася до стоматолога з приводу темної емалі зубів. При вивченні родоводу встановлено, що вказана патологія передається від батька всім дівчаткам, а від матері – 50% хлопчиків. Для якого типу успадкування характерні ці особливості?

Домінантний, зчеплений з X-хромосомою

Рецесивний, зчеплений з X-хромосомою

Рецесивний, зчеплений з Y-хромосомою

Аутосомно-домінантний

Аутосомно-рецесивний

У чоловіка, його сина та дочки відсутні малі корінні зуби. Така аномалія спостерігалася також у дідуся по батьківській лінії. Який найбільш імовірний тип успадкування цієї аномалії?

Аутосомно-домінантний

Аутосомно-рецесивний

Домінантний, зчеплений з X-хромосомою

Зчеплений з Y-хромосомою

Рецесивний, зчеплений з X-хромосомою

Кровотечу, яка виникла в дитини після видалення зуба, не вдалося зупинити упродовж 6-ти годин. Під час дослідження системи гемостазу виявлено різке зменшення вмісту VIII фактора зсідання крові. За яким типом успадковується це захворювання?

Зчеплений зі статевою хромосоною

Аутосомно-рецесивним

Аутосомно-домінантним

Неповним домінуванням

Полігенним

У букальних мазках епітелію жінки виявлено в ядрі клітини 2 тільця Барра.

Це характерно для синдрому:

Трисомія статевих хромосом

Трисомія 21-ї хромосоми

Трисомія 13-ї хромосоми

Трисомія по У-хромосомі

Моносомія статевих хромосом

У більшості клітин епітелію слизової оболонки щоки чоловіка виявлено глибоку статеву Х-хроматину. Це характерно для синдрому:

Клайнфельтера

Шерешевського -Тернера

Трипло-Х

Дауна

Трипло-У

У медико-генетичну консультацію звернувся юнак з приводу відхилень у фізичному і статевому розвитку. При мікроскопії клітин слизової оболонки рота виявлене одне тільце Барра. Вкажіть найбільш вірогідний каріотип юнака:

47, ХХУ

45, Х0

47, 21+

47, 18+

47, ХУУ

При обстеженні букального епітелію чоловіка з євнухоподібними ознаками у багатьох клітинах був виявлений статевий Х-хроматин. Для якої хромосомної хвороби це характерно?

Синдром Клайнфельтера

Синдром Дауна

Трисомія за Х-хромосоною

Синдром Шерешевського-Тернера

Синдром Марфана

У новонародженого хлопчика спостерігається деформація мозкового та лицьового черепа, мікрофтальмія, деформація вухної раковини, вовча паша, та ін. Каріотип дитини виявився 47,ХУ,13+. Про яку хворобу йде мова:

Синдром Патау

Синдром Клайнфельтера

Синдром Едвардса

Синдром Дауна

Синдром Шерешевського-Тернера

В медико-генетичному центрі проведено каріотипування дитини з такими ознаками: вкорочення кінцівок, маленький череп, аномалії будови обличчя, вузькі очні щілини, епікант, розумова відсталість, порушення будови внутрішніх органів. Вкажіть найбільш вірогідний каріотип:

47, 21+

47, 13+

47, 18+

47, XXУ

47, ХХХ

До гінеколога звернулася 28-річна жінка з приводу безпліддя. Під час обстеження виявлено: недорозвинені яєчники та матка, нерегулярний менструальний цикл. При дослідженні статевого хроматину в більшості соматичних клітин знайдені 2 тільця Барра. Яка хромосомна хвороба найбільш вірогідна в цієї жінки?

Трисомія Х

Клайнфельтера

Патау

Шерешевського-Тернера

Едвардса

У дівчини виявлена диспропорція тіла, крилоподібні складки шкіри на шії. При цитогенетичному дослідженні у ядрах лейкоцитів не виявлені «барабанні палички», а у ядрах букального епітелію відсутні тільця Барра.

Попередній діагноз буде:

Синдром Шерешевського-Тернера

Синдром Клайнфельтера

Синдром Дауна

Синдром Патау

Синдром Едвардса

У медико-генетичну консультацію звернувся чоловік з приводу безпліддя. В ядрах більшості клітин епітелію слизової оболонки щоки було виявлено одне тільце Барра. Причиною такого стану може бути:

Синдром Клайнфельтера

Синдром Шерешевського -Тернера

Трипло-Х

Синдром Дауна

Трипло-У

Під час дослідження клітин букального епітелію слизової оболонки щоки у пацієнта чоловічої статі виявлені 2 тільця Барра. Можливий діагноз:

Синдром Клайнфельтера

Синдром Шерешевського-Тернера

Синдром Патау

Синдром "супержінки"

Синдром "суперчоловіка"

В родині зростає дочка 14 років у якої спостерігаються деякі відхилення від норми: зріст її нижче, ніж у однолітків, відсутні ознаки статевого дозрівання, шия дуже коротка, плечі широкі. Інтелект в нормі. Яке захворювання можна припустити?

Синдром Шерешевського-Тернера

Синдром Дауна

Синдром Едвардса

Синдром Патау

Синдром Клайнфельтера

До медико-генетичної консультації звернулася жінка. При огляді у неї виявилися такі симптоми: крилоподібні шийні складки (шия „сфінкса”); широка грудна клітка, слабо розвинені молочні залози. Під час дослідження клітин букального епітелію в ядрах не було виявлено жодної грудочки Х-хроматину. Це вказує що у пацієнтки:

Синдром Шерешевського-Тернера

Синдром Клайнфельтера

Синдром Патау

Синдром Дауна

Синдром Едвардса

У жінки при обстеженні клітин слизової оболонки щоки не знайдено статевий хроматин. Яке з наведених захворювань можна припустити?

Хвороба Шерешевського-Тернера

Трисомія Х

Хвороба Дауна

Синдром Леша-Найяна

Хвороба Коновалова-Вільсона

За допомогою методу каріотипування у новонародженої дитини з множинними дефектами черепа, кінцівок і внутрішніх органів виявлено три хромосоми 13-ї пари. Було встановлено діагноз:

Синдром Патау

Синдром Едварда

Синдром Клайнфельтера

Синдром Дауна

Синдром Шерешевського-Тернера

При обстеженні 7-річної дитини виявлено наступні ознаки: низький зріст, широке округле лице, близько розміщені очі із вузькими очними щілинами, напіввідкритий рот. Діагностовано також вада серця. Ці клінічні ознаки найбільш характерні для хвороби Дауна. Вкажіть причину даної патології.

Трисомія 21-ої хромосоми

Трисомія 13-ої хромосоми

Трисомія за Х хромосомою

Часткова моносомія

Нерозходження статевих хромосом

Каріотип чоловіка 47 хромосом, в ядрі соматичної клітини виявлене тільки Барра. Спостерігається ендокринна недостатність: недорозвиток сім'яників, відсутність сперматогенезу. Про яке захворювання свідчить даний фенотип?

Синдром Клайнфельтера

Синдром Патау

Синдром Едвардса

Синдром Шерешевського-Тернера

Синдром Дауна

У каріотипі пацієнта 47 хромосом, у ядрі соматичної клітини виявлено тільки Барра. Під час додаткових досліджень спостерігається ендокринна недостатність: недорозвиток сім'яників та відсутність сперматогенезу. Про який синдром свідчить цей фенотип?

Клайнфельтера

Едвардса

Патау

Дауна

Шерешевського-Тернера

До лікаря звернулася жінка 25 років зі скаргами на дисменорею та безпліддя. При обстеженні виявлено: зріст жінки 145 см, недорозвинені вторинні статеві ознаки, на шиї крилоподібні складки. При цитологічному дослідженні в соматичних клітинах не виявлено тілець Барра. Який діагноз виставив лікар?

Синдром Шершевського-Тернера

Синдром Клайнфельтера

Синдром Морріса

Синдром моносомії X

Синдром трисомії X

У новонародженої дитини виявлено наступну патологію: аномалія розвитку нижньої щелепи та гортані, що супроводжується характерними змінами голосу, а також мікроцефалія, вада серця, чотирьохпалість. Найбільш ймовірною причиною таких аномалій є делеція:

Короткого плеча 5-ої хромосоми

Короткого плеча 7-ої хромосоми

Короткого плеча 9-ої хромосоми

Короткого плеча 11-ої хромосоми

21-ої хромосоми

Жінка 30-ти років народила хлопчика з розщепленням верхньої губи і піднебіння («заяча губа», «вовча паща»). При додатковому обстеженні виявлені значні порушення нервової, серцево-судинної систем та зору. При дослідженні каріотипу діагностована трисомія за 13-ю хромосоною. Який синдром наявний у хлопчика?

Патау

Шерешевського-Тернера

Едвардса

Дауна

Клайнфельтера

До медико-генетичної консультації звернулася жінка 30-ти років у якої в ядрах більшості клітин епітелію слизової оболонки щоби було виявлено по два тільця Барра. Який попередній діагноз можна встановити?

Трисомія за X-хромосомою

Трисомія за 21-ю хромосомою

Трисомія за 13-ю хромосомою

Трисомія за 18-ю хромосомою

Моносомія за X-хромосомою

При обстеженні 2-х місячної дитини педіатр звернула увагу, що плач дитини нагадує котячий крик. Діагностовані мікроцефалія і вада серця. За допомогою цитогенетичного метода з'ясований каріотип дитини: 46, XX, 5p⁻.

Дане захворювання є наслідком такого процесу:

Делеція

Дуплікація

Інверсія

Транслокація

Плейотропія

До медико-генетичної консультації звернулася жінка за рекомендацією гінеколога з приводу відхилень фізичного і статевого розвитку. В ході мікроскопії клітин слизової оболонки ротової порожнини не знайдено статевого хроматину. Який найбільш імовірний діагноз?

Синдром Шерешевського-Тернера

Хвороба Дауна

Синдром Клайнфельтера

Хвороба Реклінгаузена

Трисомія за X-хромосомою

В медико-генетичну консультацію за рекомендацією андролога звернувся чоловік 35-ти років з приводу відхилень фізичного і психічного розвитку. Об'єктивно встановлено: високий зріст, астенична будова тіла, гінекомастія, розумова відсталість. При мікроскопії клітин слизової оболонки ротової порожнини знайдено в 30% статевий хроматин (одне тільце Барра). Який діагноз найімовірніший?

Синдром Клайнфельтера

Синдром Ді Джорджі

Хвороба Іценка-Кушинга

Хвороба Реклінгаузена

Хвороба Дауна

У юнака, який має високий зріст (187 см), виявлено високе піднебіння, неправильний ріст великих зубів з дефектами зубної емалі. При дослідженні букального зішкрібка за допомогою люмінесцентної мікроскопії виявлені дві Y-хромосоми. Дана аномалія є результатом:

Трисомії

Моносомії

Нулесомії

Алоплоїдії

Автополіплоїдії

У пацієнта виявлено в більшості клітин епітелію слизової оболонки ротової порожнини одне тільки статевого X-хроматину. Для якого синдрому це характерне?

Клайнфельтера

Трипло-У

Дауна

Шерешевського-Тернера

Трипло-Х

На розтині звертає на себе увагу наступне: тіло молодого чоловіка високого зросту, виражена блідність та еластичність шкіри, доліхоцефалічна будова голови, подовження і контрактура пальців верхніх і нижніх кінцівок (нагадують кінцівки павука), незначне вдавлення грудини всередину, помірно виражений сколіоз. При дослідженні органів грудної порожнини виявили розрив аневризми висхідної частини аорти. Яке захворювання, найімовірніше, мало місце у цьому випадку?

Синдром Марфана

Синдром Гудпасчера

Сифілітичний мезоаортит

Атеросклероз аорти

У медико-генетичну консультацію звернувся юнак з приводу відхилень у фізичному і статевому розвитку. При мікроскопії клітин слизової оболонки рота виявлене одне тільки Барра. Вкажіть найбільш вірогідний каріотип юнака:

47, XXУ

45, X0

47, 21+

47, 18+

47, ХУУ

В медико-генетичному центрі проведено каріотипування дитини з такими ознаками: вкорочення кінцівок, маленький череп, аномалії будови обличчя, вузькі очні щілини, епікант, розумова відсталість, порушення будови внутрішніх органів. Вкажіть найбільш вірогідний каріотип:

47, 21+

47, 13+

47, 18+

47, XXУ

47, XXX

При обстеженні юнака з розумовою відсталістю виявлено євнухоподібну будову тіла, недорозвиненість статевих органів. В клітинах порожнини рота - статевої хроматин. Який метод генетичного дослідження слід застосувати для уточнення діагнозу?

