

У РЕЗУЛЬТАТІ БЛОКУВАННЯ ОКРЕМИХ КОМПОНЕНТІВ ГЕНОМУ КЛІТИНИ НАБУВАЮТЬ ХАРАКТЕРНІ МОРФОЛОГІЧНІ, БІОХІМІЧНІ І ФУНКЦІОНАЛЬНІ ОСОБЛИВОСТІ. ЯК НАЗИВАЄТЬСЯ ЦЕЙ ПРОЦЕС?

- A. ДИФФЕРЕНЦІАЦІЯ
- B. КАПАЦИТАЦІЯ
- C. РЕЦЕПЦІЯ
- D. ДЕТЕРМІНАЦІЯ
- E. АДГЕЗІЯ

ПІД ЧАС ЕЛЕКТРОННО -МІКРОСКОПІЧНОГО ДОСЛІДЖЕННЯ КЛІТИНИ ВІЯВЛЕНО КУЛЯСТІ ПУХИРЦІ, ЯКІ ОБМЕЖЕНІ МЕМБРАНАМИ І МІСТЯТЬ РІЗНІ ГІДРОЛІТИЧНІ ФЕРМЕНТИ. ВІДОМО, ЩО ЦІ ОРГАНЕЛИ ЗАБЕЗПЕЧУЮТЬ ВНУТРІШНЬОКЛІТИННЕ ТРАВЛЕННЯ, ЗАХИСНІ РЕАКЦІЇ КЛІТИНИ І ПРЕДСТАВЛЯЮТЬ СОБОЮ:

- A. ЛІЗОСОМИ
- B. МІТОХОНДРІЇ
- C. ЕНДОПЛАЗМАТИЧНУ СІТКУ
- D. РИБОСОМИ
- E. ЦЕНТРОСОМИ

ДЛЯ ЛАБОРАТОРНИХ ДОСЛІДЖЕНЬ ШПАТЕЛЕМ ВЗЯЛИ МАЗОК ЕПІТЕЛІЮ СЛИЗОВОЇ ОБОЛОНКИ РОТОВОЇ ПОРОЖНИНИ ЛЮДИНИ. ЙМОВІРНІ СПОСОБИ ПОДІЛУ КЛІТИН ЦІЄЇ ТКАНИНИ:

- A. ТІЛЬКИ МІТОЗОМ
- B. ТІЛЬКИ ШЛЯХОМ АМІТОЗУ
- C. МІТОЗОМ ТА ШЛЯХОМ АМІТОЗУ
- D. МІТОЗОМ ТА Й МОВІРНО ЕНДОМІТОЗОМ
- E. ШЛЯХОМ МЕЙОЗУ ТА АМІТОЗУ

ПІСЛЯ ВИДАЛЕННЯ ЗУБА У 40-РІЧНОГО ЧОЛОВІКА УТВОРИЛАСЯ ПОВЕРХНЕВА РАНА, ДЕ ВІДБУЛАСЯ АКТИВНА РЕГЕНЕРАЦІЯ. З ОГЛЯДУ НА ФУНКЦІЇ ОРГАНЕЛ КЛІТИНИ, ВИЗНАЧТЕ, ЯКІ З НИХ ЗАБЕЗПЕЧИЛИ РЕГЕНЕРАЦІЮ В ПЕРШУ ЧЕРГУ, ВІДПОВІДАЮЧИ ЗА ОЧИЩЕННЯ РАНИ.

- A. ЛІЗОСОМИ
- B. МІТОХОНДРІЇ
- C. ЦЕНТРОСОМИ
- D. ПЕРОКСИСОМИ
- E. КОМПЛЕКС ГОЛЬДЖІ

У КРОВІ ХВОРОГО ВІЯВЛЕНО НИЗЬКИЙ РІВЕНЬ БІЛКІВ – АЛЬБУМІНУТА ФІБРІНОГЕНУ. АКТИВНІСТЬ, ЯКОЇ КЛІТИННОЇ ОРГАНЕЛИ ПЕЧІНКИ ЗНИЖЕНА?

- A. ГРАНУЛЯРНОЇ ЕНДОПЛАЗМАТИЧНОЇ СІТКИ
- B. ЛІЗОСОМ
- C. КОМПЛЕКСУ ГОЛЬДЖІ
- D. МІТОХОНДРІЙ
- E. ГЛАДКОЇ ЕНДОПЛАЗМАТИЧНОЇ СІТКИ

НА ЕЛЕКТРОННОГРАМІ ПРЕДСТАВЛЕНА КЛІТИНКА, В ЯКІЙ ВІДСУТНІ ЯДЕРЦЯ ТА ЯДЕРНА ОБОЛОНКА. ХРОМОСОМИ ВІЛЬНО РОЗМІЩЕНІ В ЦИТОПЛАЗМІ ЦЕНТРІОЛІ МІГРУЮТЬ ДО ПОЛЮСІВ. В ЯКІЙ ФАЗІ КЛІТИННОГО ЦИКЛУ ЗНАХОДИТЬСЯ КЛІТИНА?

- A. В ПРОФАЗІ
- B. В АНАФАЗІ
- C. В МЕТАФАЗІ
- D. В ТЕЛОФАЗІ

Е. В ІНТЕРФАЗІ

ДЛЯ ВИЗНАЧЕННЯ СТАТІ ЛЮДИНИ ІНОДІ НЕОБХІДНО ЗРОБИТИ ДОСЛІДЖЕННЯ СОМАТИЧНИХ КЛІТИН. ЯКІ ЇХ СТРУКТУРИ МОЖУТЬ ДАТИ ІНФОРМАЦІЮ ПРО СТАТЬ ЛЮДИНИ?

- A. ТІЛЬЦЯ БАРРА
- B. ЕУХРОМАТИН
- C. ДЕКОНДЕНСОВАНИЙ ХРОМАТИН
- D. ПЕРИФЕРІЙНИЙ ХРОМАТИН
- E. ФАКУЛЬТАТИВНИЙ ХРОМАТИН

ПІД ЧАС ДОСЛІДЖЕННЯ ЕПІТЕЛІАЛЬНИХ КЛІТИН РОТОВОЇ ПОРОЖНИНИ В ЯДРАХ ВИЗНАЧАЮТЬСЯ ОКРУГЛІ ТІЛЬЦЯ, НАЯВНІСТЬ ЯКИХ СВІДЧИТЬ ПРО ТЕ, ЩО КЛІТИНИ ВЗЯТО З РОТОВОЇ ПОРОЖНИНИ ЖІНКИ. ЯК НАЗИВАЮТЬСЯ ЦІ СТРУКТУРИ?

- A. ТІЛЬЦЯ БАРРА
- B. ДЕКОНДЕНСОВАНИЙ ХРОМАТИН
- C. ТІЛЬЦЯ ХЕРІНГА
- D. ЕУХРОМАТИН
- E. ТІЛЬЦЯ ПАЧІННО

МУКОПОЛІСАХАРИДОЗ НАЛЕЖИТЬ ДО ХВОРОБ НАКОПИЧЕННЯ. ЧЕРЕЗ ВІДСУТНІСТЬ ФЕРМЕНТІВ ПОРУШУЄТЬСЯ РОЗЧЕПЛЕННЯ ПОЛІСАХАРИДІВ, ВИДНО ПІДВИЩЕННЯ ВИДІЛЕННЯ ЇХ З СЕЧЕЮ І НАКОПИЧЕННЯ В ОДНІЙ З ОРГАНЕЛ КЛІТИНИ. В ЯКИХ ОРГАНЕЛАХ КЛІТИНИ МОЖЛИВА ПАТОЛОГІЯ?

