

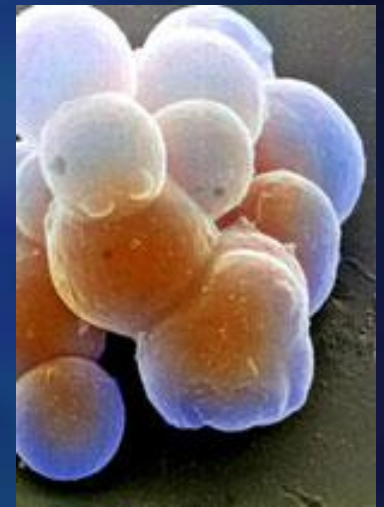
Бағаналық жасушалар

Орындаған: Шаймарданова К.Ж.

Топ: 103 ОМ

Бағаналық жасушалар

Ағзаның бастапқы біріншілік негізі, өздігінен көбейіп, жаңара алатын жасушалар. Бағаналық жасушалар кез-келген жасуша ортасына тез бейімделіп, мамандана алады. Жаңадан пайда болған жасушалар жаңа ортаға тән қасиеттерге ие болады, ал тін жасушалары өздерінің бастапқы бағаналық қасиетін сақтап қалады.



Тін жасушалардың түрлері

- эмбрионалдық
- постнаталдық
- гемопоэтикалық тін жасушалары
- мезанхималық тін жасушалары
- кіндік қанының тін жасушалары



- Эмбрионалдық-аналық жұмыртқа жасушасын жасанды жағдайда ұрықтандырғаннан кейін 5-7 тәулік өткен соң эмбрионның даму сатысының бастапқы кезінде, яғни бластоциста кезеңіндегі ішкі масса

- Постнаталдық- табиғаты жағынан әртүрлі постнаталдық ұлпалардан алынған

- Гемопоэтикалық тін жасушалары-мультипотентті қанның әртүрлі жасушаларын түзуші, оттегін тасмалдау қасиетіне ие, ұю жүйесінің қызметіне жауапты және бактерия, вирус, ағзадан тыс агенттерден қорғау, иммундық жауап қайтару қызметтерінің атқарылуын қамтамасыз ететін жасуша түрі.
- Мезанхималық тін жасушалары-адамның барлық қатты ұлпаларының құрамдас бөліктерін түзу қасиетіне ие; сүйек пен шеміршектен жүрек пен бауыр жасушаларына дейін, қаңқа бұлшық еттері мен жүйке жүйесіне дейін.

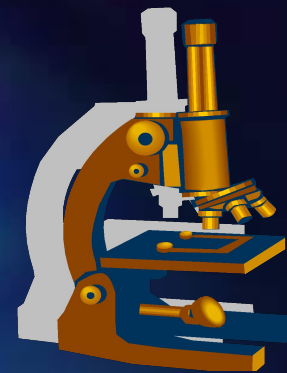
Кіндік қанының тін жасушалары

постнаталдық жасушалар арасындағы ең жас және мамандану қасиеті жоғары түрі. Кіндік қанының басым бөлігі қан түзуші жасушалардан тұрады, сонымен қатар жасанды қоректік ортада бұлшық-ет және тамыр, бауыр және жүрек жасушаларына, жүйке, эндокриндік және ағзаның басқа да жүйелеріне айналуға бейім.

Медицинада қолдануы



Жаңа туған дені сау сәбилердің кіндікбауынан алынған қанның көптеген ауруларға дауа екені анықталып отыр. (Ұлыбританияның Guardian («Гардиан») 18.03.2009ж басылымында бағаналық жасушалар туралы ғылыми жаңалық жайында мақала басты) Қазіргі медицина жаңа туған сәбидің серігі мен кіндік қанын пайдаға асырып, оларды сүйек кемігінен басталатын қан ауруларына қарсы қолданып жатыр.



Жаңа босанған аналардың сәбилерімен бірге туған жолдасын, яғни плаценттің құрамындағы өзекті жасушалар ақ қан ауруымен ауыратын сәби үшін, не болмаса қан дертіне шалдыққан адам үшін өте пайдалы.

Оңтүстік Кореяның ғалымдарының жүргізген зерттеу тәжірибелерінің мәліметтеріне сүйенсек, кіндік қанының тін жасушалары қан түзуші жасушалардан басқа жүйке жасушаларына да айнала алады.



Кіндік қанның тін жаушаларын трансплантациялау кезіндегі артықшылық жасушалар суспензиясындағы Т- лимфоциттердің иммундық жас болуы және концентрациясының аз болуы реципиентке трансплантаттың кері реакция беруі жеңіл және даму жиілігі төмен болады..

Ұлыбританияда кіндік қанын тауып
беріп қызмет көрсететін екі түрлі
криобанк бар

біреуі - Энтони Нолан атындағы
қайырымдылық қоры құрған
банк,

екіншісі NHS Blood and
Transplant Service деп
аталатын мемлекетке қарайтын
орталық.



NHS Blood and Transplant Service



NHS

Blood and Transplant



Бұл екі орталық
Денсаулық сақтау
министрлігінен қаржылай
көмек алып, дами түсуді
көздеп отыр. Мұндай
арнайы медициналық
орталықтың банктерде
жиналған кіндік қанын
Ұлыбританияда сегіз
айлық ақ қан ауруымен
ауыратын балаға
қолданғанда оң нәтижеге
қол жеткізді.



БҮДЕТ СОВСЕМ НЕ БОЛЬНО



- Гемопозэтикалық тін жасушаларын трансплантациялауға қолданылатын аурулар:
- Гематологиялық аурулар;
- Онкологиялық аурулар;
- Аутоиммундық аурулар;