Цитологічний

Біохімічний

Клініко-генеалогічний

Популяційно-статистичний

Дерматогліфіка

Синдром Мора успадковується домінантно та супроводжується багаточисельними аномаліями розвитку скелета (брахідактилія), порушенням формування зубів, адонтією, гіподонтією та ін. Якими методами антропогенетики скористається лікар для диференціювання цієї патології від можливої генокопії та прогнозу можливої патології у нащадків

Генеалогічний

Цитогенетичний

Дерматогліфічний

Близнюків

Популяційно-статистичний

У порожнині каріозних зубів знайдені паразитичні найпростіші. Встановлено, що вони належать до класу Саркодових. Цими одноклітинними є:

Entamoeba gingivalis

Entamoeba coli

Entamoeba histolytica

Amoeba proteus

Lamblia intestinalis

У 12-річної дитини з ускладненим запаленням мигдалин при мікроскопічному дослідженні мазків з глотки були виявлені одноподібні найпростіші розміром 3-60 мкм з широкими псевдоподіями. Які найпростіші були виявлені у хворої?

Entamoeba gingivalis

Trichomonas tenax

Entamoeba histolytica

Pl. vivax

Balantidium coli

При мікроскопіюванні виділень з ясен хворого, який хворіє на парадонтоз, виявлені найпростіші грушоподібної форми, з довжиною тіла 6-13 мкм. У паразита одне ядро, на передньому кінці розташовані 4 джгутики, є ундулююча мембрана. Яких найпростіших виявили у хворого?

Трихомонада

Лейшманія

Амеба

Балантидій

Лямблія

У людини виявлено протозойне захворювання, при якому вражений головний мозок і спостерігається втрата зору. При аналізі крові знайдені одноклітинні півмісяцевої форми з загостреним кінцем. Збудником цього захворювання є:

Токсоплазма

Лейшманія

Лямблія

Амеба

Трихомонада

У медико-генетичну консультацію звернулося подружжя у зв'язку з народженням дитини з багатьма вадами розвитку (мікроцефалія, ідіотія тощо) дитини. Жінка під час вагітності хворіла, але мутагенів та тератогенів не вживала. Каріотип батьків і дитини нормальний. Як вияснив лікар, в квартирі сім'я утримує kota. Що може бути ймовірною причиною каліцтва новонародженої дитини.

Під час вагітності жінка хворіла на токсоплазмоз

Під час вагітності жінка хворіла на лейшманіоз

Під час вагітності жінка хворіла на дизентерію

Під час вагітності жінка хворіла на балантидіаз

Під час вагітності жінка хворіла на трихомоноз

Який протопаразит передається повітряно-крапельним шляхом і становить загрозу для лікаря-стоматолога?

Токсоплазма

Лямблія

Балантидій

Трихомонада вагінальна

Лейшманія

Паразитолог К.І. Скрябін при відвіданні Владивостоцького протитуберкульозного диспансеру відібрав історії хвороб декількох десятків пацієнтів із діагнозом «Туберкульоз легенів», які не піддавалися антибіотикотерапії. Він порекомендував дослідити харкотиння всіх хворих на наявність яєць гельмінтів. У більшості цих хворих виявлено яйця золотаво-коричневого кольору, овальної форми, довжиною приблизно 90×40 мкм, повністю заповнені жовтковими клітинами, що мають на одному полюсі кришечку, на протилежному – горбочок. Який діагноз поставить лікар?

Парагоніоз

Фасціольоз

Опісторхоз

Дікроцеліоз

Шистосомоз

У хворого при кашлі виділяється іржаво-коричнєве мокротиння, в якому виявляються овальні, золотаво-коричнєві яйця розміром близько 0,1 мм. Який діагноз може бути поставлений у даному випадку?

Парагоніоз

Дікроцеліоз

Опісторхоз

Фасціольоз

Шистосомоз

Який механізм і способи зараження проміжного хазяїна теніід цистицеркозом (фінозом)?

Фекально-оральний, поїдаючи корм, забруднений фекаліями людини, в яких знаходяться яйця з живими онкосферами

Фекально-оральний, поїдаючи забруднену фінами траву, воду

Трансмисивний, при укусі мух чи тарганів

Перкутантний, личинковими формами

Повітряно-крапельний, при вичинці шкірок

Дитина неспокійно спить, уві сні скрегоче зубами, часто розчухує ділянку анального отвору. При огляді виявлені гельмінти довжиною до 1 см, ниткоподібної форми, білого кольору. Визначте вид гельмінта.

Гострик

Аскарида

Вугриця кишкова

Трихінела

Волосоголовець

У лабораторії при мікроскопії харкотиння хворого на пневмонію випадково виявлені личинки. При аналізі крові виявлена еозинофілія. Який гельмінтоз можна передбачити?

Аскарідоз

Ентеробіоз

Трихоцефальоз

Парагонімоз

Опісторхоз

До педіатра звернулася мати з дитиною, в якої вона на білизні виявила маленьких білих черв'ячків ниткоподібної форми з загостреними кінцями, завдовжки близько 1 см. Із розповіді матері: дитина неспокійно спить, уві сні скрегоче зубами, часто розчухує область анального отвору. Визначте вид гельмінта:

Гострик.

Аскарида

Волосоголовець

Ціп`як озброєний

Кривоголовка

У хворого, що страждає впродовж тижня на пневмонію, при мікроскопуванні харкотиння виявлено личинки гельмінта. В крові – підвищення рівня еозинофілів. Про який діагноз можна думати в цьому випадку?

Аскарідоз

Ехінококоз

Парагонімоз

Фасціольоз

Теніоз

До лікарні потрапив хворий із скаргами на головний біль, біль у м'язах під час руху, слабкість, температуру, набряк повік і обличчя. Лікар пов'язує цей стан із вживанням свинини, купленої у приватних осіб. Який попередній діагноз може поставити лікар?

Трихінельоз

Теніоз
Теніарінхоз
Опісторхоз
Фасциольоз

До лікаря звернулося кілька жителів одного села з однаковими симптомами: набряк повік та обличчя, сильний м'язевий біль, висока температура, головний болі. Усі хворі три тижні тому були гостями на весіллі, де страви були приготовані із свинини. Лікар запідозрив трихінельоз. Який метод допоможе підтвердити діагноз:

Імунологічний
Овогельмінтоскопія
Аналіз крові
Аналіз сечі
Аналіз мокроти

В одному з районів Полісся для боротьби з гельмінтозом, характерними ознаками якого є судоми, набряки обличчя, були розроблені профілактичні заходи. Серед них особлива увага зверталася на заборону вживання в їжу зараженого м'яса свиней навіть після термічної обробки. Про який гельмінтоз йде мова?

Трихінельоз
Теніарінхоз
Аскаридоз
Ехінококоз
Альвеококоз

У лікарню поступив хворий з попереднім діагнозом «трихінельоз». Вживання якої їжі могло спричинити це захворювання?

Свинини
Яловичини
Риби
Раків і крабів
Немитих овочів і фруктів

В стоматологічне відділення звернувся хворий зі скаргами на біль в жувальних м'язах. Личинкова стадія якого паразита була виявлено в результаті біопсії м'язів?

Trichinella spiralis
Dracunculus medimensis
Taenia Solium
Wuchereria bonero
Ancylostoma duodenale

У мисливця, який вживав м'ясо дикого кабана, через 10 днів піднялася температура, сильно набрякло обличчя, з'явилася ригідність жувальних м'язів, внаслідок чого він не міг звести щелепи. При біопсії литкових м'язів були виявлені спіральні закручені личинки, вкриті капсулами. Про яке захворювання йдеться

Трихінельоз

Гіменолепідоз

Ентеробіоз

Трихоцефальоз

Стронгілоїдоз

До дерматолога звернувся хворий зі скаргами на появу гнійничків на шкірі обличчя та шиї. При лабораторному аналізі вмісту гнійних фолікулів було виявлено рухомі червоподібні паразити. Вкажіть збудника, який викликав це захворювання:

Залозниця вугрова

Коростяний свербун

Блоха людська

Блошиця ліжкова

Личинка мухи

До офтальмолога звернулася жінка зі скаргами на шкірний свербіж і набряклість повік. При обстеженні виявлено членистоноге червоподібної форми величиною 0,4 мм. Суцільний щиток вкриває передню частину тіла, тіло має поперечну смугастість. Ноги короткі, лапки з двома кігтками. Який діагноз може встановити лікар?

Демодекоз

Педикульоз

Короста

Фтіріоз

Факультативний міаз

До лікаря звернувся юнак з приводу подразнення очей, шкіри і дихальних шляхів. З'ясувалося, що причиною такого стану є кліщі, які мешкають у кімнатному пилу. Які це кліщі?

Тирогліфоподібні

Селищні

Гамазові

Собачі

Коростяні свербуни

У чоловіка, який повернувся з весняної дослідницької експедиції, спостерігаються слабкість, нудота, порушення сну, підвищення температури тіла, ознаки паралічу м'язів шиї та плечового поясу. З анамнезу відомо, що його кусали кліщі. При лабораторній діагностиці встановлено діагноз - весняно-літній енцефаліт. Який шлях зараження хворого?

Трансмісивний

Контактно-побутовий

Перкутанний

Пероральний

Статевий

У хворого відкрита рана обличчя з підритими краями, спостерігається некроз тканин з поступовим частковим гангренозним процесом, що майже доходить до кісткової тканини. У рані при детальному обстеженні виявлені живі

личинки. Хворому виставлений діагноз: тканинний міаз. Личинки яких двокрилих викликали цю хворобу?

Wohlfahrtia magnifica

Glossina palpalis

Musca domestica

Phlebotomus papatasi

Stomoxys calcitrans

У дитини констатовано наявність як молочних, так і постійних зуби. У якому періоді онтогенезу спостерігається?

Дитячий вік

Підлітковий вік

Юнацький вік

Грудний вік

Новонародженості

У новонародженої дитини вже наявні два верхніх різці, що є досить рідкісним явищем. Зазвичай прорізування зубів відбувається через 6 місяців після народження. Якому періоду постембріонального розвитку відповідає цей вік?

Грудний вік

Новонародженість

Перше дитинство

Друге дитинство

Раннє дитинство

У новонародженого спостерігається брахіцефалія, епікантус, пласке перенісся, недорозвинена верхня щелепа та великий, часто «складчастий» язик, який може виступати із ротової порожнини. Яка хромосомна патологія є найбільш імовірною за наявності таких орофациальних та краніофациальних ознак?

Трисомія 21

Трисомія 13

Трисомія 18

Трисомія X

Моносомія X

У новонародженої дитини виявлено повну двобічну розщелину губи та піднебіння, спостерігається полідактилія, анофтальмія та інші важкі системні аномалії, які притаманні синдрому Патау. Який метод діагностики дозволить підтвердити цей діагноз?

Цитогенетичний

Генеалогічний

Популяційно-статистичний

Близнюковий

Біохімічний

У новонародженої дівчинки з доліхоцефалічним черепом виявлена мікроретрогнатія, що призводить до обструкції дихальних шляхів та утруднення годування. Піднебіння має високу, вузьку, аркоподібну форму, іноді зі щілиною, шийний відділ короткий. Також спостерігаються деформовані кінцівки та стопа у вигляді «гойдалки». Яка хромосомна хвороба є причиною цих аномалій?

Синдром Едвардса

Синдром Патау

Синдром Дауна

Синдром Клайнфельтера

Синдром Шерешевського-Тернера

У дитини спостерігаються множинні вроджені вади розвитку: розщелини піднебіння та нижньої щелепи, вади розвитку серця, дисплазія вушних раковин тощо. Відхилень у кількості та структурі хромосом, згідно даних цитогенетичного аналізу, немає. З анамнезу відомо, що впродовж першого триместру вагітності мати надмірно споживала ізотретиноїн (вітамін А). Який механізм виникнення цих мальформацій?

Тератогенез

Генна мутація

Плейотропія

Епістаз

Геномна мутація

У новонародженого виявлено повну двобічну розщелину губи та піднебіння, що за клінічною картиною нагадує синдром Патау. Однак при цитогенетичних дослідженнях кількісних або структурних аномалій хромосом не виявлено. Відомо, що мати під час вагітності вживала наркотичні речовини. Яке генетичне явище пояснює виникнення аномалій у дитини?