- A. В ЛІЗОСОМАХ
- B. В КОМПЛЕКСІ ГОЛЬДЖІ
- C. В КЛІТИННОМУ ЦЕНТРІ
- D. В ЕНДОПЛАЗМАТИЧНОМУ РЕТИКУЛУМІ
- E. В МІТОХОНДРІЯХ

ПРИ ВИВЧЕННІ ФАЗ МІТОТИЧНОГО ЦИКЛУ КОРИНЦЯ ЦИБУЛІ ВІЯВЛЕНО КЛІТИНУ, В ЯКІЙ ХРОМОСОМИ ЛЕЖАТЬ В ЕКВАТОРІАЛЬНІЙ ПЛОЩИНІ, УТВОРЮЮЧИ ЗІРКУ. НА ЯКІЙ СТАДІЇ МІТОЗУ ЗНАХОДИТЬСЯ КЛІТИНА?

- A. МЕТАФАЗА
- B. АНАФАЗА
- C. ТЕЛОФАЗА
- D. ІНТЕРФАЗА
- E. ПРОФАЗА

В ПОСТСИНТЕТИЧНОМУ ПЕРІОДІ МІТОТИЧНОГО ЦИКЛУ БУВ ПОРУШЕНИЙ СИНТЕЗ БІЛКА-ТУБУЛІНУ ЯКИЙ БЕРЕ УЧАСТЬ У ПОБУДОВІ ВЕРЕТЕНА ПОДІЛУ. ЦЕ МОЖЕ ПРИЗВЕСТИ ДО ПОРУШЕННЯ:

- A. РОЗБІЖНОСТІ ХРОМОСОМ
- B. ДЕСПІРАЛІЗАЦІЇ ХРОМОСОМ
- C. ТРИВАЛОСТІ МІТОЗУ
- D. СПІРАЛІЗАЦІЇ ХРОМОСОМ
- E. ЦИТОКІНЕЗУ

ЦИТОХІМІЧНІ ДОСЛІДЖЕННЯ ВІЯВИЛИ ВИСОКИЙ ВМІСТ У ЦИТОПЛАЗМІ ГІДРОЛІТИЧНИХ ФЕРМЕНТІВ. ПРО АКТИВНІСТЬ, ЯКИХ ОРГАНЕЛ ІЗ ПЕРЕРАХОВАНИХ НИЖЧЕ СВІДЧИТЬ ЦЕЙ ФАКТ?

- A. ЛІЗОСОМ
- B. МІТОХОНДРІЙ

- С. КОМПЛЕКСУ ГОЛЬДЖІ
- D. ЕНДОПЛАЗМАТИЧНОЇ СІТКИ
- Е. КЛІТИННОГО ЦЕНТРУ

У БІОПСІЙНОМУ МАТЕРІАЛІ ЩИТОПОДІБНОЇ ЗАЛОЗИ, ЯКА ПЕРЕБУВАЄ У СТАНІ ПІДВИЩЕНОЇ ФУНКЦІОНАЛЬНОЇ АКТИВНОСТІ ВІЯВЛЕНО БАЗОФІЛІЮ ЦИТОПЛАЗМИ ТИРОЦИТІВ. З ДІЯЛЬНІСТЮ, ЯКИХ З ПЕРЕРАХОВАНИХ НИЖЧЕ ОРГАНЕЛ ПОВ'ЯЗАНА БАЗОФІЛІЯ?

- A. ГРАНУЛЯРНОЇ ЕНДОПЛАЗМАТИЧНОЇ СІТКИ
- B. МІТОХОНДРІЙ
- С. АГРАНУЛЯРНОЇ ЕНДОПЛАЗМАТИЧНОЇ СІТКИ
- D. ЛІЗОСОМ
- Е. КОМПЛЕКСУ ГОЛЬДЖІ

ГІСТОЛОГІЧНЕ ДОСЛІДЖЕННЯ ВІЯВИЛО ЗНАЧНУ БАЗОФІЛІЮ ЦИТОПЛАЗМИ КЛІТИН. ЯКИЙ З ПЕРЕРАХОВАНИХ НИЖЧЕ ФУНКЦІОНАЛЬНИХ ПРОЦЕСІВ ЗАБЕЗПЕЧУЮТЬ КЛІТИНИ?

- A. АКТИВНИЙ БІЛКОВИЙ СИНТЕЗ
- B. АКТИВНИЙ ЛІПІДНИЙ СИНТЕЗ
- С. НИЗЬКИЙ БІОСИНТЕТИЧНИЙ РІВЕНЬ
- D. АКТИВНИЙ ВУГЛЕВОДНИЙ СИНТЕЗ
- Е. ІНТЕНСИВНЕ ДЕПОНУВАННЯ ПОЖИВНИХ РЕЧОВИН

ВІДОМО, ЩО ІНФЕКЦІЙНИЙ ГЕПАТИТ СУПРОВОДЖУЄТЬСЯ РУЙНУВАННЯМ КЛІТИННИХ МЕМБРАН ГЕПАТОЦИТІВ. ЯКА ХІМІЧНА РЕЧОВИНА З ПЕРЕРАХОВАНИХ НИЖЧЕ МАЄ ВХОДИТИ ДО СКЛАДУ МЕДИЧНИХ ПРЕПАРАТІВ, ЩО СПРИЯЮТЬ ЇХ ОНОВЛЕННЮ?

- A. ФОСФОЛІПІДИ
- B. АДЕНОЗИНТРИФОСФАТ
- С. АМІНОКИСЛОТИ
- D. РИБОНУКЛЕОПРОТЕЇДИ
- Е. ПОЛІСАХАРИДИ

ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНЕ ВИВЧЕННЯ НОВОГО МЕДИЧНОГО ПРЕПАРАТУ ВІЯВИЛО ЕФЕКТ БЛОКУВАННЯ СИНТЕЗУ БІЛКІВ ТУБУЛІНУ У КЛІТИНАХ ЩО ДІЛЯТЬСЯ. ЯКИЙ З ПЕРЕРАХОВАНИХ НИЖЧЕ ЕТАПІВ КЛІТИННОГО ЦИКЛУ ПОРУШЕНО ЦИМ ПРЕПАРАТОМ?

- A. МЕТАФАЗА І АНАФАЗА МІТОЗУ
- B. СИНТЕТИЧНИЙ ПЕРІОД
- С. ТЕЛОФАЗА МІТОЗУ
- D. ПОСТМІТОТИЧНИЙ ПЕРІОД ІНТЕРФАЗИ
- Е. ПРЕМІТОТИЧНИЙ ПЕРІОД ІНТЕРФАЗИ

ПІД ВПЛИВОМ ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНОГО ПРЕПАРАТУ ПОРУШУЄТЬСЯ ЦІЛІСНІСТЬ МЕМБРАН ЛІЗОСОМ ГЕПАТОЦИТІВ. ЯКИМ З ПЕРЕРАХОВАНИХ НИЖЧЕ БУДЕ РЕЗУЛЬТАТ ДІЇ ТАКОГО ПРЕПАРАТУ?

