

Міністерство охорони здоров'я України
Полтавський державний медичний університет
Наукове товариство анатомів, гістологів, ембріологів та топографоанатомів України

МАТЕРІАЛИ

науково-практичної інтернет-конференції
з міжнародною участю

СУЧАСНІ ПРОБЛЕМИ ВИВЧЕННЯ МЕДИКО-ЕКОЛОГІЧНИХ АСПЕКТІВ ЗДОРОВ'Я ЛЮДИНИ

присвячена 90-й річниці з дня заснування кафедри медичної біології в рамках
святкування 100-річчя заснування Полтавського державного медичного
університету

ПОЛТАВА
30 вересня – 1 жовтня 2021 року

ОРГАНІЗАЦІЙНИЙ КОМІТЕТ

(створений відповідно до наказу за № 518 від 06 вересня 2021 року)

Голова:

в.о. ректора Полтавського державного медичного університету,
Заслужений лікар України, д.мед.н., професор **Ждан В.М.**

Заступники голови:

перший проректор з науково-педагогічної роботи, професор **Дворник В.М.**
проректор з наукової роботи, професор **Кайдашев І.П.**
завідувач кафедри медичної біології, професор **Єрошенко Г.А.**

Члени оргкомітету:

Ксьонз І.В. – проректор з науково-педагогічної та лікувальної роботи;
Скрипник І.М. – проректор з науково-педагогічної роботи та післядипломної освіти;
Пера В.П. – проректор з адміністративного управління;
Похилько В.І. – проректор з науково-педагогічної та виховної роботи;
Аветіков Д.С. – проректор з навчальної роботи;
Капустянський Д.В. – декан медичного факультету №2;
Сидорова А.І. – декан стоматологічного факультету;
Рябушко М.М. – декан медичного факультету №1;
Буря Л.В. – декан міжнародного факультету;
Ваценко А.В. – доцент кафедри медичної біології;
Улановська-Циба Н.А. – доцент кафедри медичної біології;
Передерій Н.О. – доцент кафедри медичної біології;
Рябушко О.Б. – доцент кафедри медичної біології;
Кінаш О.В. – ст. викладач кафедри медичної біології.

Відповідальні секретарі:

викладачі кафедри медичної біології **Клепець О.В., Шевченко К.В., Григоренко А.С., Донець І.М.**

МОРФОЛОГІЧНА ХАРАКТЕРИСТИКА МІКРООТОЧЕННЯ ГЕМОПОЕТИЧНИХ КЛІТИН ЧЕРВОНОГО КІСТКОВОГО МОЗКУ ЩУРІВ У НОРМІ

Кровотворна тканина є динамічною системою, яка постійно оновлюється. Розвиток всіх кровотворних клітин відбувається в результаті проліферації і диференціації єдиної поліпотентної стовбурової клітини. Клітини строми створюють своєрідне мікрооточення для гемопоетичних клітин та впливають на їх розвиток і диференціювання.

Метою нашого дослідження було вивчити морфологічні особливості мікрооточення гемопоетичних клітин червоного кісткового мозку щурів у нормі.

Матеріали і методи дослідження. Дослідження було проведено на 5 безпорідних білих статевозрілих щурах-самцях. Матеріалом для гістологічних досліджень був кістковий мозок із стегнової кістки. Забір та підготовку матеріалу проводили згідно загальноприйнятих методик. Для морфометрії та мікрофотографування використовували мікроскоп Biogex-3 BM-500T з цифровою мікрофотонасадкою DCM 900 з адаптованими для даних досліджень програмами.

Результати досліджень. При мікроскопічному дослідженні виявлено, що строма червоного кісткового мозку представлена ретикулярною тканиною, в якій розміщувалась велика кількість кровоносних судин, в основному синусоїдні капіляри без базальної мембрани, але з порами в ендотелії. Ретикулярні волокна були з помірними ступенем забарвлення, деякі із них мали потовщення та звивисту форму, з нерівними контурами, діаметром 0,1-0,2 мкм. Ретикулярні волокна утворювали сітку, в якій розташовувалися гемопоетичні клітини на різних стадіях диференціювання. Адипоцити мали вигляд великих клітин з периферичним розташуванням ядра. Вони візуалізувались поодинокі або групами.

Середній діаметр синусоїдних капілярів складав $19,44 \pm 0,31$ мкм. В ендотеліальному прошарку визначались фенестри, а базальна мембрана або не визначалась зовсім або мала переривчастий хід. Ззовні до стінки гемокапілярів прилягали адвентиційні клітини веретеноподібної форми з невеликою кількістю органел в цитоплазмі та овальним ядром.