Фенокопія

Гетерозис

Епістаз

Плейотропія

Генокопія

Гіпоплазія емалі зубів успадковується за аутосомно-домінантним типом. У родині один із батьків є здоровим, а другий страждає на дане захворювання, хоча відомо, що його матір мала нормальну зубну емаль. Яка вірогідність народження дитини з цією аномалією?

50%

0%

25%

75%

100%

У дівчинки виявлено значне недорозвинення нижньої щелепи (мікрогнатія) та порушення прикусу внаслідок цього. У батьків дитини ця аномалія відсутня, але дідусь по материнській лінії страждав на спадкову мікрогнатію. Який тип успадкування даної патології є найбільш імовірним у цій родині?

Аутосомно-рецесивний

Аутосомно-домінантний

X-зчеплений рецесивний

Голандричний

Мітохондріальний

Дитина народилася з низькою масою тіла, а її плач нагадував крик кішки. При огляді виявлено порушення звуження гортані, зменшення надгортанника, набряк слизової оболонки. За припущенням лікаря, у дитини синдром «котячого крику», що зумовлений делецією короткого плеча 5-ї хромосоми. Який метод діагностики дозволить підтвердити або спростувати цей діагноз?

Цитогенетичний

Біохімічний

Генеалогічний

Близнюковий

Популяційно-статистичний

На прийом до стоматолога прийшла 15-річна дівчина невисокого зросту, із чоловічим типом статури та широкою і короткою шиєю. Спостерігалось неправильне розташування зубів та високе піднебіння. У ядрах клітин букального епітелія не реєструвалися тільця Барра. На яке захворювання страждає пацієнтка?

Синдром Шерешевського-Тернера

Синдром «супержінки»

Синдром Дауна

Синдром «котячого крику»

Синдром Клайнфельтера

У високого на зріст чоловіка спостерігається відкладання жиру за жіночим типом та грубі риси обличчя (добре виражені надбрівні дуги та перенісся, збільшена нижня щелепа, зуби великого розміру із дефектом зубної емалі). У ядрах клітин букального епітелію виявлено додаткову Y-хромосому. Який синдромів відповідає даним ознакам?

«Суперчоловіка»

Шерешевського-Тернера

«Котячого крику»

Клайнфельтера

Дауна

У пацієнтки віком 25 років стоматолог виявив відсутність деяких зубів, при цьому у пацієнтки не було їх видалення у минулому. Які із зубів найчастіше

вважаються рудиментами у людини та часто зазнають аплазії у дорослму віці?

Треті моляри

Другі моляри

Премоляри

Різці

Ікла

Вагітна жінка зловживала алкогольними напоями, що призвело до народження дитини із фетальним алкогольним синдромом, який характеризується сукупністю вроджених вад розвитку, зокрема розщеплення верхньої губи та піднебіння. Згадані ознаки нагадують прояви деяких хромосомних відхилень. Який механізм виникнення такого патологічного стану дитини?

Тератогенез

Андрогенез

Філогенез

Філембріогенез

Гістогенез

Жінка під час вагітності перехворіла на кореву краснуху, що спричинило народження дитини із множинними вадами розвитку (катаракта, глухота, незрощення верхньої губи та піднебіння). Який вид мінливості може пояснити розвиток такої клінічної картини, якщо каріотип дитини нормальний?

Модифікаційна

Комбінативна

Мутаційна

Генна мутація

Геномна мутація

У новонародженої дівчинки спостерігається розщеплення верхньої губи та піднебіння, дефекти серцево-судинної системи, мікроцефалія. При цьому каріотип дитини нормальний (46, XX). Відомо, що під час вагітності мати перенесла кореву краснуху. Який генетичний феномен пояснює ці патологічні зміни?

Фенокопія

Моносомія

Трисомія за 13-ю хромосоною

Трисомія за 18-ю хромосоною

Трисомія за 21-ю хромосоною

Рудименти – це органи або структури, які в процесі еволюційного розвитку організма втратили своє первісне значення порівняно із предковими формами. Який із нижченаведених органів зубощелепного апарату людини належить до рудиментарних?

Третій великий кутній зуб
Другий великий кутній зуб
Перший великий кутній зуб
Перший малий кутній зуб
Другий малий кутній зуб

У новонародженої дитини при огляді виявлено незрощення твердого піднебіння. Як називають таку онтофілогенетично зумовлену вроджену ваду зубощелепного апарату людини?

Атавістична
Рудиментарна
Гомологічна
Аналогічна
Метаболічна

Гіпоплазія зубної емалі може бути спричинена домінантним геном, зчепленим з Х-хромосомою. Якщо у батька спостерігається гіпоплазія емалі, а в матері емаль зубів нормальна, то хто із дітей цих батьків успадкує дану аномалію?

Тільки доньки
Всі діти
Тільки сини
Половина дочок
Половина синів

Одним із видів аномального розвитку зубних рядів у людини є макродентія, що проявляється збільшеним розміром одного чи декількох зубів. Найчастіше патологія торкається різців, зрідка – ікол. Причиною розвитку цього явища може бути спадкова схильність. Успадкування ознаки зчеплене з Y-хромосомою. Якщо в матері зуби звичайного розміру, а в її сина – дуже великі, то якою є ймовірність наявності дуже великих зубів у батька дитини?

100%
75%
50%
25%
0%

У дитини спостерігається кругла форма голови зі сплющеною потилицею, широке пласке обличчя, монголоїдний розріз очей, епікант, потовщений «складчастий» язик, який виступає з рота, високе піднебіння, неправильний ріст зубів, діастема, розумова відсталість, вади серцево-судинної системи. Проявом якого синдрому в дитини є вказані ознаки?

Дауна
Кляйнфельтера
Едвардса
Патау

«Котячого крику»

В результаті обстеження 16-річного юнака встановлено: зріст – 189 см, астеничної тілобудови, євнухоподібні пропорції тіла, гінекомастія, легка розумова відсталість. При мікроскопії у 30% клітин слизової оболонки ротової порожнини виявлено статевий хроматин. Яким є найбільш імовірний діагноз у юнака?

Синдром Кляйнфельтера

Трисомія X

Синдром Дауна

Синдром Патау

Синдром Шерешевського-Тернера

У молодій дівчини виявлено такі клінічні ознаки: зріст низький, шия коротка і широка із крилоподібними складками, вушні раковини деформовані, грудна клітка широка, статевий інфантилізм, відставання в інтелектуальному та статевому розвитку, вади серця. У мазках букального епітелію дівчини в ядрі клітин статевого хроматину не виявлено. Який попередній діагноз є найбільш імовірним у дівчини?

Моносомія за X-хромосою

Трисомія за X-хромосою

Трисомія за 13-ю хромосою

Моносомія за Y-хромосою

Трисомія за 21-ю хромосою

У цитогенетичну лабораторію надіслано мазок букального епітелію жінки із імовірною хромосомною патологією. Про яке захворювання може йти мова, якщо при дослідженні мазка в ядрі клітини виявлено 2 тільця Барра?

Трисомію X

Трисомію Y

Синдром Дауна

Синдром Кляйнфельтера

Синдром Шерешевського-Тернера

Це – найпоширеніша спадкова патологія людини, пов'язана із порушенням кількості аутосом, із найбільш позитивним прогнозом серед усіх трисомій. Аномалії проявляються розладом органів і систем різного ступеня, затримкою психомоторного розвитку. З боку стоматологічних проявів – специфічні щелепно-лицеві розлади, зокрема, аномалії зубів, пародонтоз, порушення прикусу, зміни м'яких тканин, у т.ч. висолоплений язик або вивернуті губи, гінгівіт, пародонтит, тощо. Яку назву має вказана спадкова хвороба?

Синдром Дауна

Синдром Едвардса

Синдром Патау

Синдром Кляйнфельтера

Синдром «котячого крику»

Ця спадкова хвороба є прикладом плейотропної дії гена і характеризується симптомокомплексом порушення сполучної тканини, будови кришталика, аномаліями в серцево-судинній системі. Причиною є мутації гена фібриліну FBN1, що локалізується у хромосомі 15q21 і кодує фібрилін-1-глікопротеїновий компонент екстрацелюлярного матриксу. Стоматологічні прояви при цьому зазвичай пов'язані із патологіями зубів та обличчя, такими як високе піднебіння, нерівномірний ріст зубів або їх скупчення, що, своєю чергою, спричиняє ортодонтичну патологію. У хворих також спостерігаються важкі прояви періодонтитів. Про який синдром йде мова?

Синдром Марфана

Синдром Едвардса

Синдром Хартнупа

Синдром Вільсона

Синдром Морріса

У хлопчика при народженні низька маса тіла, мікроцефалія, кругле, місяцеподібне обличчя, антимонголоїдний розріз очей, епікант, косоокість, катаракта, сплюснута спинка носа, високе піднебіння зі щілиною, Вушні раковини деформовані та розташовані нижче від звичайного. Яке генетичне захворювання в дитини?

Синдром «котячого крику»

Синдром Патау

Синдром Кляйнфельтера

Синдром Едвардса

Синдром Шерешевського-Тернера

У хворих із цим синдромом водночас із високим зростом, євнухоподібною статурою, відносно короткими руками є відхилення в будові зубощелепного апарату. Часто трапляються різні диспластичні ознаки: сплюснута потилиця, гіпертелоризм, епікант, виступаючі надбрівні дуги, високе піднебіння, неправильний ріст зубів, Який це синдром?

Синдром Кляйнфельтера

Синдром Дауна

Синдром Морріса

Синдром Патау

Синдром Шерешевського-Тернера

Діти з цим синдромом при народженні мають малу масу та довжину тіла, з надлишком шкіри на задньобічних поверхнях шиї, лімфатичним набряком кистей і стоп. Зовнішні статеві органи недорозвинені; відсутні або слабо розвинені грудні залози. Відзначають мікроретрогнатію, неправильне розташування зубів, високе піднебіння. Який це синдром?

Тернера

Едвардса

Тея-Сакса

Трипло-Х

«Котячого крику»

При обстеженні дитина виглядає білявою, у неї – світла шкіра і блакитні очі. Ранній симптом захворювання – блювота, іноді дуже сильна. Часто у нелікованих дітей відзначають мікроцефалію, виступаючу верхню щелепу із широко розставленими зубами, гіпоплазію емалі, відставання в рості. Яке це захворювання?

Фенілкетонурія

Цистинурія

Галактоземія

Глікогеноз

Лейциноз

Онтофілогенетично зумовлені природжені вади розвитку виникають внаслідок відхилень в ембріогенезі й віддзеркалюють генетичну пам'ять минулих етапів еволюції. У новонародженої дитини виявлено дефект, що має онтофілогенетичну зумовленість і належить до природжених вад розвитку зубощелепного апарату людини. Яку аномалію виявлено?

Щілину піднебіння

Гетеродонтну зубну систему

Зуб мудрості

Пульпіт

Вроджені зуби

У клініці проходить обстеження 18-річний юнак. Його зріст 186 см, євнухоподібна статура, мікроцефальний череп, грубі риси обличчя, виступаючі надбрівні дуги і перенісся, збільшена нижня щелепа. Піднебіння високе, неправильний ріст великих зубів із дефектами зубної емалі, великі вушні раковини із прирослою мочкою. Проявляються ознаки інтелектуальної недостатності. В ядрах клітин слизової оболонки рота виявлено подвійний Y-хроматин. Якій спадковій патології властиві вказані прояви?

Полісомія Y

Трисомія X

Синдром Дауна

Моносомія X

Синдром Шерешевського-Тернера

В ході регенерації епітелію слизової оболонки порожнини рота (розмноження клітин) відбулася реплікація (авторепродукція) ДНК за напівконсервативним механізмом. При цьому нуклеотиди нової нитки ДНК є комплементарними до:

Материнської нитки

Змістовних кодонів

Ферменту ДНК-полімерази

Інtronних ділянок гену
Ферменту РНК-полімерази

У пацієнта стоматологічної лікарні при мікроскопіюванні зубного нальоту виявили одноклітинні організми. В них цитоплазма чітко розділена на два шари, ядро ледь помітне, псевдоніжки широкі. Імовірно за все, у цієї людини знайдена:

Амеба ротова
Амеба дизентерійна
Лямблія
Ротова трихомонада
Амеба кишкова

У порожнині каріозних зубів знайдені паразитичні найпростіші. Встановлено, що вони належать до класу Саркодових. До якого виду належать зазначені організми?