- A. АУТОЛІЗ ТА ЗАГИБЕЛЬ ГЕПАТОЦИТІВ
- B. САМООНОВЛЕННЯ ГЕПАТОЦИТІВ
- С. ІНТЕНСИВНИЙ ПОДІЛ ГЕПАТОЦИТІВ
- D. ПІДВИЩЕННЯ БІЛКОВОГО СИНТЕЗУ
- Е. ПІДВИЩЕННЯ ЛІПІДНОГО СИНТЕЗУ

ДЕЯКІ СЕРЦЕВІ ЗАХВОРЮВАННЯ СУПРОВОДЖУЮТЬСЯ ПОРУШЕННЯМ ПРОЦЕСІВ ФОСФОРИЛЮВАННЯ НУКЛЕОТИДІВ У МІТОХОНДРІЯХ. ДЕФІЦИТ ЯКОЇ ЖИТТЄВО ВАЖЛИВОЇ РЕЧОВИНИ ІЗ ПЕРЕРАХОВАНИХ НИЖЧЕ ВИНИКАЄ В КАРДІОМІОЦИТАХ?

- A. АТФ
- B. БІЛКІВ
- C. РНК
- D. ЛІПІДІВ
- E. ДНК

ГЕПАТОЦИТИ ПЕЧІНКИ ВИКОНУЮТЬ ДЕТОКСИФІКАЦІЙНУ ФУНКЦІЮ, БЕРУТЬ УЧАСТЬ У НЕЙТРАЛІЗАЦІЇ ПРОДУКТІВ МЕТАБОЛІЗМУ. ЯКА ІЗ ОРГАНЕЛ КЛІТИНИ МІСТИТЬ ФЕРМЕНТ КАТАЛАЗУ, ЯКА РОЗЩЕПЛЮЄ ПЕРЕКИС ВОДНЮ?

- A. ПЕРОКСИСОМА
- B. ЛІЗОСОМА
- C. КОМПЛЕКС ГОЛЬДЖІ
- D. ЕНДОПЛАЗМАТИЧНА СІТКА
- E. МІТОХОНДРІЇ

ТРИВАЛИЙ ВПЛИВ НА ОРГАНІЗМ ТОКСИЧНИХ РЕЧОВИН ПРИЗВЕЛО ДО ЗНАЧНОГО СКОРОЧЕННЯ СИНТЕЗУ БІЛКІВ У ГЕПАТОЦИТАХ. ЯКІ ОРГАНЕЛИ НАЙБІЛЬШЕ ПОСТРАЖДАЛИ ВІД ІНТОКСИКАЦІЇ?

- A. ГРАНУЛЯРНА ЕНДОПЛАЗМАТИЧНА СІТКА
- B. МІТОХОНДРІЇ
- C. МІКРОТРУБОЧКИ
- D. ЛІЗОСОМИ
- E. КОМПЛЕКС ГОЛЬДЖІ

НА ЕЛЕКТРОННІЙ ФОТОГРАФІЇ ПРЕДСТАВЛЕНА ОРГАНЕЛА, ЯКА ПРЕДСТАВЛЯЄ СОБОЮ ВЕЛИКИЙ ПОЛІПРОТЕАЗНИЙ КОМПЛЕКС, ЯКИЙ СКЛАДАЄТЬСЯ ІЗ ТРУБКОПОДІБНОЇ І ДВОХ РЕГУЛЯТОРНИХ ЧАСТИН, РОЗТАШОВАНИХ НА ОБОХ КІНЦЯХ ОРГАНЕЛ. ФУНКЦІЯ ЦІЄЇ ОРГАНЕЛИ - ПРОТЕОЛІЗ. НАЗВТЬ ОРГАНЕЛУ.

- A. ПРОТЕАСОМА
- B. ЦЕНТРІОЛІ
- C. ВКЛЮЧЕННЯ
- D. РИБОСОМИ
- E. КОМПЛЕКС ГОЛЬДЖІ

НА ЕЛЕКТРОННІЙ МІКРОФОТОГРАФІЇ ПРЕДСТАВЛЕНА КЛІТИНА, В ЯКІЙ ВІДСУТНІ ЯДЕРЦЕ ТА ЯДЕРНА ОБОЛОНКА. ХРОМОСОМИ ВІЛЬНО РОЗМІЩЕНІ В ЦИТОПЛАЗМІ, ЦЕНТРІОЛІ МІГРУЮТЬ ДО ПОЛЮСІВ. В ЯКІЙ ФАЗІ КЛІТИННОГО ЦИКЛУ ЗНАХОДИТЬСЯ КЛІТИНА?

- A. В ПРОФАЗІ
- B. В АНАФАЗІ
- C. В МАТАФАЗІ
- D. В ТЕЛОФАЗІ
- E. В ІНТЕРФАЗІ

НА ГІСТОЛОГІЧНОМУ ПРЕПАРАТІ ВИДНО СОМАТИЧНІ КЛІТИНИ ЛЮДИНИ, ЩО ЗНАХОДЯТЬСЯ В МЕТАФАЗІ МІТОТИЧНОГО ПОДІЛУ. СКІЛЬКИ ХРОМОСОМ ВХОДИТЬ ДО СКЛАДУ МЕТАФАЗНОЇ ПЛАСТИНИ, ВРАХОВУЮЧИ, ЩО В МЕТАФАЗІ КОЖНА ХРОМОСОМА МІСТИТЬ ДВІ СЕСТРИНСЬКІ ХРОМАТИДИ?

- A. 46 ХРОМОСОМ
- B. 92 ХРОМОСОМИ

- C. 23 ХРОМОСОМИ
- D. 48 ХРОМОСОМ
- E. 24 ХРОМОСОМИ

ДО КЛІНІКИ ГОСПІТАЛІЗОВАНО ХВОРОГО З ОТРУЄННЯМ. ВСТАНОВЛЕНО, ЩО В ПЕЧІНЦІ ПОРУШЕНО МЕХАНІЗМИ ДЕТОКСИКАЦІЇ. ПОРУШЕННЯ ФУНКЦІЇ, ЯКОЇ ІЗ ПЕРЕРАХОВАНИХ ОРГАНЕЛ В ПЕРШУ ЧЕРГУ ЗУМОВИЛИ ЦЕЙ СТАН?

- A АГРАНУЛЯРНОЇ ЕНДОПЛАЗМАТИЧНОЇ СІТКИ
- B МІТОХОНДРІЙ
- C. ГРАНУЛЯРНОЇ ЕНДОПЛАЗМАТИЧНОЇ СІТКИ
- D. КОМПЛЕКСУ ГОЛЬДЖІ
- E. РИБОСОМ

НА КУЛЬТУРУ ПУХЛИННИХ КЛІТИН ПОДІЯЛИ КОЛХІЦИНОМ, ЯКИЙ БЛОКУЄ СИНТЕЗ БІЛКА -ТУБУЛІНА, ЩО УТВОРЮЄ ВЕРЕТЕНО РОЗПОДІЛУ. ЯКІ ЕТАПИ КЛІТИННОГО ЦИКЛУ БУДУТЬ ПОРУШЕНІ?

- A.МІТОЗ
- B. ПРЕСИНТЕТИЧНИЙ ПЕРІОД
- C. СИНТЕТИЧНИЙ ПЕРІОД
- D. ПОСТСИНТЕТИЧНИЙ ПЕРІОД
- E. G0-ПЕРІОД

У РАЦІОНІ ЛЮДИНИ ПЕРЕВАЖАЄ ВЕЛИКА КІЛЬКІСТЬ ВУГЛЕВОДІВ. ЯКІ СТРУКТУРИ БУДУТЬ З'ЯВЛЯТИСЯ ПРИ ЦЬОМУ У ЦИТОПЛАЗМІ ГЕПАТОЦИТІВ?

