



International Science Group

ISG-KONF.COM

VIII

**INTERNATIONAL SCIENTIFIC
AND PRACTICAL CONFERENCE**

"SCIENTIFIC BASES OF MODERN INVESTIGATIONS"

**Helsinki, Finland
March 01-04, 2022**

ISBN 979-8-88526-759-5

DOI 10.46299/ISG.2022.I.VIII

SCIENTIFIC BASES OF MODERN INVESTIGATIONS

Proceedings of the VIII International Scientific and Practical Conference

Helsinki, Finland
March 01 – 04, 2022

SCIENTIFIC BASES OF MODERN INVESTIGATIONS

17.	Мармаза О.І., Храмцова А.Ю. ФОРМУВАННЯ ПРОФЕСІЙНОГО ІМІДЖУ ПЕДАГОГА ЯК УПРАВЛІНСЬКА ПРОБЛЕМА	92
MEDICAL SCIENCES		
18.	Daminova L., Adilova D. THE EFFECT OF HEPATOPROTECTORS ON THE FUNCTIONAL STATE OF THE LIVER IN PATIENT UNDERWENT TO COVID- 19	96
19.	Бирчак І.В., Паламарчук О.О. ВПЛИВ ЦУКРОВОГО ДІАБЕТУ НА ВАГІТНІСТЬ ТА ЙОГО ДІАГНОСТИКА У ВАГІТНИХ	98
20.	Петюнін О.Г., Сипливий В.О. ХІРУРГІЧНЕ ЛІКУВАННЯ УСКЛАДНЕНЬ ПОРТАЛЬНОЇ ГІПЕРТЕНЗІЇ У ХВОРИХ НА ЦИРОЗ ПЕЧІНКИ	103
21.	Півторак К.В., Яковлева О.О., Феджага І.В., Півторак Н.А., Коновалова Н.В. САРКОПЕНІЯ ТА НЕАЛКОГОЛЬНА ЖИРОВА ХВОРОБА ПЕЧІНКИ.	109
22.	Старущенко Т.Є. ОСОБЛИВОСТІ УПРАВЛІННЯ СИСТЕМОЮ КОМУНІКАЦІЙ В ЗАКЛАДІ ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я	114
23.	Шевченко О.О., Назар П.С., Левон М.М., Левон В.Ф. УЛЬТРАСТРУКТУРНІ ОСОБЛИВОСТІ БУДОВИ СИСТЕМИ ДОСУДИННОЇ МІКРОЦИРКУЛЯЦІЇ НА РАННІХ ЕТАПАХ ПРЕНАТАЛЬНОГО ОНТОГЕНЕЗУ ЛЮДИНИ	118
PEDAGOGICAL SCIENCES		
24.	Камалбек А. THE ORETICAL BASIS OF RESEARCH OF«FLIPPED CLASSROOM»	120
25.	Пулькина А.В. СОВРЕМЕННЫЙ УЧЕБНИК КАК ПОЛИФУНКЦИОНАЛЬНЫЙ КОМПОНЕНТ ШКОЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ	123

УЛЬТРАСТРУКТУРНІ ОСОБЛИВОСТІ БУДОВИ СИСТЕМИ ДОСУДИННОЇ МІКРОЦИРКУЛЯЦІЇ НА РАННІХ ЕТАПАХ ПРЕНАТАЛЬНОГО ОНТОГЕНЕЗУ ЛЮДИНИ

Шевченко О.О.

Назар П.С.

Левон М.М.

Левон В.Ф.

доктор медичних наук, професор

доктор медичних наук, професор

кандидат медичних наук, доцент

кандидат хімічних наук, с.н.с.

Національний медичний університет ім. О.О.Богомольця

ПВНЗ «Київський медичний університет»

Національний медичний університет ім. О.О.Богомольця

Національний ботанічний сад імені М.М. Гришка НАН України

На ранніх етапах органо – та гістогенезу, коли кількість клітин, що розвивається, ще незначне, їх трофіка забезпечується ультрациркуляцією інтерстиційної рідини, яка транспортується міжклітинними каналами та щілинами [1, 2, 3]. В цей, досить нетривалий період розвитку система досудинної мікроциркуляції адекватна метаболічним потребам органів, що розвиваються, і забезпечує оптимальні умови для нормального розвитку тканинних структур.

В структурній організації системи досудинної мікроциркуляції можна виділити два компонента:

- інтерстиційні відсіки різних розмірів, які обмежені контактуючими між собою відростками клітин мезенхіми зірчастої та веретеноподібної форми;
- міжклітинні канали та щілини між специфічними робочими клітинами органу.

Основну роль в структурній організації шляхів досудинної мікроциркуляції належить мезенхімі. Інтерстиційні канали та щілини, які обмежені контактуючими між собою відростками клітин мезенхіми, переважно зірчастими мезенхімацитами, заповнені інтерстиційним матриксом, в якому визначаються тонковолокнистий та хлоп'єподібний матеріал. Структуровані компоненти інтерстиційного матриксу концентруються біля тіла та відростків зірчастих мезенхімацитів. Це свідчить, що вже на ранніх етапах ембріогенезу зірчасті мезенхімацити продукують волокнисті структури інтерстиційного матрику. Тонкі волокнисті структури обумовлюють структурованість інтерстиційного матрику і формують шляхи току інтерстиційної рідини.

Таким чином, вже на самих ранніх етапах ембріогенезу в структурній організації системи досудинної мікроциркуляції визначається принцип компартменталізації.

В період досудинної мікроциркуляції спостерігається ток інтерстиційної рідини у визначеному напрямку, який обумовлений головним чином, метаболічним градієнтом, виникаючим між окремими регіонами органа, які мають різні темпи розвитку. Також напрямок потоку інтерстиційної рідини визначається анізотропністю інтерстиційного гелю і гетерохронією волокнистих структур, що розвиваються.

Значення тканинної ультрациркуляції зберігається і в наступні періоди пре-та постнатального періодів розвитку людини. Система досудинної ультрациркуляції трансформується у систему інтерстиційного транспорту, який формує один із компартментів системи мікроциркуляції.

Система інтерстиційного транспорту забезпечує безпосередню доставку різних субстратів структурним компонентам органа.

На більш пізніх етапах ембріогенезу система досудинної мікроциркуляції вже не зможе забезпечити метаболічні потреби органів в пластичних та енергетичних субстратах. Імовірно, саме метаболічний фактор, впливаючи на генний апарат, індукує виникнення первинних мікросудин типу протокапілярів.

Література

1. Шевченко О.О. Функціональна анатомія серцево-судинної системи. К.: Олімпійська література.-2008.- 183 с. \
2. Бобрик И.И., Шевченко Е.А., Черкасов В.Г. Развитие кровеносных и лимфатических сосудов. –К.: Здоров'я.- 1991. – 207 с.
3. Шевченко О.О., Черкасов В.Г., Буянова О.В., Андрієнко О.П. Загальні закономірності утворення первинних кровоносних судин функціонально різних органів людини . Педіатрія, акушерство та гінекологія // 1999.-№5.- С.23-25