Entamoeba gingivalis
Amoeba proteus
Entamoeba coli
Entamoeba histolytica
Lamblia intestinalis

У 60-річної жінки з тяжкою формою парадонтозу при мікроскопічному дослідженні зішкрібу ясен були виявлені одноядерні найпростіші розміром 3–60 мкм з широкими псевдоподіями. Які найпростіші були виявлені у хворої:

Entamoeba gingivalis
Entamoeba histolytica
Trichomonas tenax
Toxoplasma gondii
Balantidium coli

У 25% здорових людей та в осіб із захворюванням порожнини рота на яснах, білому налипанні на зубах та у криптах мигдаликів зустрічається один із видів найпростіших, який має розміри 6–60 мкм, широкі псевдоподії, голе тіло, що поділяється на екто- та ендоплазму. Вважається, що вони можуть викликати деякі ускладнення при стоматологічних захворюваннях. Вкажіть вид найпростішого:

Entamoeba gingivalis
Entamoeba histolytica
Amoeba proteus
Balantidium coli
Entamoeba coli

Entamoeba gingivalis в організмі людини локалізується в:

М'якому зубному нальоті та на каріозних зубах
Товстій кишці
Тонкій кишці
Легенях
Волосяному покриві

У хворого круглясті виразки на обличчі, запалення та збільшення лімфатичних вузлів. Під час лабораторного дослідження виділень із виразок на обличчі виявлено одноклітинні безджгутикові організми. На який діагноз це вказує?

- дерматотропний лейшманіоз
- міаз
- токсоплазмоз
- короста
- трипаносомоз

При мікроскопіюванні виділень з ясен хворого, який страждає на парадонтоз, знайдені найпростіші грушоподібної форми, 6–13 мкм завдовжки, із одним ядром, ундулюючою мембраною та 4-ма джгутиками на передньому кінці. Яких найпростіших виявили у хворого?

- Трихомонада
- Амеба
- Лейшманія
- Балантидій
- Лямблія

У жінки, що проживає в Туркменістані після укусу москіта на обличчі утворилася виразка. Після мікроскопії виділень з язви було встановлено діагноз: дерматотропний лейшманіоз. Яка стадія лейшманій була знайдена в клітинах шкіри хворої?

- безджгутикова
- джгутикова
- війчаста
- циста
- вегетативна

До лікаря звернувся хворий з приводу круглястих незаживаючих виразок на шкірі обличчя. Він недавно повернувся з Туркменістану. Лікар запідозрив шкірний лейшманіоз. Яким шляхом проник в організм людини збудник цього захворювання?

- трансмівним
- фекально-оральним
- повітряно-крапельним
- контактно-побутовим
- аліментарним

Під час розтину тіла померлої людини патологоанатом в тканинах головного мозку виявив личинки. Було встановлено, що вони належать одному із вказаних нижче гельмінтів. Вкажіть його:

- Ціп'як озброєний
- Легеневий сисун
- Ціп'як незброєний
- Печінковий сисун
- Котячий сисун

При розтині тіла жінки в тканинах головного мозку були виявлені цистицерки. Причиною смерті було відмічено цистицеркоз мозку. Який паразит спричинив дане захворювання?

- Taenia solium*
- Taeniarrhynchus saginatus*
- Fasciola hepatica*
- Hymenolepis nana*
- Alveococcus multilocularis*

У хворого діагностовано цистицеркоз головного мозку. В даному випадку людина є:

- Проміжним господарем ціп'яка озброєного
- Проміжним господарем ціп'яка неозброєного
- Остаточним господарем ціп'яка озброєного
- Остаточним господарем ціп'яка неозброєного
- Остаточним господарем печінкового сисуна

До лікарні потрапив чоловік 35 років, який втратив зір на одне око. З анамнезу лікар довідався, що хворий часто вживав недостатньо прожарений шашлик. Після рентгенологічного обстеження та проведення імунологічних реакцій лікар діагностував цистицеркоз. Який гельмінт є збудником цього захворювання?

- Taenia solium*
- Taeniarrhynchus saginatus*
- Trichocephalus trichiurus*
- Trichinella spiralis*
- Diphyllobothrium latum*

До офтальмологічного відділення звернувся хворий зі скаргами на біль в очах і часткову втрату зору. Під сітківкою були виявлені личинки, які нагадують форму рисового зерна. Яке паразитарне захворювання виявлено у хворого?

- Цистицеркоз
- Дикроцеліоз
- Лоалоз
- Теніаринхоз
- Гіменолепідоз

У пацієнта хворого теніозом, спостерігається підвищення внутрішньочерепного тиску, що проявляється раптовими головним болем і блюванням. Лікарі підозрюють у нього цистицеркоз мозку. Який гельмінт викликає це захворювання?

- Ціп'як озброєний
- Ціп'як карликовий
- Ціп'як широкий
- Ехінокок
- Ціп'як неозброєний

У сезон дозрівання і збору полуниці вся сім'я захворіла на пневмонію, яка супроводжувалася болем у грудній клітці, шкірним зудом, підвищенням

температури. В харкотинні хворих були знайдені личинки паразита. Вкажіть збудника захворювання.

- Ascaris lumbricoides
- Enterobius vermicularis
- Dracunculus medinensis
- Trichocephalus trichiurus
- Fasciola hepatica

Хворий скаржиться на кашель, виділення харкотиння, загальну слабкість. Під час лабораторного дослідження харкотиння виявлені личинки. Це характерно для:

- Аскаридозу
- Цистицеркозу
- Ентеробіозу
- Теніозу
- Опісторхозу

У хворого виявлено запалення легень, розлади травлення, біль в животі, слинотеча. Схожі симптоми у нього проявлялися і раніше. При лабораторній діагностиці у фекаліях виявлені яйця овальної форми, вкриті горбкуватою оболонкою. Визначте можливу причину розладів здоров'я людини:

- Аскаридоз
- Трихоцефальоз
- Дифілоботріоз
- Ентеробіоз
- Фасціольоз

У лабораторії, при мікроскопії харкотиння хворого на пневмонію, випадково виявлені личинки. При аналізі крові виявлена еозинофілія. Який гельмінтоз можна передбачити?

- Аскаридоз
- Трихоцефальоз
- Ентеробіоз
- Парагоніmoz
- Опісторхоз

Набряки повік і обличчя, біль у м'язах, висока температура – симптоми, характерні для:

- Трихінельозу
- Трихоцефальозу
- Стронгілоїдозу
- Анкілостомозу
- Теніаринхозу

Жінка скаржиться на головний біль, біль у м'язах при ковтанні, жуванні та обертанні очей, слабкість, підвищену температуру, набряк повік і обличчя. За 1,5-2 місяці до появи цих симптомів жінка споживала свинину, яка не пройшла ветеринарно-санітарної експертизи. Який гельмінт викликає вказані симптоми у людини?

- Трихінела

Вгриця кишкова
Аскарида людська
Некатор
Кривоголовка дванадцятипала

Група чоловіків звернулася до лікаря зі скаргами на підвищення температури, головні болі, набряки повік та обличчя, біль у м'язах. З анамнезу стало відомо, що всі вони мисливці і часто вживають в їжу м'ясо диких тварин. Який діагноз у цих хворих?

Трихінельоз
Цистицеркоз
Теніоз
Теніаринхоз
Філяріатоз

У лікарню Донецької області були прийняті хворі з однієї родини з набряками повік і обличчя, лихоманкою, еозинофілією, головним болем, болем у м'язах. Захворювання настало на 7-10 день після вживання свинячої ковбаси, яку прислали родичі з Хмельницької області. Поставте попередній діагноз:

Трихінельоз
Теніоз
Ехінококоз
Цистицеркоз
Теніаринхоз

Чоловік протягом 3-х років працював в одній з африканських країн. Через місяць після переїзду до України звернувся до офтальмолога зі скаргами на біль в очах, набряки повік, слезоточивість і тимчасове послаблення зору. Під кон'юнктивою ока були виявлені гельмінти розмірами 30-50 мм, які мали видовжене ниткоподібне тіло. Який найбільш імовірний діагноз?

Філяріоз
Ентеробіоз
Аскаридоз
Трихоцефальоз
Дифілоботріоз

Чоловік звернувся до офтальмолога зі скаргами на біль в очах, набряки повік, слезоточивість і тимчасове послаблення зору. Під кон'юнктивою ока були виявлені гельмінти розмірами 30-50 мм, які мали видовжене ниткоподібне тіло. Який найбільш імовірний діагноз?

Філяріоз
Ентеробіоз
Аскаридоз
Трихоцефальоз
Дифілоботріоз

Жінці встановлений діагноз - онхоцеркоз. Вона скаржиться на подразнення шкіри – свербіж, висипання, збільшення лімфовузлів. В оці знайдені філярії. Які комахи стали переносниками філярій *Onchocerca volvulus*?

Москіти
Мокреці
Комарі
Гедзі
Мошки

Під час хірургічного втручання у хворої, що звернулася в лікарню зі скаргами на набряки повік і кон'юнктиви, сильний біль у лівому оці, з ока було видалено круглого черв'яка довжиною 50 мм. Яка комаха переносник лоалозу?

Гедзь *Chrysops dimidiata*
Комарі роду *Mansonia*
Мошки
Блоха людська
Москіт

У жінки скарги на головний біль, біль у м'язах при ковтанні, жуванні, підвищену температуру, набряк повік. Вона споживала домашню ковбасу із свинини, яка не пройшла ветеринарно-санітарної експертизи. Який гельмінтоз викликає вказані симптоми?

Трихінела
Вугриця кишкова
Аскарида людська
Некатор
Кривоголовка дванадцятипала

Назвіть вид кліща, який зустрічається в домашніх умовах, псує продукти харчування і здатний викликати у людини подразнення шкіри, очей і дихальних шляхів?

Борошняний кліщ
Собачий кліщ
Селищна кліщ
Малярійний комар
Тайговий кліщ

У хворого, який страждає вуграми і запальними змінами шкіри обличчя, при мікроскопії матеріалу з осередків ураження виявлені живі членистоногі розміром 0,2-0,5мм. Вони мали витягнуту червоподібну форму, чотири пари коротких кінцівок, розміщених у середній частині тіла. Виявлені членистоногі викликають:

Демодекоз
Коросту
Педикульоз
Фтіріоз
Шкірний міаз

До дерматолога звернувся хворий зі скаргами на появу гнійних вугрів на шкірі обличчя та шиї. При лабораторному аналізі вмісту гнійних вугрів було виявлено рухомі червоподібні паразити. Вкажіть представника, який викликав це захворювання:

Залозник вугровий
Коростяний свербун
Блоха людська
Клоп постільний
Личинка мухи

У юнака з'явилися гнійні вугрі на обличчі, шкіра стала зморшкуватою, гіперемованою, випадають брови і вії. Лікар поставив діагноз демодекоз (залозна короста). Яка профілактика цього захворювання?

Дотримання правил особистої гігієни
Захист від укусів кліщів
Застосування репелентів
Обробка приміщень інсектицидами
Ретельна перевірка донорської крові при гемотрансфузіях

У лікарню потрапив хворий з високою температурою, маренням, розчухами на голові. На голові виявлені комахи, сірого кольору, довжиною 3 мм, із сплющеним у дорсовентральному напрямі тілом і трьома парами кінцівок. Збудником якого захворювання є ці комахи?

Педикульозу
Скабієсу
Ураження шкіри клопами
Алергії
Демодекозу

При медичному огляді у деяких пацієнтів на голові були виявлені комахи розміром 2-3 мм сірого кольору з глибокими вирізками по боках тіла. Які це ектопаразити?

Головні воші
Одежні воші
Кліщі
Блохи
Блощиці

Дитина поскаржилася на свербіж потиличної та скроневих ділянок голови. При огляді голови дитини мама виявила поверхневі виразки внаслідок розчухів і гниди білого кольору на волоссі. Вкажіть збудника цього патологічного стану:

Воша головна
Воша одежна
Блоха людська
Муха воль фартова
Воша лобкова

Під час профілактичного огляду школярів лікар виявив на голові кількох учнів одного класу білі блискучі яйця, що щільно приклеєні до волосся. Який представник паразитує у дітей?