- A. ГРАНУЛИ ГЛІКОГЕНУ
- B. КРАПЛІ ЖИРУ
- C. ОДНА ВЕЛИКА ЖИРОВА КРАПЛЯ
- D. ЗБІЛЬШЕННЯ КІЛЬКОСТІ ВІЛЬНИХ РИБОСОМ
- E. ВКЛЮЧЕННЯ ЛІПОФУСЦИНУ

ПРИ ПРОВЕДЕННІ НАУКОВОГО ЕКСПЕРИМЕНТУ ДОСЛІДНИК ЗРУЙНУВАВ СТРУКТУРУ ОДНІЄЇ З ЧАСТИН ЦИТОПЛАЗМИ КЛІТИНИ, ЩО ПОРУШЕЛО ЗДАТНІСТЬ КЛІТИНИ ДО ПОДІЛУ. ЯКА СТРУКТУРА БУЛА ЗРУЙНОВАНА НАЙБІЛЬШ ЙМОВІРНО?

- A. ЦЕНТРОСОМИ
- B. ГЛІКОКАЛИКС
- C. ПЛАСТИНЧАСТИЙ КОМПЛЕКС
- D. МІКРОФІБРІЛИ
- E. МІТОХОНДРІЇ

У ДИТИНИ 7 РОКІВ ІЗ ВРОДЖЕНОЮ ХВОРОБОЮ НАКОПИЧЕННЯ В КЛІТИНАХ ОРГАНІЗМУ ВІЯВЛЕНО АНАМАЛЬНІ БІОПОЛІМЕРИ. ПРО ПОРУШЕННЯ ФУНКЦІЇ, ЯКИХ ОРГАНЕЛ ЙДЕТЬСЯ?

- A. ЛІЗОСОМ
- B. РИБОСОМ
- C. ГРАНУЛЯРНОЇ ЕНДОПЛАЗМАТИЧНОЇ СІТКИ
- D. МІТОХОНДРІЙ
- E. ПЕРОКСИСОМ

У КРОВІ ХВОРОГО ВІЯВЛЕНО НИЗЬКИЙ РІВЕНЬ АЛЬБУМІНУ ТА ФІБРИНОГЕНУ. ЗНИЖЕННЯ АКТИВНОСТІ, ЯКИХ ОРГАНЕЛ ГЕПАТОЦИТІВ ПЕЧІНКИ НАЙБІЛЬШ ЙМОВІРНО ЗУМОВЛЮЄ ЦЕ ЯВИЩЕ?

- A. ГРАНУЛЯРНОЇ ЕНДОПЛАЗМАТИЧНОЇ СІТКИ
- B АГРАНУЛЯРНОЇ ЕНДОПЛАЗМАТИЧНОЇ СІТКИ

- C. МІТОХОНДРІЙ
- D. КОМПЛЕКСУ ГОЛЬДЖІ
- E. ЛІЗОСОМ

ПРИ ГІСТОХІМІЧНОМУ ДОСЛІДЖЕННІ ГЕПАТОЦИТІВ В ЦИТОПЛАЗМІ КЛІТИНИ ВІЯВЛЕНО ПУХИРЦІ ДІАМЕТРОМ 0,05-1,5 МКМ, НАПОВНЕНИХ ФЕРМЕНТАМИ ПЕРЕКИСНОГО ОКИСЛЕННЯ – КАТАЛАЗИ ТА ПЕРОКСИДАЗИ. ЯК НАЗИВАЮТЬСЯ ЦІ ОРГАНЕЛИ?

- A. ПЕРОКСИСОМИ
- B. ЛІЗОСОМИ
- C. МЕЛАНОСОМИ
- D. ЛІПОСОМИ
- E. ФАГГОСОМИ

НА ЕЛЕКТРОННІЙ МІКРОФОТОГРАФІЇ НЕРВОВИХ КЛІТИН СПИННОМОЗКОВОГО ВУЗЛА ВІЯВЛЕНО ОРГАНЕЛИ, ЩО СКЛАДАЮТЬСЯ З ЦИСТЕРН, СПЛЮЩЕНИХ У ЦЕНТРАЛЬНІЙ ЧАСТИНІ І РОЗШИРЕНИХ НА ПЕРИФЕРІЇ ТА МАЛЕНЬКИМИ ПУХИРЦЯМИ. ЯК НАЗИВАЮТЬСЯ ЦІ ОРГАНЕЛИ?

- A. КОМПЛЕКС ГОЛЬДЖІ
- B. ЦЕНТРІОЛІ
- C. ЛІЗОСОМИ
- D. ПЕРОКСИСОМИ
- E. МІТОХОНДРІЇ

ІСНУВАННЯ ЖИТТЯ НА ВСІХ ЙОГО РІВНЯХ ВІЗНАЧАЄТЬСЯ СТРУКТУРОЮ БІЛЬШ НИЗЬКОГО РІВНЯ. ЯКИЙ РІВЕНЬ ОРГАНІЗАЦІЇ ПЕРЕДУЄ І ЗАБЕЗПЕЧУЄ ІСНУВАННЯ ЖИТТЯ НА КЛІТИННОМУ РІВНІ:

- A. МОЛЕКУЛЯРНИЙ
- B. ТКАНИННИЙ
- C. ОРГАНІЗМЕННИЙ
- D. ПОПУЛЯЦІЙНО - ВИДОВИЙ
- E. БІОЦЕНОТИЧНИЙ

ПРИ НАДМІРНОМУ СПРОЖИВАННІ ТВАРИНАМИ ВУГЛЕВОДІВ В КЛІТИНАХ ПЕЧІНКИ ПРИ ГІСТОХІМІЧНОМУ ДОСЛІДЖЕННІ ВІЯВЛЕНО ЗНАЧНУ КІЛЬКІСТЬ ГРАНУЛ ГЛІКОГЕНУ. ДО ЯКОЇ ГРУПИ СТРУКТУР КЛІТИНИ НАЛЕЖИТЬ ГЛІКОГЕН?

- A. ТРОФІЧНІ ВКЛЮЧЕННЯ
- B. СЕКРЕТОРНІ ВКЛЮЧЕННЯ
- C. ЕКСКРЕТОРНІ ВКЛЮЧЕННЯ
- D. ПІГМЕНТНІ ВКЛЮЧЕННЯ
- E. ОРГАНЕЛИ СПЕЦІАЛЬНОГО ЗНАЧЕННЯ

В РЕЗУЛЬТІ ЕКСПРЕСІЇ ОКРЕМИХ КОМПОНЕНТІВ ГЕНОМУ КЛІТИНИ НАБУВАЮТЬ ХАРАКТЕРНІ ДЛЯ НИХ МОРФОЛОГІЧНІ, БІОХІМІЧНІ І ФУНКЦІОНАЛЬНІ ОСОБЛИВОСТІ. ЯК НАЗИВАЄТЬСЯ ЦЕЙ ПРОЦЕС?

- A. ДИФЕРЕНЦІЮВАННЯ
- B. КАПАЦИТАЦІЯ
- C. РЕЦЕПЦІЯ
- D. ДЕТЕРМІНАЦІЯ
- E. АДГЕЗІЯ

МИШІ ДОВГО ПЛАВАЛИ У БАСЕЙНІ. ПРИ МОРФОЛОГІЧНОМУ ДОСЛІДЖЕННІ ЇХ СКЕЛЕТНИХ М'ЯЗІВ ВІЯВЛЕНО ЗБІЛЬШЕННЯ КІЛЬКОСТІ МІТОХОНДРІЙ З ОЗНАКАМИ

ПІДВИЩЕНОЇ АКТИВНОСТІ: МНОЖИННІ КРІСТИ І ПРОСВІТЛЕННЯ МАТРИКСУ. ЯКА ФУНКЦІЯ КЛІТИНИ ЗНАХОДИТЬСЯ В НАДЗВИЧАЙНО НАПРУЖЕНОМУ СТАНІ?

