



Тернопільський національний медичний
університет імені І.Я. Горбачевського
Міністерства охорони здоров'я України



Наукове товариство студентів ТНМУ
Рада молодих вчених ТНМУ



XXXVII

КОНГРЕС СТУДЕНТІВ ТА МОЛОДИХ
УЧЕНИХ «МАЙБУТНЄ ЗА НАУКОЮ»

10-12 КВІТНЯ
МАТЕРІАЛИ КОНГРЕСУ

2023
Тернопіль
Україна

**МІНІСТЕРСТВО ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я УКРАЇНИ
ТЕРНОПІЛЬСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ МЕДИЧНИЙ
УНІВЕРСИТЕТ ІМЕНІ І. Я. ГОРБАЧЕВСЬКОГО
МІНІСТЕРСТВА ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я УКРАЇНИ**

**MINISTRY OF HEALTH OF UKRAINE
I. HORBACHEVSKY TERNOPIL NATIONAL MEDICAL UNIVERSITY**

**XXVII КОНГРЕС СТУДЕНТІВ ТА МОЛОДИХ УЧЕНИХ
«МАЙБУТНЄ ЗА НАУКОЮ»**

**XXVII CONGRESS OF STUDENTS AND YOUNG SCIENTISTS
«THE FUTURE IS BASED ON SCIENCE»**



**10-12 КВІТНЯ 2023
APRIL 10-12, 2023**

**УКРМЕДКНИГА
ТЕРНОПІЛЬ, 2023**

Шуш Тетяна, Пильник Юлія, Самойленко Анжеліка

ІНФАРКТ ТА ІНСУЛЬТ ОДНОЧАСНО

Кафедра патологічної анатомії та судової медицини
Науковий керівник: Г.М. Мустафіна
Полтавський державний медичний університет
м.Полтава, Україна

Актуальність: Одним з завдань судово-медичної експертизи є визначення остаточної причини смерті, при одночасному ураженні ключових органів необхідних для життєдіяльності людини.

Мета роботи: Дослідити морфологічні особливості змін виявлених на розтині, та встановити істину причину смерті.

Матеріали та методи: Аналіз даних судово-медичної експертизи трупа.

Результати: У зв'язку з наявністю рани в потиличній ділянці для судово-медичної експертизи доставлено труп літньої жінки. Практично в центрі потиличної ділянки голови виявлено забиту вертикально-орієнтовану рану лінійної форми з крововиливом у м'які покрови голови, що утворилася незадовго до настання смерті при падінні та ударі об підлогу, і стосовно живої особи має ознаки легких тілесних ушкоджень, оскільки травми мозку не виявлено. Судини основи мозку обширними ділянками звужені на 1/2 за рахунок атеросклеротичних бляшок. На базальній поверхні лівої півкулі головного мозку, в пристовбуровій ділянці з розповсюдженням до основи нюхового нерву, виявлено зону світло-сірого забарвлення деструкції кори головного мозку розміром 5,2x4,4см, що вглиб півкулі проникає близько на 2см до межі з підкорковим ядром.

Виявлено звуження вінцевих артерій серця до крапкового за рахунок атеросклеротичних бляшок. При огляді перетинки виявлена ділянка міокарду різко блідого забарвлення, знекровлена через всі шари, що розповсюджується на передню стінку лівого шлуночка загальним розміром 6,2x4,5см. По краю цієї ділянки візуалізується нечіткий багрово-синюшний крововилив.

При судово-гістологічному дослідженні: міокардіосклероз зі склерозом епікардіальних артерій; спазм артерій та артеріол з артеріальним малокрів'ям серця, дистрофією, фрагментацією та ділянками некробіозу гіпертрофованих кардіоміоцитів, зонами позитивного забарвлення на ішемію (забарвлення за ГОФП) та набряком.

Висновки: Результати дослідження вказують на те що причиною смерті став гострий трансмуральний інфаркт перетинки серця з розповсюдженням на передню стінку лівого шлуночка, на тлі гострого порушення мозкового кровообігу за ішемічним типом в лівій півкулі головного мозку.

Ilika Vitalii, Garvasiuk Olexandra, Ilika Olena
INVESTIGATION OF ENDOTHELIOCYTES DURING HISTOCHEMICAL REACTION TO "ACIDIC" AND "BASIC" PROTEINS WITH BROMPHENOL BLUE BY MIKEL CALVO

Department of Pathological anatomy
Scientific supervisor: MD, prof. I. Davydenko
Bukovinian State Medical University
Chernivtsi, Ukraine

Introduction. The detection of the processes of oxidative modification of proteins by the histochemical method with bromophenol blue according to Mikel Calvo, followed by the quantitative study of the ratio between amino and carboxyl groups in them, was studied in many structures of the placenta, with the exception of endotheliocytes. We consider it expedient to carry out a morphological description of the structure of endotheliocytes, in order to fully understand the possibility of carrying out quantitative calculations.

The aim of the research. To conduct a descriptive characterization of placental endotheliocytes using the technique with bromophenol blue according to Mikel Calvo.

Materials and methods of research. On the histological sections of the placenta, a histochemical reaction was performed for "acidic" and "basic" proteins with bromophenol blue according to Mikel Calvo.

Results of research. It was established that endotheliocytes are quite clearly stained, well recognized due to their characteristic localization, that is, they are suitable for quantitative research. The cytoplasm of endotheliocytes is stained diffusely. The nuclei of endotheliocytes are not visualized, they merge with the cytoplasm. This distinguishes the endotheliocyte from many other types of cells. Therefore, the ratio of "acidic" and "basic" proteins in an endotheliocyte cannot be studied histochemically, differentiated for cytoplasm and cell nucleus.

Another feature of the staining of the preparations is that the boundary between the endotheliocytes and the basement membrane is either not defined at all, or is defined vaguely. For this reason, in order to obtain information when performing probe measurements, it is necessary to make a certain tolerance so that the test probe does not contain data about the basement membrane, but only about the endotheliocyte.

Conclusion. A clear visualization of endotheliocytes can provide their quantitative study, but differentiated for cytoplasm and cell nucleus is not possible. All measurements should be made in accordance with the above-mentioned features of endothelial cell staining that we have established when applying the Mikel Calvo technique.