Воша головна
Воша лобкова
Блоха людська

Блощиця

Муха хатня

Лікар виявив у хворого пошкодження тканин на волосистій частині голови з локальними місцями нагноєння і встановив діагноз – міаз. Личинки яких комах викликають це захворювання?

Мухи вольфартової

Тріатомового клопа

Жигалки осінньої

Комара малярійного

Москіта

До поліклініки звернувся робітник тваринницької ферми, який перед цим був у туристичній поїзді в одній із азіатських країн: у нього на волосистій частині голови утворилася рана. Після обстеження лікар витяг із неї червоподібних личинок комах розміром 1 мм, які стали причиною захворювання. Яка комаха стала причиною хвороби?

Вольфартова муха

Москіт

Коростяний свербун

Муха це-це

Оводи

Хатня муха потрапила до стоматологічного кабінету. Збудників яких захворювань вона може передати механічно?

Холера, дизентерія, черевний тиф

Поворотний тиф

Висипний тиф

Енцефаліт

Лейшманіоз

У фельдшерський пункт села звернувся пастух із ранами на голові. При огляді ран було виявлено глибоке пошкодження м'яких тканин із локальними місцями гангренозних змін та личинки мух. Вкажіть назву захворювання?

Міаз тканинний

Шкірний лейшманіоз

Короста

Педикульоз

Фтіріоз

Після видалення зуба у 40-річного чоловіка утворилася ранева поверхня, де відбулася активна регенерація. Враховуючи функції органел клітини, визначте, які з них забезпечили першочергову регенерацію:

Рибосоми

Лізосоми

Пероксисоми

Центросоми

Мітохондрії

Який матеріал найчастіше використовують для дослідження каріотипу методом вивчення статевого хроматину?

Епітелій ротової порожнини
Еритроцити
Епідерміс шкіри
Нервові клітини
Статеві клітини

У клітині епітелію ротової порожнини вивчається мітотичний поділ. Кожна хромосома складається з двох максимально спіралізованих хроматид, хромосоми розташовані у площині екватору клітини. Ця картина характерна для такої стадії мітозу:

Метафаза
Анафаза
Прометафаза
Профаза
Телофаза

При регенерації тканин після стоматологічного втручання утворюються нові клітини з однаковою кількістю хромосом і рівноцінні за об'ємом генетичної інформації. Ці клітини піддаються поділу:

Мітозом
Амітозом
Ендомитозом
Шизогонією
Мейозом

В ході регенерації епітелію слизової оболонки порожнини рота після стоматологічного втручання відбулася реплікація (авторепродукція) ДНК за напівконсервативним механізмом. При цьому нуклеотиди нової нитки ДНК є комплементарними до:

Материнської нитки
Змістовних кодонів
Ферменту ДНК-полімерази
Інtronних ділянок гену
Ферменту РНК-полімерази

В результаті радіаційного опромінення в епітеліальній клітині слизової оболонки порожнини рота не синтезуються ферменти, що необхідні для сплайсингу. З якої причини припиняється біосинтез білка у даному випадку?

Не утворюється зріла і-РНК
Не синтезується АТФ
Не утворюється р-РНК
Не активуються амінокислоти
Порушений транспорт амінокислот

У новонародженого відзначена мікроцефалія, що, ймовірно, пов'язане із застосуванням жінкою під час вагітності актіноміцину D. На які зародкові листки подіяв цей тератоген?

Ектодерма
Ентодерма
Мезодерма

Ентодерма та мезодерма

Усі листки

Народження глухої дитини із розщипиною верхньої губи та піднебіння у генетично здорової жінки, яка під час вагітності перенесла вірусну кореву краснуху, слід вважати проявом:

Фенокопії

Генних мутацій

Генокопії

Хромосомної аберації

Комбінативної мінливості

Жінка під час вагітності перенесла вірусну краснуху. У такої матері народилась дитина із нормальним генотипом, але із вродженими вадами лицьового відділу черепа – незрошенням губи і піднебіння. Ці аномалії розвитку пояснюються проявом:

Модифікаційної мінливості

Поліплоїдії

Комбінативної мінливості

Хромосомної мутації

Анеуплоїдії

При обстеженні новонародженої дитини виявлено збереження обох дуг аорти, які охоплюють трахею та стравохід із обох боків. При цьому відзначаються порушення процесу ковтання та ознаки утруднення дихання. Ця природжена вада серця дістала назву «аортальне кільце». Редукція якої пари артерійних дуг не відбулася в ембріогенезі цієї дитини?

Четвертої правої

Четвертої лівої

Третьої

Шостої

П'ятої

Народилася дитина з незарощенням дужок хребців і твердого піднебіння. Як називаються вади розвитку, які нагадують відповідні органи предкових груп людини?

Атавістичні

Нефілогенетичні

Генокопії

Фенокопії

Алогенні

Як називаються вроджені аномалії зубної системи людини, які пов'язані з порушенням диференціювання зубів (гомодонтна зубна система) та зміною їх кількості (зверхкомплектні зуби, відсутність «зубів мудрості»)?

Атавістичні

Алогенні

Рекапітуляції

Ароморфози

Ідіоадаптації

До якої групи доказів еволюції людини належать аномалії, які пов'язані з порушенням диференціювання зубів та зміною їх кількості?

- Атавізми
- Цитологічні
- Рудименти
- Біохімічні
- Рекапітуляції

При дослідженні розвитку зубів в ембріональній та постембріональній період онтогенезу було встановлено, що вони є похідними:

- Ектодерми і мезодерми
- Ентодерми і мезодерми
- Тільки мезодерми
- Тільки ектодерми
- Ектодерми і ентодерми

Відомо, що ген, відповідальний за розвиток діастеми (великої щілини між різцями), домінуючий. У хлопчика присутня така аномалія. Який генотип має рідна сестра цього хлопчика, якщо зуби у неї звичайного положення?

- Гомозигота рецесивна
- Гетерозигота
- Гомозигота домінуюча
- Дигетерозигота
- Тригетерозигота

Яка закономірність спостерігатиметься у дітей подружжя, де чоловік є гомозиготою за домінуючим геном темної емалі зубів, а його дружина має зуби нормального забарвлення?

- Одноманітність гібридів першого покоління
- Розщеплення гібридів
- Неповне зчеплення
- Незалежне успадкування
- Повне зчеплення

Чи можна вважати, що хлопчик, який хворіє на гемофілію, дальтонізм і повну відсутність зубів, успадкував ці три хвороби від батька?

Ні, батько не міг передати сину Х-хромосому, в якій розміщені гени цих хвороб.

Так, хвороби батьків можуть проявлятися у дітей.

Зчеплене успадкування.

Батько передав сину гени цих хвороб.

Жодна відповідь не вірна.

Макродентія (дуже великі зуби) – ознака, зчеплена з Y-хромосомою. У матері зуби нормальної величини, а у її сина – дуже великі. Яка ймовірність наявності дуже великих зубів у батька?

- 100%
- 75%
- 50%
- 25%

12,5%

Дитина народилась із незрощенням губи і піднебіння, але генотип у неї нормальний. Проявом якого явища є такі аномалії, якщо матір дитини під час вагітності перехворіла на кореву краснуху?

- Модифікаційної мінливості
- Поліплоїдії
- Комбінативної мінливості
- Хромосомної мутації
- Анеуплоїдії

Вживання жінкою тетрациклінів у першій половині вагітності призводить до виникнення різних аномалій органів і систем плода, в тому числі – до гіпоплазії зубів та зміни їх кольору. Який виді мінливості лежить в основі цього явища?

- Модифікаційна
- Комбінативна
- Мутаційна
- Спадкова
- Рекомбінантна

При вивченні родоводу пацієнтки із темною емаллю зубів встановлено, що ця патологія передається від батька всім дівчаткам, а від матері – половині хлопчиків. Для якого типу успадкування характерні ці особливості?

- Домінантний, зчеплений з X- хромосомою
- Рецесивний, зчеплений з X- хромосомою
- Рецесивний, зчеплений з Y- хромосомою
- Аутосомно-домінантний
- Аутосомно-рецесивний

Який тип успадкування відсутності малих корінних зубів має місце у родині, де у чоловіка, його сина та доньки, а також у дідуся по батьківській лінії спостерігається така аномалія?

- Аутосомно-домінантний
- Аутосомно-рецесивний
- Домінантний, зчеплений з X-хромосомою
- Зчеплений з Y-хромосомою
- Рецесивний, зчеплений з X-хромосомою

У дитини після видалення зуба не вдалося зупинити кровотечу. Дослідження системи гемостазу виявлено різке зменшення вмісту VIII фактора зсідання крові. За яким типом успадковується це захворювання?

- Зчеплений зі статевою хромосомою
- Аутосомно-рецесивним
- Аутосомно-домінантним
- Неповним домінуванням
- Полігенним

Який синдром спостерігається у жінки, у букальних мазках епітелію якої виявлено в ядрі клітини 2 тільця Барра?

- Трисомія статевих хромосом

Трисомія 21-ї хромосоми
Трисомія 13-ї хромосоми
Трисомія по У-хромосомі
Моносомія статевих хромосом

За результатами цитогенетичного дослідження, у більшості клітин епітелію слизової оболонки щоки чоловіка виявлено глибку статевого Х-хроматину. Про наявність якого синдрому це свідчить?

Клайнфельтера
Шерешевського -Тернера
Трипло-Х
Дауна
Трипло-У

До медико-генетичної консультації звернувся юнак з приводу відхилень у фізичному та статевому розвитку. При мікроскопії клітин слизової оболонки рота виявлене одне тільце Барра. Яким є каріотип цього юнака?

47, ХХУ
45, Х0
47, 21+
47, 18+
47, ХУУ

У результаті дослідження букального епітелію чоловіка з євнухоподібними ознаками у багатьох клітинах був виявлений статевий Х-хроматин. Для якої хромосомної хвороби це характерно?

Синдром Клайнфельтера
Синром Дауна
Трисомія за Х-хромосомою
Синдром Шерешевського-Тернера
Синдром Марфана.

У новонародженого спостерігаються множинні вроджені аномалії розвитку, зокрема, деформація мозкового та лицьового черепа, мікрофтальмія, деформація вушної раковини, вовча паща. Каріотип дитини 47,ХУ,13+. Про яку хворобу йде мова:

Синдром Патау
Синдром Клайнфельтера
Синдром Едвардса
Синдром Дауна
Синдром Шерешевського-Теренера

У дитини, що проходить обстеження у медико-генетичному центрі, констатовано низку вроджених вад розвитку: вкорочення кінцівок, маленький череп, аномалії будови обличчя, вузькі очні щілини, епікант, розумова відсталість, порушення будови внутрішніх органів. Вкажіть найбільш вірогідний каріотип:

47, 21+
47, 13+
47, 18+

47, XXУ

47, ХХХ

Під час медичного обстеження молодой пацієнтки, що звернулася з приводу безпліддя, виявлено: недорозвинені яєчники та матка, нерегулярний менструальний цикл. Дослідження статевого хроматину в більшості соматичних клітин показало наявність 2 тілець Барра. Яка хромосомна хвороба найбільш вірогідна в цієї жінки?

Трисомія Х

Клайнфельтера

Патау

Шрешевського-Тернера

Едвардса

При цитогенетичному дослідженні дівчини із диспропорціями тіла та крилоподібними складками шкіри на шиї у ядрах лейкоцитів не було виявлено «барабанні палички», а у ядрах букального епітелію встановлено відсутність тілець Барра. Про який діагноз це може свідчити?

Синдром Шрешевського-Тернера

Синдром Клайнфельтера

Синдром Дауна

Синдром Патау

Синдром Едвардса

До медико-генетичної консультації звернувся чоловік з приводу безпліддя. У ядрах більшості клітин епітелію слизової оболонки щоки було виявлено одне тільце Барра. Яке хромосомне захворювання є причиною такого стану?

Синдром Клайнфельтера

Синдром Шрешевського -Тернера

Трипло-Х

Синдром Дауна

Трипло-У

У пацієнта чоловічої статі під час дослідження клітин букального епітелію слизової оболонки щоки виявлено 2 тільця Барра. Який діагноз є найбільш імовірним у цьому випадку?