- A. ЕНЕРГЕТИЧНА
- B. СЕКРЕТОРНА
- C. СИНТЕТИЧНА
- D. ЗАХИСНА
- E. ТРАНСПОРТНА

ПРИ ПРОВЕДЕННІ ЦИТОХІМІЧНОГО ДОСЛІДЖЕННЯ ВІЯВЛЕНО ВИСОКИЙ ВМІСТ У ЦИТОПЛАЗМІ КЛІТИН ГІДРОЛІТИЧНИХ ФЕРМЕНТІВ. ПРО АКТИВНІСТЬ, ЯКИХ ОРГАНЕЛ СВІДЧИТЬ ЦЕЙ ФАКТ?

- A. ЛІЗОСОМ
- B. ЕНДОПЛАЗМАТИЧНОЇ СІТКИ
- C. МІТОХОНДРІЙ
- D. ПОЛІСОМ
- E. КЛІТИННОГО ЦЕНТРУ

НА ЕЛЕКТРОННІЙ МІКРОФОТОГРАФІЇ КЛІТИНИ ВИДНО ДВІ РІЗНІ ОРГАНЕЛИ, ЯКІ РУЙНУЮТЬ БІЛКИ. ЩО ЦЕ ЗА ОРГАНЕЛИ?

- A. ЛІЗОСОМИ І ПРОТЕАСОМИ
- B. ЕНДОПЛАЗМАТИЧНА СІТКА І МІКРОФІЛАМЕНТИ
- C. ПЕРОКСІСОМА І РИБОСОМИ
- D. РИБОСОМИ
- E. КОМПЛЕКС ГОЛЬДЖІ І МІКРОТРУБОЧКИ

ПРИ ЕЛЕКТРОННІЙ МІКРОСКОПІЇ В ЦИТОПЛАЗМІ КЛІТИНИ ПОБЛИЗУ ЯДРА ВІЯВЛЕНО МЕМБРАННІ ОРГАНЕЛИ, ЩО СКЛАДАЮТЬСЯ З 5-10 ПЛАСКИХ ЦИСТЕРН З РОЗШИРЕНИМИ ПЕРИФЕРІЙНИМИ ДІЛЯНКАМИ, З ЯКИХ ВІДДІЛЯЮТЬСЯ МАЛЕНЬКІ ПУХИРЦІ - ЛІЗОСОМИ. НАЗВІТЬ ЦІ ОРГАНЕЛИ:

- A. КОМПЛЕКС ГОЛЬДЖІ
- B. РИБОСОМИ
- C. МІТОХОНДРІЇ
- D. ЦИТОСКЕЛЕТ
- E. КЛІТИННИЙ ЦЕНТР

ПРИ ДОСЛІДЖЕННІ ПЛАЗМОЛЕМИ КЛІТИН ПІДШЛУНКОВОЇ ЗАЛОЗИ ПІСЛЯ ВПЛИВУ ЛІКАРСЬКИХ ПРЕПАРАТІВ БУЛО ВІЯВЛЕНО ПОРУШЕННЯ В СТРУКТУРІ ГЛІКОКАЛИКСА. З ЯКИХ ХІМІЧНИХ КОМПОНЕНТІВ СКЛАДАЄТЬСЯ ГЛІКОКАЛИКС?

- A. ОЛІГОСАХАРИДІВ
- B. БІЛКІВ
- C. ЛІПІДІВ
- D. МІНЕРАЛЬНИХ СОЛЕЙ
- E. ВОДИ

ПРИВУШНА ЗАЛОЗА МАЄ КІНЦЕВІ ВІДДІЛИ, УТВОРЕНІ СЕРОЦИТАМИ, ЦІ КЛІТИНИ ВИРОБЛЯЮТЬ БІЛКОВІ КОМПОНЕНТИ СЛИНИ. ЯКІ ОРГАНЕЛИ ДОБРЕ РОЗВИНЕНІ У НИХ?

- A. ГРАНУЛЯРНА ЕНДОПЛАЗМАТИЧНА СІТКА, КОМПЛЕКС ГОЛЬДЖІ
- B. ПЛАСТИНЧАТИЙ КОМПЛЕКС
- C. АГРАНУЛЯРНА ЕНДОПЛАЗМАТИЧНА СІТКА, КОМПЛЕКС ГОЛЬДЖІ
- D. МІТОХОНДРІЇ, КОМПЛЕКС ГОЛЬДЖІ
- E. ЛІЗОСОМИ

У М'ЯЗОВОЇ ТКАНИНИ ВІДБУВАЄТЬСЯ ІНТЕНСИВНИЙ АЕРОБНИЙ ПРОЦЕС НАКОПИЧЕННЯ ЕНЕРГІЇ У ВИГЛЯДІ МАКРОЕРГІЧНИХ ЗВ'ЯЗКІВ АТФ. ЦЕЙ ПРОЦЕС ВІДБУВАЄТЬСЯ ЗА УЧАСТЮ ОРГАНЕЛ:

- A. МІТОХОНДРІЙ
- B. ГЛАДКОЇ ЕПС
- C. ЛІЗОСОМ
- D. ГРАНУЛЯРНОЇ ЕПС
- E. КЛІТИННОГО ЦЕНТРУ

ПРИ ПРОВЕДЕННІ ДОСЛІДЖЕННЯ ЕПІТЕЛІАЛЬНИХ КЛІТИН РОТОВОЇ ПОРОЖНИНИ НА ПОВЕРХНІ ЯДЕР ВІДБУВАЮТЬСЯ ОКРУГЛІ ТІЛЬЦЯ, ЯКІ СВІДЧАТЬ ПРО ТЕ, ЩО КЛІТИНИ ВЗЯТО З РОТОВОЇ ПОРОЖНИНИ ЖІНКИ. ЯК НАЗИВАЄТЬСЯ ТАКІ СКОПИЧЕННЯ ХРОМАТИНУ?

- A. ТІЛЬЦЯ БАРРА
- B. ТІЛЬЦЯ ХЕРІНГУ
- C. ДЕКОНДЕНСОВАНИЙ ХРОМАТИН
- D. ЕУХРОМАТИН
- E. ТІЛЬЦЯ ПАЧІНО

ПРИ ЕЛЕКТРОННОМІКРОСКОПІЧНОМУ ДОСЛІДЖЕННІ БІОПТАНТА ГЕПАТОЦИТІВ НА БІЛІАРНОМУ ПОЛЮСІ ВІДБУВАЄТЬСЯ ВЕЛИКУ КІЛЬКІСТЬ ПЛОСКИХ ЦИСТЕРН, СПЛЮЩЕНИХ У ЦЕНТРАЛЬНІЙ ЧАСТИНІ І РОЗШИРЕНИХ НА ПЕРИФЕРІЇ, І ДРІБНИХ ПУХИРЦІВ ІЗ СЕКРЕТОРНИМИ ГРАНУЛАМИ. НАЗВІТЬ ЦЮ СТРУКТУРУ:

- A. КОМПЛЕКС ГОЛЬДЖИ
- B. ЕНДОПЛАЗМАТИЧНА СІТКА
- C. ЛІЗОСОМИ
- D. ПІНОЦИТОЗНІ БУЛЬБАШКИ
- E. МІКРОТРУБОЧКИ

НА РАННІХ ЕТАПАХ ЕМБРІОГЕНЕЗУ У ЗАРОДКА БУЛИ ЗРУЙНОВАНІ МІОТОМИ СОМІТІВ. РОЗВИТОК ЯКИЙ ТКАНИНИ ІЗ ПЕРЕРАХОВАНИХ НИЖЧЕ СТАНЕ НЕМОЖЛИВИМ?