Висновки. Встановлено, що гемопоетичні клітини розвиваються в тісному контакті з ретикулярною тканиною, адипоцитами, ендотелієм гемокапілярів, адвентиційними клітинами. Отримані результати відкривають перспективу подальших досліджень клітин мікрооточення та їх ролі в регуляції кровотворення.

Колосова І.І., Шаторна В.Ф., Островська С.С.	39
ОСОБЛИВОСТІ ВПЛИВУ КАДМІЮ ХЛОРИДУ ПРИ ІЗОЛЬОВАНОМУ ВВЕДЕННІ ТА У ПОЄДНАННІ З СОЛЯМИ ЦИТРАТУ І НАНОКОМПОЗИТОМ НА ЙОГО ОСНОВІ НА ЕМБРІОГЕНЕЗ ЩУРІВ	
Кондаурова Г.Ю., Кваско О.Ю., Мельник Н.О., Демидчук А.С.	41
АКТУАЛЬНІ ПРОБЛЕМИ ВИКЛАДАННЯ ДИСЦИПЛІНИ «ГІСТОЛОГІЯ, ЦИТОЛОГІЯ, ЕМБРІОЛОГІЯ» У ДИСТАНЦІЙНОМУ ФОРМАТІ ДЛЯ СТУДЕНТІВ МЕДИЧНИХ УНІВЕРСИТЕТІВ	
Кононенко С.В., Пелипенко О.В.	42
РОЛЬ ДОДАТКОВИХ МЕТОДІВ ДОСЛІДЖЕННЯ В ЛІКУВАННІ ПЕРЕЛОМІВ ДІАФІЗУ ПЛЕЧОВОЇ КІСТКИ	
Кречківська Л. М.	43
АТИПОВІ ВАРІАНТИ РОЗТАШУВАННЯ АПЕНДИКСА. ФАКТОРИ ОНТОГЕНЕЗУ, ЩО ОБУМОВЛЮЮТЬ ВИНИКНЕННЯ АТИПОВОГО ПОЛОЖЕННЯ ЧЕРВОПОДІБНОГО ВІДРОСТКА	
Кузь І.О., Шешукова О.В.	46
ОСОБЛИВОСТІ ФУНКЦІОНУВАННЯ ПО-ЦИКЛУ В РОТОВІЙ РІДИНІ ДІТЕЙ МОЛОДШОГО ШКІЛЬНОГО ВІКУ, ХВОРИХ НА ХРОНІЧНИЙ КАТАРАЛЬНИЙ ГІНГІВІТ ТА ЦУКРОВИЙ ДІАБЕТ І ТИПУ	
Литовченко С.О., Пелипенко О.В.	47
ВИКОРИСТАННЯ 3D СКАНУВАННЯ ДЛЯ ДИНАМІЧНОГО СПОСТЕРЕЖЕННЯ ЗА ДЕФОРМАЦІЯМИ ГРУДНОЇ КЛІТКИ	
Лісецька І.С.	48
ІННОВАЦІЙНИЙ СПОСІБ ОРГАНІЗАЦІЇ ІНФОРМАЦІЇ - СТВОРЕННЯ МЕНТАЛЬНИХ КАРТ	
Максименко А.І., Мосієнко А.С., Шешукова О.В., Поліщук Т.В.	49
ПОКАЗНИКИ ІНТЕНСИВНОСТІ ТА ПОШИРНОСТІ УСКЛАДНЕНОГО КАРІЄСУ У ДІТЕЙ ПЕРЕДМІСТЯ ТА м. ПОЛТАВА	
Малахова В.М., Цвіренко С.М., Жук Л.А., Фастовець М.М.	51
ПРЕДИКТОРИ ФОРМУВАННЯ БРОНХІАЛЬНОЇ АСТМИ У ДІТЕЙ МОЛОДШОГО ВІКУ	
Мартиненко Р.В., Шепітько В.І., Борута Н.В., Вільхова О.В.	53
МОРФОЛОГІЧНА ХАРАКТЕРИСТИКА МІКРООТОЧЕННЯ ГЕМОПОЕТИЧНИХ КЛІТИН ЧЕРВОНОГО КІСТКОВОГО МОЗКУ ЩУРІВ У НОРМІ	
Магеррамов П.М.	54
ЧАСТОТА І ЧИННИКИ РИЗИКУ УСКЛАДНЕНЬ ОПЕРАТИВНОГО ЛІКУВАННЯ ХВОРОБ РОГІВКИ	
Мельник В.Л., Шевченко В.К.	55
НАВЧАННЯ ЛІКАРІВ-СТОМАТОЛОГІВ НАДАННЮ	