Синдром Клайнфельтера

Синдром Шрешевського-Тернера

Синдром Патау

Синдром "супержінки"

Синдром "суперчоловіка"

У дівчинки 14 років із нормальним інтелектом спостерігаються деякі фізичні відхилення: зріст нижче, ніж у однолітків, відсутні ознаки статевого дозрівання, шия дуже коротка, плечі широкі. Яке захворювання можна припустити?

Синдром Шрешевського-Тернера

Синдром Дауна

Синдром Едвардса

Синдром Патау

Синдром Клайнфельтера

При огляді жінки, що звернулась до медико-генетичної консультації, виявили такі симптоми: крилоподібні шийні складки (шия „сфінкса”); широка грудна клітка, слабо розвинені молочні залози. Під час дослідження клітин букального епітелію в ядрах не знайдено жодної грудочки Х-хроматину. На який діагноз пацієнтки вказують всі ці дані?

Синдром Шерешевського-Тернера

Синдром Клайнфельтера

Синдром Патау

Синдром Дауна

Синдром Едвардса

При обстеженні клітин слизової оболонки щоки у жінки не знайдено статевий хроматин. Яке з наведених захворювань є найбільш імовірним?

Хвороба Шерешевського-Тернера

Трисомія Х

Хвороба Дауна

Синдром Леша-Найяна

Хвороба Коновалова-Вільсона

У новонародженого з множинними дефектами черепа, кінцівок і внутрішніх органів за допомогою методу каріотипування виявлено три хромосоми 13-ї пари. Який діагноз слід встановити?

Синдром Патау

Синдром Едварда

Синдром Клайнфельтера

Синдром Дауна

Синдром Шерешевського-Тернера

У 7-річної дитини, що проходить медичне обстеження, виявлено такі ознаки: низький зріст, широке округле лице, близько розміщені очі із вузькими очними щілинами, напіввідкритий рот. Також діагностовано ваду серця. Ці клінічні ознаки найбільш характерні для хвороби Дауна. Яка причина даної патології?

Трисомія 21-ої хромосоми

Трисомія 13-ої хромосоми

Трисомія за Х хромосоною

Часткова моносомія

Нерозходження статевих хромосом

Цитогенетичне дослідження пацієнта з ендокринною недостатністю (недорозвиток сім'яників, відсутність сперматогенезу) встановило наявність у каріотипі 47 хромосом, а в ядрі соматичної клітини – одне тільце Барра. Який діагноз при цьому можна поставити?

Синдром Клайнфельтера

Синдром Патау

Синдром Едвардса

Синдром Шерешевського-Тернера

Синдром Дауна

У каріотипі чоловіка виявлено 47 хромосом, а в ядрі соматичної клітини – тільки Барра. Під час додаткових досліджень констатовано ендокринну недостатність: недорозвиток сім'яників та відсутність сперматогенезу. Який синдром має місце у чоловіка?

Клайнфельтера

Едвардса

Патау

Дауна

Шерешевського-Тернера

Жінка 25 років скаржиться на дисменорею та безпліддя. Клінічне обстеження показало: зріст жінки 145 см, недорозвинені вторинні статеві ознаки, на шії крилоподібні складки. Цитологічне дослідження встановило відсутність тілець Барра у ядрах клітин букального епітелію. Який діагноз можна встановити?

Синдром Шершевського-Тернера

Синдром Клайнфельтера

Синдром Морріса

Синдром моносомії X

Синдром трисомії X

У новонародженої дитини виявлено мікроцефалію, ваду серця, чотирьохпалість, а також аномалію розвитку нижньої щелепи та гортані, що супроводжується характерними змінами голосу. Найбільш ймовірною причиною таких аномалій є делеція:

Короткого плеча 5-ої хромосоми

Короткого плеча 7-ої хромосоми

Короткого плеча 9-ої хромосоми

Короткого плеча 11-ої хромосоми

21-ої хромосоми

У новонародженого хлопчика констатовано розщеплення верхньої губи і піднебіння («заяча губа», «вовча паща»). При додатковому обстеженні виявлені значні порушення нервової, серцево-судинної систем та зору. При дослідженні каріотипу діагностована трисомія за 13-ю хромосомою. Який синдром було діагностовано у дитини?

Патау

Шерешевського-Тернера

Едвардса

Дауна

Клайнфельтера

У 30-річної жінки у ядрах більшості клітин епітелію слизової оболонки щоки було виявлено по два тільця Барра. Який попередній діагноз можна встановити?

Трисомія за X-хромосомою

Трисомія за 21-ю хромосомою

Трисомія за 13-ю хромосомою

Трисомія за 18-ю хромосомою

Моносомія за X-хромосомою

При обстеженні 2-місячної дитини педіатр звернула увагу, що її плач нагадує котячий крик. Діагностовані мікроцефалія і вада серця. Каріотип дитини: 46, XX, 5p⁻. Наслідком якого процесу є дане захворювання?

Делеція

Дуплікація

Інверсія

Транслокація

Плейотропія

Жінка скаржиться на відхилення фізичного і статевого розвитку. Мікроскопічне вивчення клітин слизової оболонки ротової порожнини не виявило статевого хроматину. Який найбільш імовірний діагноз?

Синдром Шерешевського-Тернера

Хвороба Дауна

Синдром Клайнфельтера

Хвороба Реклінгаузена

Трисомія за X-хромосомою

До медико-генетичної консультації звернувся молодий чоловік з приводу відхилень фізичного і психічного розвитку. Об'єктивно встановлено: високий зріст, астенична будова тіла, гінекомастія, розумова відсталість. У 30% клітин слизової оболонки ротової порожнини знайдено статевий хроматин (одне тільце Барра). Який діагноз найімовірніший?

Синдром Клайнфельтера

Синдром Ді Джорджі

Хвороба Іценка-Кушинга

Хвороба Реклінгаузена

Хвороба Дауна

У юнака зі зростом 187 см виявлено високе піднебіння, неправильний ріст великих зубів з дефектами зубної емалі. При дослідженні букального епітелію методом люмінесцентної мікроскопії виявлено дві Y-хромосоми. Дана аномалія є результатом:

Трисомії

Моносомії

Нулесомії

Алоплоїдії

Автополіплоїдії

У ядрах більшості клітин епітелію слизової оболонки ротової порожнини пацієнта виявлено одне тільце статевого X-хроматину. Для якого синдрому це характерне?

Клайнфельтера

Трипло-Y

Дауна

Шерешевського-Тернера

Трипло-Х

Під час розтину тіла високого на зріст чоловіка констатовано виражену блідість та еластичність шкіри, доліхоцефалічну будову голови, подовження і контрактуру пальців верхніх та нижніх кінцівок («кінцівки павука»), незначне вдавнення грудини, помірно виражений сколіоз. При дослідженні органів грудної порожнини виявлено розрив аневризми висхідної частини аорти. Яке захворювання, найімовірніше, мало місце у померлого?

- Синдром Марфана
- Синдром Гудпасчера
- Сифілітичний мезоартит
- Немає правильної відповіді
- Атеросклероз аорти

До лікаря звернувся юнак з приводу відхилень у фізичному і статевому розвитку. Мікроскопіювання клітин слизової оболонки рота виявило одне тільце Барра. Вкажіть найбільш вірогідний каріотип юнака:

- 47, XXУ
- 45, Х0
- 47, 21+
- 47, 18+
- 47, ХУУ

Проведене каріотипування дитини з такими ознаками: вкорочення кінцівок, маленький череп, аномалії будови обличчя, вузькі очні щілини, епікант, розумова відсталість, порушення будови внутрішніх органів. Які результати каріотипування найбільш імовірно було отримано?

- 47, 21+
- 47, 13+
- 47, 18+
- 47, XXУ
- 47, ХХХ

У юнака з розумовою відсталістю виявлено євнухоподібну будову тіла, недорозвиненість статевих органів, а у ядрах клітин букального епітелію – статевий хроматин. Який метод генетичного дослідження слід застосувати для уточнення діагнозу?

- Цитологічний
- Біохімічний
- Клініко-генеалогічний
- Популяційно-статистичний
- Дерматогліфічний

Синдром Мора успадковується домінантно та супроводжується множинними аномаліями розвитку скелета (брахідактилія), порушенням формування зубів, адонтією, гіподонтією тощо. Який метод антропогенетики дозволить відрізнити цю патологію від можливої генокопії та здійснити прогноз успадкування патології у нащадків?

- Генеалогічний
- Цитогенетичний

Дерматогліфічний

Близнюків

Популяційно-статистичний

Які паразитичні найпростіші із класу Саркодових можуть бути виявлені у порожнині каріозних зубів людини?

Entamoeba gingivalis

Entamoeba coli

Entamoeba histolytica

Amoeba proteus

Lambliа intestinalis

У 12-річної дитини з ускладненим запаленням мигдалин при мікроскопічному дослідженні мазків із глотки були виявлені одноподібні найпростіші розміром 3-60 мкм з широкими псевдоподіями. Що це за найпростіші?

Entamoeba gingivalis

Trichomonas tenax

Entamoeba histolytica

Pl. vivax

Balantidium coli

При мікроскопіюванні виділень із ясен хворого на парадонтоз виявлені найпростіші грушоподібної форми, з довжиною тіла 6-13 мкм, одним ядром, 4-ма джгутиками на передньому кінці та ундулюючою мембраною. Що це за найпростіші?

Трихомонада

Лейшманія

Амеба

Балантидій

Лямблія

При аналізі крові пацієнта із ураженням головним мозком та втратою зору знайдені одноклітинні півмісяцевої форми із загостреним кінцем. Яке із Найпростіших є збудником цього захворювання?

Токсоплазма

Лейшманія

Лямблія

Амеба

Трихомонада

У подружжя народилася дитина із множинними вадами розвитку (мікроцефалія, ідіотія тощо). Жінка під час вагітності хворіла, але мутагенів та тератогенів не вживала. Каріотип батьків і дитини нормальний. З'ясовано, що сім'я утримує в квартирі кота. Що могло бути ймовірною причиною виникнення вад у дитини?

Під час вагітності жінка хворіла на токсоплазмоз

Під час вагітності жінка хворіла на лейшманіоз

Під час вагітності жінка хворіла на дизентерію

Під час вагітності жінка хворіла на балантидіаз

Під час вагітності жінка хворіла на трихомоноз.
Який протозойний паразит передається повітряно-крапельним шляхом і може становити загрозу для лікаря-стоматолога?

- Токсоплазма
- Лямблія
- Балантидій
- Трихомонада вагінальна
- Лейшманія

Підтримка життя на будь-якому рівні зв'язана з явищем репродукції. На якому рівні організації репродукція здійснюється на основі матричного синтезу?

- Молекулярному
- Субклітинному
- Клітинному
- Тканинному
- Рівні організму

Встановлено, що в клітинах організмів відсутні мембранні органели та їх спадковий матеріал не має нуклеосомної організації. Що це за організми?

- Прокаріоти
- Віруси
- Аскоміцети
- Еукаріоти
- Найпростіші

Організми мають ядро, оточене ядерною мембраною. Генетичний матеріал зосереджений переважно в хромосомах, які складаються з ниток ДНК і білкових молекул. Діляться ці клітини мітотично. Це:

- Еукаріоти
- Бактеріофаги
- Прокаріоти
- Віруси
- Бактерії

Обмін речовин, енергії та інформації необхідний для існування живих біологічних систем. Яка універсальна речовина забезпечує енергетичні потреби обміну речовин, енергії та інформації?

- АТФ
- Вода
- Адреналін
- Холестерол
- Вітамін К

У студента 18 років виявлено збільшення щитоподібної залози. При цьому був підвищений обмін речовин, збільшена частота пульсу. Ці ознаки спостерігаються при гіперсекреції гормону тироксину. Які органели клітин щитоподібної залози найбільш відповідальні за секрецію і виділення гормонів:

- Комплекс Гольджі

Мітохондрії
Рибосоми
Центросоми
Лізосоми

Речовини виводяться з клітини в результаті з'єднання мембранної структури апарату Гольджі з цитолемою. Вміст такої структури викидається за межі клітини. Цей процес має назву:

Екзоцитиоз
Осмоз
Ендоцитоз
Активний транспорт
Полегшена дифузія

У деяких одноклітинних організмів, наприклад, амеб, живлення здійснюється шляхом фагоцитозу. В яких клітинах організму людини таке явище не є способом живлення, а здійснює захист організму від чужорідних агентів (мікроорганізмів, пилу тощо)?:

Лейкоцити
Еритроцити
Епітеліоцити
Міоцити
Тромбоцити

Модель якої клітинної структури зображено на рисунку, якщо ми бачимо молекули фосфоліпідів?