- A. ПОСМУГОВАНИХ СКЕЛЕТНИХ
- B. ХРЯЩОВОЇ
- C. КІСТКОВОЇ ПЛАСТИНЧАСТОЇ
- D. СЕРЦЕВОЇ
- E. ГЛАДКОЇ М'ЯЗОВОЇ

В БЛАСТОЦИСТІ, ВКРИТОЮ ОБОЛОНКОЮ ЗАПЛІДНЕННЯ, ГЕНЕТИЧНО ЗАГАЛЬМОВАНО СИНТЕЗ ЛІТИЧНИХ ГОРМОНІВ У КЛІТИНАХ ТРОФОБЛАСТУ. ЯКИЙ ПРОЦЕС ЕМБРІОГЕНЕЗУ МОЖЕ ЗАТРИМАТИСЯ АБО НЕ ВІДБУТИСЯ?

- A. ІМПЛАНТАЦІЯ
- B. ДЕЛЯМІНАЦІЯ
- C. ЕМІГРАЦІЯ
- D. ГАСТРУЛЯЦІЯ
- E. ЕПІБОЛІЯ

НА МІКРОПРЕПАРАТІ ЗАРОДКА ЛЮДИНИ, ВЗЯТОГО З МИМОВІЛЬНОГО ВИКИДНЯ, ВІДБУВАЄТЬСЯ ВІДБУТТЯ ЗАРОДКОВОГО ЩИТОКА, В ЯКОМУ РОЗРІЗНЯЮТЬСЯ ДВА ШАРИ КЛІТИН: ЕНТО- І ЕКТОДЕРМУ. НА ЯКОМУ ЕТАПІ ЕМБРІОНАЛЬНОГО РОЗВИТКУ ПЕРЕБУВАВ ЕМБРІОН?

- A. ГАСТРУЛЯЦІЯ
- B. ПРОГЕНЕЗ
- C. НЕЙРУЛЯЦІЯ
- D. ГІСТОГЕНЕЗ

Е. ОРГАНОГЕНЕЗ

ПІД ЧАС СУДОВО-МЕДИЧНОЇ ЕКСПЕРТИЗИ ЖІНКИ, ЯКА ЗАГИНУЛА В АВТОКАТАСТРОФІ , ЗНАЙДЕНО ЕМБРІОН НА СТАДІЇ РАНЬОЇ ГАСТРУЛИ. НАЗВІТЬ МІСЦЕ ЙОГО ЛОКАЛІЗАЦІЇ ЗА УМОВИ ЙОГО НОРМАЛЬНОГО РОЗВИТКУ.

- A. СТІНКА МАТКИ
- B. АМПУЛЯРНА ЧАСТИНА ЯЙЦЕВОДУ
- C. МАТКОВА ЧАСТИНА ЯЙЦЕВОДУ
- D. ПОРОЖНИНА МАТКИ
- E. ЧЕРЕВНА ПОРОЖНИНА

ГАСТРУЛЯЦІЯ АБО УТВОРЕННЯ ЗАРОДКОВИХ ЛИСТКІВ ЗАРОДКА ВІДБУВАЄТЬСЯ РІЗНИМИ СПОСОБАМИ. ЯКИМ ШЛЯХОМ УТВОРЮЮТЬСЯ ЕКТО –І ЕНТОДЕРМА У ЛЮДИНИ?

- A. ДЕЛЯМІНАЦІЇ
- B. ІНВАГІНАЦІЇ
- C. ЕПІБОЛІЇ
- D. ЕММІГРАЦІЇ
- E. ІНВАГІНАЦІЇ, ЕПІБОЛІЇ

ПО ЖІНОЧИМ СТАТЕВИМ ШЛЯХАМ СПЕРМАТОЗОЇДИИ РУХАЮТЬСЯ В БІК ЯЙЦЕКЛІТИНИ ПРОТИ СТРУМУ РІДИНИ (ДИСТАНТНИЙ ЕТАП ЗАПЛІДНЕННЯ) . ЯКА НАЗВА У ЦЬОГО СПРЯМОВАНОГО РУХУ?

- A. РЕОТАКСИС
- B. ТЕРМОТАКСИС
- C. ХЕМОТАКСИС
- D. КАПАЦИТАЦІЯ
- E. АКРОСОМАЛЬНА РЕАКЦІЯ

ІМПЛАНТАЦІЯ ЗАРОДКА В СЛИЗОВУ ОБОЛОНКУ МАТКИ СКЛАДАЄТЬСЯ З ДВОХ ФАЗ - АДГЕЗІЇ ТА ІНВАЗІЇ. ФАЗА АДГЕЗІЇ СУПРОВОДЖУЄТЬСЯ:

- A. ПРИКРІПЛЕННЯМ БЛАСТОЦИСТИ ДО ПОВЕРХНІ ЕНДОМЕТРІЯ
- B. РУЙНУВАННЯМ СПОЛУЧНОЇ ТКАНИНИ ЕНДОМЕТРІЯ
- C. РУЙНУВАННЯМ ЕПІТЕЛІОЦИТІВ ЕНДОМЕТРІЯ МАТКИ
- D. АКТИВІЗАЦІЇ СЕКРЕЦІЇ МАТКОВИХ ЗАЛОЗ
- E. ПРИГНІЧЕННЯМ СЕКРЕЦІЇ МАТКОВИХ ЗАЛОЗ

В ЕМБРІОГЕНЕЗІ ЛЮДИНИ НА 20-ТУ ДОБУ ВІДБУВАЄТЬСЯ ВІДДІЛЕННЯ ТІЛА ЗАРОДКА ВІД ПРОВІЗОРНИХ ОРГНІВ. ЯКА СТРУКТУРА ЗАБЕЗПЕЧУЄ ЦЕЙ ПРОЦЕС?

- A. ТУЛУБОВА СКЛАДКА
- B. АМНІОТИЧНА СКЛАДКА
- C. ЦІЛОМ
- D. ЖОВТКОВА СТЕБЛИНКА
- E. СОМІТИ

ЗНАЙДЕНО ЕМБРІОН ЛЮДИНИ, ПОБУДОВАНИЙ ІЗ ДВОХ БЛАСТОМЕРІВ . НАЗВІТЬ МІСЦЕ ЙОГО ЛОКАЛІЗАЦІЇ ЗА УМОВИ ЙОГО НОРМАЛЬНОГО РОЗВИТКУ?

- A. МАТКОВА ТРУБА, ПОБЛИЗУ ЇЇ АМПУЛЯРНОЇ ЧАСТИНИ
- B. ПОРОЖНИНА МАТКИ
- C. ЧЕРЕВНА ПОРОЖНИНА
- D. МАТКОВА ТРУБА
- E. ЯЄЧНИК

ПРИ УТВОРЕННІ ЗАРОДКА ЛЮДИНИ МОЖНА СПОСТЕРІГАТИ ПОЯВУ В ЙОГО СКЛАДІ ПОРОЖНИНИ, СВІТЛИХ ДРІБНИХ БЛАСТОМЕРІВ НА ПЕРИФЕРІЇ І ТЕМНИХ ВЕЛИКИХ БЛАСТОМЕРІВ НА ОДНОМУ З ПОЛЮСІВ. ЯК НАЗИВАЄТЬСЯ ЗАРОДОК НА ЦІЙ СТАДІЇ РОЗВИТКУ?

- A. БЛАСТОЦИСТА
- B. МОЛУЛА
- C. ЗИГОТА
- D. ГАСТРУЛА
- E. ЗАРОДКОВИЙ ДИСК

В ПОРОЖНИНІ МАТКИ БУЛО ВІЯВЛЕНО ЕМБРІОН ЛЮДИНИ, НЕ ПРИКРІПЛЕНИЙ ДО ЕНДОМЕТРІЯ. ЯКІЙ СТАДІЇ РОЗВИТКУ ВІДПОВІДАЄ ЗАРОДОК?

- A. БЛАСТОЦИСТИ
- B. ЗИГОТИ
- C. МОЛУЛИ
- D. ГАСТРУЛИ
- E. НЕЙРУЛИ

В ПЕРШОМУ КРИТИЧНОМУ ПЕРІОДІ В МАТКОВІЙ ТРУБІ ІЗ НЕВІДОМОЇ ПРИЧИНИ У ЗАРОДКА СТАЛОСЯ РОЗЧИНЕННЯ ОБОЛОНКИ ЗАПЛІДНЕННЯ. ЯКЕ УСКЛАДНЕННЯ ВАГІТНОСТІ МОЖЛИВО В ЦЬОМУ ВИПАДКУ?

- A. ІМПЛАНТАЦІЯ ЗАРОДКА В СТІНКУ ТРУБИ
- B. ЗАГИБЕЛЬ ЗАРОДКА
- C. ІНВАГІНАЦІЯ СТІНКИ БЛАСТОЦИСТИ
- D. ПОВЕРНЕННЯ БЛАСТОЦИСТИ НАЗАД В АМПУЛЯРНУ ЗОНУ ТРУБИ
- E. УТВОРЕННЯ ДВОХ БЛАСТОЦИСТ

ПІД ЧАС ГАСТРУЛЯЦІЇ В ЗАРОДКУ НЕДОСТАТНЬО СФОРМОВАНИЙ ПЕРВИННИЙ ВУЗЛИК (ГЕНЗЕНА). РОЗВИТОК ЯКОГО ОСЬОВОГО ОРГАНУ ПРИГАЛЬМУЄТЬСЯ?

- A. ХОРДИ
- B. НЕРВОВОЇ ТРУБКИ
- C. НЕРВОВОГО ГРЕБЕНЯ
- D. НЕРВОВОГО ЖОЛОБКА
- E. ТРАВНОЇ ТРУБКИ

НА ГІСТОЛОГІЧНОМУ ПРЕПАРАТІ ВІДНО ЗАРОДОК КУРКИ НА СТАДІЇ ДІФЕРЕНЦІРОВКИ МЕЗОДЕРМИ НА СОМІТИ, СЕГМЕНТНІ НІЖКИ І СПЛАНХНОТОМ. ІЗ ЯКОГО МАТЕРІАЛА РОЗВИВАЄТЬСЯ ОСЬОВИЙ СКЕЛЕТ?

- A. СКЛЕРОТОМІВ
- B. ДЕРМАТОМІВ
- C. НЕФРОТОМА
- D. СПЛАНХНОТОМА
- E. МІОТОМІВ

ПРОЦЕС РОЗВИТКУ ЗАРОДКА ЛЮДИНИ ПОЧИНАЄТЬСЯ З ЗАПЛІДНЕННЯ. ЯКИЙ ТИП ЯЙЦЕКЛІТИНИ З ПЕРЕРАХОВАНИХ НИЖЧЕ ВЛАСТИВИЙ ЛЮДИНІ?

- A. ВТОРИННИЙ ОЛІГОЛЕЦІТАЛЬНИЙ
- B. ПЕРВИННИЙ ОЛІГОЛЕЦІТАЛЬНИЙ
- C. МЕЗОЛЕЦІТАЛЬНИЙ
- D. РІЗКО ТЕЛОЛЕЦІТАЛЬНИЙ
- E. ЦЕНТРОЛЕЦІТАЛЬНИЙ

В ПЕРИФЕРІЙНИХ ЗОНАХ ОВОЦИТА ЗОСЕРЕДЖЕНО ЗНАЧНУ КІЛЬКІСТЬ КОРТИКАЛЬНИХ ГРАНУЛ, ЯКІ ВКЛЮЧАЮТЬ В СЕБЕ ГІДРОЛІТИЧНІ ФЕРМЕНТИ І ГЛІКОЗАМІНОГЛІКАНИ. ЯКУ ФУНКЦІЮ ВИКОНУЮТЬ ВИЗНАЧЕНІ СТРУКТУРИ ЯЙЦЕКЛІТИНИ?

- A. УТВОРЕННЯ ОБОЛОНКИ ЗАПЛІДНЕННЯ
- B. НАКОПИЧЕННЯ ПОЖИВНИХ РЕЧОВИН
- C. ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ НАДІЙНОГО КОНТАКТУ ІЗ СПЕРМАТОЗОЇДАМИ
- D. ПОЛЕГШЕННЯ ПРОНИКНЕННЯ СПЕРМАТОЗОЇДІВ В ОВОЦИТ
- E. ЗАПУСК ДРОБЛЕННЯ ЗИГОТИ

НА МІКРОСКОПІЧНОМУ ПРЕПАРАТІ ВИЯВЛЯЄТЬСЯ ЕМБРІОНАЛЬНИЙ ЗАЧАТОК, ЩО СКЛАДАЄТЬСЯ З БАЗОФІЛЬНИХ КЛІТИН, ЯКІ ПОВ'ЯЗАНІ ВІДРОСТКАМИ. МІЖ КЛІТИНАМИ ЗНАХОДИТЬСЯ АМОРФНА МІЖКЛІТИННА РЕЧОВИНА. НАЗВІТЬ ЦЕЙ ЗАЧАТОК.

- A. МЕЗЕНХІМА
- B. ЕКТОДЕРМА
- C. ЕНТОДЕРМА
- D. ДОРСАЛЬНА МЕЗОДЕРМА
- E. ВЕНТРАЛЬНА МЕЗОДЕРМА

В ЕКСПЕРИМЕНТІ НА ЗАРОДКУ ЖАБИ ЗРУЙНОВАНО ЗОВНІШНІЙ ЗАРОДКОВИЙ ЛИСТОК - ЕКТОДЕРМУ. ЯКА МОРФОЛОГІЧНА СТРУКТУРА ІЗ ПЕРЕРАХОВАНИХ НЕ БУДЕ НАДАЛІ РОЗВИВАТИСЯ У ЦЬОГО ЗАРОДКА?

- A. ЕПІДЕРМІС
- B. СОМІТИ
- C. НЕФРОТОМ
- D. СПЛАНХНОТОМ
- E. КІСТКОВА ТКАНИНА

ОДНИМ ІЗ КРИТИЧНИХ ПЕРІОДІВ ЕМБРІОГЕНЕЗУ ЛЮДИНИ Є ІМПЛАНТАЦІЯ ЗАРОДКА В СТІНКУ МАТКИ ПРОТЯГОМ СЬОМОГО ДНЯ. ЯКА ФАЗА ГАСТРУЛЯЦІЇ ВІДБУВАЄТЬСЯ В ЕМБРІОБЛАСТІ В ЦЕЙ ПЕРІОД?