Модель біологічної мембрани
Модель ядерної пори
Модель будови хромосоми
Модель ядерної оболонки
Модель будови мітохондрії

Мукополісахаридоз належить до хвороб накопичення. Через відсутність ферментів порушується розщеплення полісахаридів. У пацієнтів спостерігається їх нагромадження та підвищення виділення із сечею. У яких органах відбувається накопичення мукополісахаридів?

Лізосомах
Комплексі Гольджі
Ендоплазматичному ретикулумі
Мітохондріях
Клітинному центрі

Відомо, що старіючі епітеліальні клітини відмирають. Процес перетравлення та виділення рештків забезпечують органели:

Лізосоми
Рибосоми
Мітохондрії
Клітинний центр
Комплекс Гольджі

При вивченні під електронним мікроскопом клітин підшлункової залози були знайдені структури, які поділяють клітину на велику кількість комірок, каналів, цистерн та поєднані з плазмолемою. Вкажіть ці органели:

- Ендоплазматична сітка
- Мітохондрії
- Центросоми
- Рибосоми
- Комплекс Гольджі

Біля ядра виявлена органела. Вона складається з двох циліндрів, розташованих перпендикулярно один до одного. Циліндри утворені мікротрубочками. Було з'ясовано, що ця органела забезпечує формування мітотичного апарата і являє собою:

- Центросому
- Рибосому
- Ендоплазматичну сітку
- Мітохондрію
- Лізосому

Рибосоми являють собою органели, які здійснюють зв'язування амінокислот у поліпептидний ланцюг. Кількість рибосом в клітинах різних органів неоднакова і залежить від функції органу. Вкажіть, в клітинах якого органу кількість рибосом буде найбільшою:

- Секреторні клітини підшлункової залози
- Епітелію сечового міхура
- Епітелію каналців нирок
- Верхнього шару клітин епідермісу шкіри
- Епітелію тонкого кишечника

В органелі встановлена наявність власної білоксинтезуючої системи. Це органела:

- Мітохондрії
- Апарат Гольджі
- Лізосоми
- Вакуолі
- Ендоплазматичний ретикулум

В клітинах здорової печінки активно синтезується глікоген та білки. Які типи органел добре розвинуті?

- Гранулярна та агранулярна ЕПС
- Клітинний центр
- Лізосоми
- Мітохондрії
- Пероксисоми

Тривалий вплив на організм людини токсичних речовин призвів до руйнування органел, які відповідають за синтез білків у гепатоцитах печінки. Які органели здійснюють синтез білків у гепатоцитах?

- Рибосоми
- Пероксисоми

Мітохондрії

Лізосоми

Агранулярна ендоплазматична сітка

При мікроскопії клітин серцевого м'яза людини знайдені органели овальної форми, оболонка яких утворена двома мембранами: зовнішня - гладка, а внутрішня утворює кристи. Біохімічно встановлена наявність ферменту АТФ-синтетази. Які органели досліджувались?

Мітохондрії

Лізосоми

Рибосоми

Ендоплазматичний ретикулюма

Центросоми

У ядрі клітини є непостійні структури, які зникають на початку поділу клітини і знову з'являються наприкінці його. Вони містять білок, РНК і беруть участь у формуванні субодиниць рибосом. Які це структури?

Ядерця

Мікротрубочки

Мікрофібрили

Полісоми

Нуклеосоми

Ядра клітин обробили препаратом, що зруйнував структуру гістонів. Які компоненти клітини зміняться внаслідок цього в першу чергу?

Хромосоми

Мітохондрії

Плазматична мембрана

Рибосоми

Ядерна оболонка

У ядрі клітини є непостійні структури, які зникають на початку поділу клітини і знову з'являються наприкінці його. Вони містять білок, РНК і беруть участь у формуванні субодиниць рибосом. Які це структури?

Ядерця

Мікротрубочки

Мікрофібрили

Полісоми

Нуклеосоми

На гістологічному препараті видно соматичну клітину людини, що знаходиться у метафазі мітотичного поділу. Скільки хромосом входить до складу метафазної пластинки, враховуючи, що кожна хромосома містить дві сестринські хроматиди.

46 хромосом

92 хромосоми

23 хромосоми

48 хромосом

24 хромосоми

У культурі тканин ядерним опроміненням пошкоджені ядерця ядер. Відновлення яких органел у цитоплазмі клітин стає проблематичним?

- Рибосом
- Лізосом
- Ендоплазматичної сітки
- Мікротрубочок
- Комплексу Гольджі

Каріотип людини вивчають на стадії метафази мітозу. На цьому етапі можна побачити, при відповідному збільшенні, що кожна хромосома складається з такої кількості хроматид:

- Дві
- Одна
- Три
- Чотири
- Вісім

У життєвому циклі клітини і в процесі мітозу відбувається закономірна зміна кількості спадкового матеріалу. На якому етапі кількість ДНК подвоюється?

- Інтерфаза
- Профаза
- Метафаза
- Анафаза
- Телофаза

У певних клітинах дорослої людини на протязі життя не спостерігається мітоз і кількісний вміст ДНК залишається постійним. Ці клітини:

- Нейрони
- Ендотелію
- М'язові (гладкі)
- Епідермісу
- Кровотворні

В експерименті на культуру тканин, що мітотично діляться, подіяли препаратом який руйнує веретено поділу. Це призвело до порушення:

- Розходження хромосом до полюсів клітини
- Постсинтетичного періоду
- Формування ядерної оболонки
- Подвоєння хроматид
- Деспіралізації хромосом

Під час мітотичного поділу диплоїдної соматичної клітини на неї подіяли колхіцином. Хід мітозу порушився і утворилась однаядерна поліплоїдна клітина. Мітоз було призупинено на стадії:

- Анафаза
- Профаза
- Метафаза
- Телофаза
- Цитокінез

У діагностиці хромосомних хвороб з метою вивчення каріотипу на культуру клітин під час мітозу діють колхіцином – речовиною, яка блокує скорочення ниток веретена поділу. На якій фазі буде зупинений мітоз?

- Метафаза
- Інтерфаза
- Профаза
- Телофаза
- Анафаза

У клітин, які здатні до поділу, відбуваються процеси росту, формування органел, їх накопичення, завдяки активному синтезу білків, РНК, ліпідів, вуглеводів. Як називається період мітотичного циклу, в якому відбуваються вказані процеси, але не синтезується ДНК:

- Пресинтетичний
- Синтетичний
- Премітотичний
- Телофаза
- Анафаза

Соматичні клітини людини – диплоїдні ($2n$ хромосом). Проте поліплоїдні клітини червоного кісткового мозку (мегакаріоцити) можуть мати до $64n$ хромосом. Який механізм їх виникнення?

- Ендомітоз
- Політенія
- Мітоз
- Амітоз
- Мейоз

Досліджуються клітини червоного кісткового мозку людини, які належать до клітинного комплексу, що постійно діляться. Який процес забезпечує генетичну ідентичність цих клітин:

- Мітоз
- Мейоз
- Репарація
- Мутація
- Трансплантація

Прокаріотичні та еукаріотичні клітини характеризуються здатністю до поділу. Поділ прокаріотичних клітин відрізняється від поділу еукаріотичних, але існує молекулярний процес, який лежить в основі цих поділів. Який це процес?

- Реплікація ДНК
- Транскрипція
- Репарація
- Трансляція
- Ампліфікація генів

Під час постсинтетичного періоду мітотичного циклу було порушено синтез білків тубулінів. До яких наслідків це може призвести?

- Порушення формування веретена поділу

Порушення спіралізації хромосом
Порушення цитокінезу
Скорочення тривалості мітозу
Порушення репарації ДНК

Відбулося пошкодження структурного гена – ділянки молекули ДНК. Але це не призвело до заміни амінокислот у білку, тому що через деякий час пошкодження було ліквідовано. Це прояв такої властивості ДНК, як здатність до:

Репарації
Транскрипції
Реплікації
Мутації
Зворотної транскрипції

Однією з реакцій матричного синтезу є реплікація. Яка нова молекула утворюється внаслідок цього з молекули ДНК?

ДНК
тРНК
іРНК
рРНК
Про-іРНК

У лабораторії група дослідників експериментально отримала без'ядерцеві мутантні клітини. Синтез яких сполук буде в них порушений у першу чергу?

Рибосомна РНК
Транспортна РНК
Ліпіди
Моносахариди
Полісахариди

На судово-медичну експертизу надійшла кров дитини та передбачуваного батька для встановлення батьківства. Вкажіть ідентифікацію яких хімічних компонентів необхідно здійснити в досліджуваній крові.

ДНК
т-РНК
р-РНК
м-РНК
мя-РНК

Під час реплікації ДНК один із її ланцюгів синтезується із запізненням. Що визначає дану особливість синтезу?

Антипаралельність ланцюгів
Необхідність репарації
Великі розмірами ДНК-полімерази
Відсутність трифосфонуклеотидів
Компліментарність ланцюгів

Поліпептид, синтезований в рибосомі, складається з 54 амінокислот. Яку кількість кодонів мала і-РНК, що слугувала матрицею для даного синтезу?

27
108
162
44

Під час опитування студентів за темою: «Молекулярна біологія» викладачем було задане запитання: «Чому генетичний код є універсальним?»
Правильною повинна бути відповідь: «Тому що він...»:

- Єдиний для більшості організмів
- Містить інформацію про будову білка
- Є триплетним
- Кодує амінокислоти
- Колінеарний

Деякі триплети і-РНК (УАА, УАГ, УГА) не кодують амінокислоти, а є термінаторами в процесі зчитування інформації, тобто здатні припинити трансляцію. Ці триплети мають назву:

- Стоп-кодони
- Оператори
- Антикодони
- Екзони
- Інтрони

В генетичній лабораторії при роботі з молекулами ДНК білих щурів лінії Вістар замінили один нуклеотид іншим. При цьому отримали заміну лише однієї амінокислоти у пептиді. Отриманий результат буде наслідком мутації:

- Трансверсії
- Делеції
- Дуплікації
- Зміщення рамки зчитування
- Транслокації

Встановлено, що не всі точкові мутації типу заміни пари основ спричинюють зміну амінокислоти у складі поліпептиду. Завдяки якій властивості генетичного коду це можливо?

- Виродженості
- Колінеарності
- Універсальності
- Неперервності
- Триплетності

До рибосоми надійшла зріла і-РНК, у молекулі якої виявлено змістовні кодони. Ці кодони у процесі біосинтезу поліпептиду є сигналом:

- Приєднання певної амінокислоти
- З'єднання певних екзонів
- Початку транскрипції
- Закінчення транскрипції
- Приєднання РНК-синтетази

Встановлено, що послідовність триплетів нуклеотидів точно відповідає послідовності амінокислотних залишків у поліпептидному ланцюзі. Як називається така особливість генетичного коду?:

- Колінеарність
- Виродженість
- Неперекривність
- Триплетність
- Універсальність

Жодна азотиста основа одного кодону ДНК не входить до складу іншого кодону. Як називається дана властивість генетичного коду?

- Неперекривність
- Триплетність
- Специфічність
- Універсальність
- Колінеарність

Під час дослідження клітин було встановлено в їх цитоплазмі високий вміст ферменту аміноацил-тРНК-синтетаза. Він забезпечує в клітині такий процес:

- Активація амінокислот
- Репарація
- Елонгація
- Транскрипція
- Реплікація

Відомо, що при заміні одного нуклеотида в ДНК замінюється лише одна амінокислота в пептиді. Яку властивість генетичного коду це доводить?

- Специфічність коду
- Виродженість коду
- Неперекривність коду
- Універсальність коду
- Триплетність коду

У всіх живих організмів одні й ті самі триплети кодують одні й ті самі амінокислоти, що дозволяє пересадити ген інсуліну *E. coli* людині. Як називається ця властивість генетичного коду?