- A. ДЕЛЯМІНАЦІЯ
- B. МІГРАЦІЯ
- C. ЕПІБОЛІЯ
- D. ІНВАГІНАЦІЯ
- E. НЕЙРУЛЯЦІЯ

НА ТРЕТЬОМУ ТИЖНІ ЕМБРІОГЕНЕЗУ ЦЕНТРАЛЬНА ЧАСТИНА КЛІТИН ЕПІБЛАСТА (ЕКТОДЕРМИ) ПРОГИНАЄТЬСЯ І ПОЧИНАЄТЬСЯ ПРОЦЕСНЕЙРУЛЯЦІЇ. В ЯКОМУ НАПРЯМКУ ДИФЕРЕНЦІЮЮТЬСЯ ІНШІ КЛІТИНИ ЕКТОДЕРМИ?

- A. ШКІРИ
- B. КИШКИ
- C. СОМІТИ
- D. ХОРДА
- E. ЖОВТКОВИЙ МІХУР

ПРИ МІКРОСКОПІЧНОМУ ДОСЛІДЖЕННІ ЗАРОДКОВОГО МАТЕРІАЛУ ВПРЕПАРАТІ ВИЗНАЧАЄТЬСЯ ЖОВТКОВИЙ МІШОК. ЗАЗНАЧТЕ ОСНОВНУ ФУНКЦІЮ ЦЬОГО ОРГАНУ У ЛЮДИНИ.

- A. КРОВОТВОРНА
- B. ТРОФІЧНА
- C. ПРОДУКЦІЯ НАВКОЛОПЛІДНОЇ РІДИНИ

- D. ЕКСКРЕТОРНА
- E. ЗАХИСНА

В ЕМБРІОНАЛЬНОМУ МАТЕРІАЛІ ВІЯВЛЕНО ПОРУШЕННЯ ДИФЕРЕНЦІРОВКИ ЕНТОДЕРМИ. ЗМІНА РОЗВИТКУ ЯКИХ ОРГАНІВ МОЖЕ ВИНИКНУТИ ПІД ЧАС ЦЬОГО ПРОЦЕСУ?

- A. ШЛУНКА
- B. СЕРЦЯ
- C. НИРОК
- D. АОРТИ
- E. СЛИННИХ ЗАЛОЗ

В УМОВАХ ЕКСПЕРИМЕНТУ ПОВНІСТЮ ІНГІБУВАЛИ РОЗВИТОК КЛІТИН МЕЗЕНХІМИ. ПОРУШЕННЯ РОЗВИТКУ ЯКОЇ М'ЯЗОВОЇ ТКАНИНИ ПРИ ЦЬОМУ БУДЕ СПОСТЕРІГАТИСЯ ?

- A. ГЛАДКОЇ М'ЯЗОВОЇ ТКАНИНИ
- B. ПОСМУГОВАНОЇ М'ЯЗОВОЇ ТКАНИНИ
- C. ВСІХ ВИДІВ М'ЯЗОВИХ ТКАНИН
- D. СЕРЦЕВОЇ М'ЯЗОВОЇ ТКАНИНИ
- E. СКЕЛЕТНОЇ М'ЯЗОВОЇ ТКАНИНИ

ІМПЛАНТАЦІЯ ЗАРОДКА В СЛИЗОВУ ОБОЛОНКУ МАТКИ СКЛАДАЄТЬСЯ З ДВОХ ФАЗ - АДГЕЗІЇ ТА ІНВАЗІЇ . ПЕРША ФАЗА ВКЛЮЧАЄ:

- A. ПРИКРІПЛЕННЯ БЛАСТОЦИСТИ ДО ПОВЕРХНІ ЕНДОМЕТРІЯ
- B. РУЙНУВАННЯ СПОЛУЧНОЇ ТКАНИНИ ЕНДОМЕТРІЯ
- C. РУЙНУВАННЯ ЕПІТЕЛІОЦИТІВ СЛИЗОВОЇ ОБОЛОНКИ (ЕНДОМЕТРІЯ) МАТКИ
- D. АКТИВІЗАЦІЯ СЕКРЕЦІЇ МАТКОВИХ ЗАЛОЗ
- E. ПРИГНІЧЕННЯ СЕКРЕЦІЇ МАТКОВИХ ЗАЛОЗ

В ПРЕПАРАТІ 10-ДЕННОГО ЗАРОДКА ЛЮДИНИ ВІДНО ДВА ПУХИРЦЯ , КОНТАКТУЮЧИХ МІЖ СОБОЮ (АМНІОТИЧНИЙ ТА ЖОВТКОВИЙ). ЯК НАЗИВАЄТЬСЯ СТРУКТУРА, ЩО УТВОРИЛАСЯ НА МІСЦІ ЇХ КОНТАКТУ?

- A. ЗАРОДКОВИЙ ЩИТОК
- B. ДНО АМНІОТИЧНОГО ПУХИРЦЯ
- C. ДАХ ЖОВТКОВОГО ПУХИРЦЯ
- D. АМНІОТИЧНА НІЖКА
- E. ПОЗАЗАРОДКОВА МЕЗОДЕРМА

В ПРЕПАРАТІ ВІДНО ОВОЦИТ В МОМЕНТ ЗАПЛІДНЕННЯ ЙОГО СПЕРМАТОЗОЇДОМ. НАЗВІТЬ ОСТАТОЧНИЙ РЕЗУЛЬТАТ ЗАПЛІДНЕННЯ.

- A. УТВОРЕННЯ ЗИГОТИ
- B. ФОРМУВАННЯ СТАТІ ДИТИНИ
- C. ЗАВЕРШЕННЯ ОВОЦИТОМ МЕЙОЗУ
- D. ПЕНЕТРАЦІЯ СПЕРМАТОЗОЇДОМ ОВОЛЕММИ
- E. КОРТИКАЛЬНА РЕАКЦІЯ

В ПРОЦЕСІ ДИФЕРЕНЦІАЦІЇ ЗАРОДКОВОЇ ЕКТОДЕРМИ УТВОРЮЄТЬСЯ НЕРВОВА ТРУБКА, НЕРВОВИЙ ГРЕБІНЬ, ПЛАКОДИ, ШКІРНА ЕКТОДЕРМА І ПРЕХОРДАЛЬНА ПЛАСТИНКА. ЯК НАЗИВАЄТЬСЯ ПРОЦЕС ФОРМУВАННЯ НЕРВОВОЇ ТРУБКИ?

- A. НЕЙРУЛЯЦІЯ
- B. ГАСТРУЛЯЦІЯ
- C. СОМІТОГЕНЕЗ
- D. ЗАРОДОК

Е. ОРГАНОГЕНЕЗ

ПРИ МІКРОСКОПІЧНОМУ ДОСЛІДЖЕННІ ВІЯВЛЕНО КЛІТИНУ ОВАЛЬНОЇ ФОРМИ , РОЗМІРОМ 150 МКМ, ЦИТОПЛАЗМА МАЄ ВКЛЮЧЕННЯ ЖОВТКА, АЛЕ НЕМАЄ ОДНІЄЇ ЦЕНТРІОЛІ. ЩО ЦЕ ЗА КЛІТИНА?

- А.ОВОЦИТ
- В. ЛЕЙКОЦИТ
- С. МІОЦИТ
- Д. ФІБРОБЛАСТ
- Е. МАКРОФАГ