- Універсальність
- Надлишковість
- Триплетність
- Неперервність
- Виродженість

У клітину потрапив вірус грипу. Трансляція при біосинтезі вірусного білка в клітині буде здійснюватися:

- На полірибосомах
- У ядрі
- У лізосомах
- На каналах гладкої ендоплазматичної сітки
- У клітинному центрі

Було доведено, що молекула незрілої і-РНК (про-і-РНК) містить більше триплетів, чим знайдено амінокислот у синтезованому білку. Це пояснюється тим, що трансляції у нормі передують:

- Процесінг
- Ініціація
- Репарація
- Мутація
- Реплікація

У хворого виявлено зниження іонів магнію, які потрібні для прикріплення рибосом до гранулярної ендоплазматичної сітки. Відомо, що це призводить до порушення біосинтезу білка. Порушення відбувається на етапі:

- Трансляція
- Транскрипція
- Реплікація
- Активація амінокислот
- Термінація

РНК вірусу СНІДу, проникла в лейкоцит і з допомогою фермента ревертази змусила клітину синтезувати вірусну ДНК. В основі цього процесу лежить:

- Зворотня транскрипція
- Репресія оперона
- Зворотня трансляція
- Дерепресія оперона
- Конваріантна реплікація

У клітині в гранулярній ЕПС відбувається етап трансляції, при якому спостерігається просування і-РНК щодо рибосоми. Амінокислоти з'єднуються пептидними зв'язками в певній послідовності - відбувається біосинтез поліпептиду. Послідовність амінокислот у поліпептиді буде відповідати послідовності:

- Кодонів і-РНК
- Нуклеотидів т-РНК
- Антикодонів т-РНК
- Нуклеотидів р-РНК
- Антикодонів р-РНК

Хворому на туберкульоз легень призначено рифампіцин, який пригнічує фермент РНК-полімерази на стадії ініціації такого процесу:

- Транскрипція
- Трансляція
- Термінація
- Елонгація
- Реплікація

Ряд антибіотиків є специфічними інгібіторами процесу трансляції в мікроорганізмах. Робота яких органел порушується при цьому?

- Рибосом
- Пероксисом
- Лізосом

Мітохондрій

Мікротрубочок

Які органічні сполуки виконують роль посередників між молекулами ДНК, як носіями генетичної інформації, та поліпептидними ланцюгами, як елементарними ознаками?

РНК

Вуглеводи

Ліпіди

Білки

АТФ

Згідно правила сталості числа хромосом кожний вид більшості тварин має певне і стале число хромосом. Механізмом, що підтримує цю сталість при статевому розмноженні організмів є :

Мейоз

Шизогонія

Амітоз

Регенерація

Брунькування

Кросинговер – це обмін ділянками гомологічних хромосом у процесі клітинного поділу, переважно в профазі першого мейотичного поділу, іноді в мітозі. Від чого залежить частота кросинговеру?

Від відстані між генами

Від зовнішніх факторів

Від кількості хромосом

Від типу хромосоми

Від довжини хромосоми

На одній із фаз сперматогенезу спостерігаються зміни ядра і цитоплазми сперматид, які призводять до утворення зрілих статевих клітин. Назвіть фазу гаметогенезу.

Формування

Дозрівання

Росту

Розмноження

Проліферація

У 50-х роках у Західній Європі від матерів, які приймали в якості снотворного талідомід, народилося кілька тисяч дітей з відсутністю або недорозвиненням кінцівок, порушенням будови скелета, іншими вадами. Яка природа даної патології?

Фенокопія

Трисомія

Моносомія

Триплоїдія

Генна мутація

Під час розтину тіла мертвонародженої дитини виявлено аномалію розвитку серця: шлуночки не розмежовані, з правої частини виходить суцільний артеріальний стовбур. Для яких хребетних характерна подібна будова серця?

Амфібії

Риби

Рептилії

Ссавці

Птахи

В процесі розвитку у дитини хребет поступово набув два лордозу та два кіфози. Це пояснюється розвитком здатності до:

Прямоходіння

Повзання

Сидіння

Плавання

Лежання

П'ятирічна дівчинка, рятуючи молодшу сестру при пожежі, отримала 80% опіків шкіри. Хірурги очищали пошкоджені шматочки її шкіри та пересаджували на їх місце взяті з непошкоджених ділянок шкіру, а також клітини власної шкіри, культивовані поза організмом (*in vitro*). Який вид трансплантації застосовано в цій ситуації?

Ауто трансплантацію

Ізо трансплантацію

Ало трансплантацію

Ксенотрансплантацію

Гетеротрансплантацію

У Київському Центрі трансплантології протягом тривалого часу лікарі успішно пересаджують органи та тканини від тварин (свиней, великої рогатої худоби, тощо) людині. Який вид трансплантації застосовують при проведенні цих операцій?

Ксенотрансплантацію

Ауто трансплантацію

Гетеротрансплантацію

Ало трансплантацію

Ізо трансплантацію

Жінка, яка регулярно зловживала алкогольними напоями, народила дівчинку, яка значно відставала в фізичному та розумовому розвитку. Лікарі констатували алкогольний синдром плода. Наслідком якого впливу є цей стан дівчинки?

Тератогенного

Мутагенного

Малігнізації

Канцерогенного

Генокопії

Під час онтогенезу з віком у чоловіка з'явилися такі зміни: шкіра втратила еластичність, послабшали зір і слух. Як називається період індивідуального розвитку, для якого найбільш характерні такі зміни?

- Старіння
- Підлітковий
- Перший зрілий
- Ювенільний
- Юнацький

У людини зареєстровано клінічну смерть. При цьому припинилися наступні життєво важливі функції:

- Серцебиття та дихання
- Самооновлення клітин
- Процеси метаболізму
- Реплікація ДНК
- Рухливість

У генетично здорових батьків народилася дитина хвора на фенілкетонурию (аутосомно-рецесивне спадкове захворювання). Які генотипи батьків?

- Aa x Aa
- AA x AA
- AA x Aa
- Aa x aa
- aa x aa

У глухонімих батьків з генотипами DD_{ee} і ddEE народились діти з нормальним слухом. Яка форма взаємодії генів D і E?

- Комплементарність
- Домінування
- Епістаз
- Полімерія
- Наддомінування

У юнака 18 років діагностовано хворобу Марфана. При дослідженні встановлено порушення розвитку сполучної тканини, будови кришталика ока, аномалії серцево-судинної системи, арахнодактилію. Яке генетичне явище зумовлює розвиток цієї хвороби?

- Плейотропія
- Комплементарність
- Кодомінування
- Множинний алелізм
- Неповне домінування

Колір шкіри у людини контролюється кількома парами незчеплених генів, що взаємодіють за типом адитивної полімерії. Пігментація шкіри у людини з генотипом A₁A₁ A₂A₂ A₃A₃ буде:

- Чорна (негроїд)
- Біла (європеїд)
- Жовта (монголоїд)
- Коричнева (мулат)

Альбінос

При яких групах крові батьків за системою резус-фактор можлива резус-конфліктна ситуація під час вагітності?

Жінка Rh⁻, чоловік Rh⁺ (гомозигота)

Жінка Rh⁺, чоловік Rh⁺ (гомозигота)

Жінка Rh⁺, чоловік Rh⁺ (гетерозигота)

Жінка Rh⁻, чоловік Rh⁻

Жінка Rh⁺(гетерозигота), чоловік Rh⁺ (гомозигота)

У чоловіка за системою АВ0 встановлена IV (AB) група крові, а у жінки - III (B). У батька жінки I (0) група крові. В них народилося 5 дітей. Вкажіть генотип тієї дитини, яку можна вважати позашлюбною:

I⁰I⁰

I^AI^B

I^BI^B

I^AI⁰

I^BI⁰

Під час хірургічної операції виникла необхідність масивного переливання крові. Група крові потерпілого - III (B) Rh (+). Якого донора треба вибрати?

III (B) Rh (+)

II (A) Rh (+)

IV (AB) Rh (-)

III (B) Rh (-)

I (0) Rh (-)

У гетерозиготних батьків з II(A) і III(B) групами крові за системою АВ0 народилась дитина. Яка ймовірність наявності у неї I (0) групи крові?

25%

100%

75%

50%

0%

У хлопчика I група крові, а в його сестри IV. Які групи крові у батьків цих дітей?

II (I^AI⁰) і III (I^BI⁰) групи

II (I^AI^A) і III (I^BI⁰) групи

III (I^BI⁰) і IV (I^AI^B) групи

I (I⁰I⁰) і IV (I^AI^B) групи

I (I⁰I⁰) і III (I^BI⁰) групи

У жінки з резус-негативною кров'ю А (II) групи народилась дитина з АВ (IV) групою, у якої діагностували гемолітичну хворобу внаслідок резус-конфлікту. Яка група крові можлива у батька дитини?

III (B), резус-позитивна

II (A), резус-позитивна

III (B), резус-негативна

IV (AB), резус-негативна

I (0), резус-позитивна

У районах Південної Африки у людей розповсюджена серпоподібноклітинна анемія, при якій еритроцити мають форму серпа внаслідок заміни в молекулі гемоглобіну амінокислоти глутаміну на валін. Чим викликана ця хвороба?

Генною мутацією

Порушенням механізмів реалізації генетичної інформації

Кросинговером

Геномними мутаціями

Трансдукцією

До медико-генетичної консультації звернулися батьки хворої дівчинки 5 років. Після дослідження каріотипу виявили 46 хромосом. Одна з хромосом 15-ї пари була довша від звичайної, тому що до неї приєдналася хромосома з 21-ї пари. Який вид мутації має місце в цієї дівчинки?

Транслокація

Делеція

Інверсія

Нестача

Дуплікація

При цитогенетичному дослідженні в клітинах абортваного ембріону виявлено 44 хромосоми, відсутність обох хромосом третьої пари. Яка мутація відбулась?

Нулесомія

Хромосомна аберація

Генна (точкова)

Полісомія

Моносомія

Внаслідок дії випромінювання на послідовність нуклеотидів ДНК втрачені 2 нуклеотиди. Яка з перелічених видів мутацій відбулася в ланцюзі ДНК:

Делеція

Дуплікація

Інверсія

Транслокація

Реплікація

У мешканців Закарпаття внаслідок дефіциту йоду в харчових продуктах часто зустрічається ендемічний зоб. Який вид мінливості спричиняє таке захворювання?

Модифікаційна

Мутаційна

Комбінативна

Онтогенетична

Співвідносна

Внаслідок впливу γ -випромінювання ділянка ланцюга ДНК повернулася на 180 градусів. Яка з перелічених видів мутацій відбулася в ланцюзі ДНК?

Інверсія

Делеція

Дуплікація

Транслокація

Реплікація

Відбулась мутація структурного гену. В ньому змінилась кількість нуклеотидів: замість 90 пар основ стало 180. Ця мутація:

Дуплікація

Інверсія

Делеція.

Транслокація

Трансверсія

Після аналізу родоводу, лікар-генетик встановив: ознака проявляється у кожному поколінні, жінки та чоловіки спадкують ознаку однаково часто, батьки в однаковій мірі передають ознаки своїм дітям. Визначте, який тип успадкування має досліджувана ознака?

Аутосомно-домінантний

Аутосомно-рецесивний

Полігенний

X-зчеплений рецесивний

Y-зчеплений

Яка ймовірність народження хворої дитини у фенотипово здорових батьків, якщо мати є гетерозиготною носійкою гена хвороби при X-зчепленому рецесивному типі успадкування захворювання?

Половина хлопчиків

Половина хлопчиків, половина дівчаток

Усі діти будуть хворі

Усі діти будуть здорові

Усі хлопчики будуть хворі

При деяких спадкових хворобах, які раніше вважались невиліковними, з розвитком медичної генетики виникла можливість одужання за допомогою замісної дієтотерапії. В даний час це найбільше стосується:

Фенілкетонурії

Анемії

Муковісцидозу

Цистинурії

Ахондроплазії

У пацієнта з нормальним каріотипом виявлено аномалії пальців (арахнодактилію), скелета, серцево-судинної системи, порушення розвитку сполучної тканини, дефект кришталика ока. Який попередній діагноз можна встановити хворому?

Синдром Марфана

Синдром Дауна

Синдром Шерешевського–Тернера

Синдром Патау

Синдром Едвардса

Першим етапом діагностування хвороб, зумовлених порушенням обміну речовин, є скринінг-метод, після якого використовують більш точні методи дослідження ферментів, амінокислот. Яку назву має описаний метод:

Біохімічний

Імунологічний

Цитогенетичний

Популяційно-статистичний

Гібридизації соматичних клітин