Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0411U001910

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 07-04-2011

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Азмі Махмуд Алі Хуссейн
2. Azmi Mahmoud Ali Hossain

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 14.03.01

Назва наукової спеціальності: Нормальна анатомія

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 10-03-2011

Спеціальність за освітою: 7.110.101

Місце роботи здобувача: Українська медична стоматологічна академія

Код за ЄДРПОУ: 02010824

Місцезнаходження: 36024, м. Полтава, вул. Шевченка, 23

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство охорони здоров'я України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): Д 64.600.03

Повне найменування юридичної особи:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

IV. Відомості про підприємство, установу, організацію, в якій було виконано дисертацію

Повне найменування юридичної особи: Українська медична стоматологічна академія

Код за ЄДРПОУ: 02010824

Місцезнаходження: 36024, м. Полтава, вул. Шевченка, 23

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство охорони здоров'я України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 34.41.35

Тема дисертації:

1. Ангіопаренхіматозні взаємовідношення нирок людини

2. Angioparenchymatous interrelations of human kidneys

Реферат/анотація:

1. Об'єкт дослідження. Морфологія й функція нирок людини.Предмет дослідження. Закономірності просторових взаємин між кровоносними судинами й паренхіматозними утвореннями нирок людини.Ціль дослідження. Встановити закономірності ангіо-паренхіматозних взаємин у нирках людини, а також, потенційно зумовлюючий розвиток пієловенозного рефлюкса, синтопічну особливість кровоносних судин у форнікальних зонах нирок.Методи дослідження. Поліхромна ін'єкція кровоносних судин пластичною масою і барвниками з використанням кислотної корозії м'яких тканин; селективно-декомпо¬зиційне препарування корозійних препаратів кровонос¬ного русла нирок; модифіковані методи вміщення ділянок, заздалегідь ін'єкційованих нирок людини в епоксидну смолу з подальшим одержанням тонких шліфів, що фарбуються базофільними барвниками; морфометрія.Наукова новизна отриманих результатів. Установлено, що венозні судини, які зосереджені у воротах і синусі нирок, в основному відповідають порядку розташування позаорганних артерій. Міжчасткові артерії, що утворилися в нирковій пазусі, проникають у паренхіму нирки в тісному сусідстві з однойменними венами. Дані місця проходження кровоносних судин у супроводі

нервових волокон і лімфатичних судин варто вважати воротними й виділяти за назвою порто–форнікальних зон нирок, тому що, вони по локалізації відповідають так званим зведенням нирок. Венозне русло нирок по ємнісних можливостях помітно переважає над артеріальним. Крім того, на відміну від артеріального, воно влаштовано на основі повсюдного анастомозування. Найбільш примітними є анастомози двох рівнів розташування. Перший з них, відповідає границі між кірковою й мозковою речовиною. Дана мережа анастомозів надає всьому кровоносному руслу нирок відомий аркадний вид. Іншою формою венозних анастомозів, є петлеподібні зв'язки міжчасткових вен у форнікальних зонах нирок. Позаорганні артерії нирок, як судини високого тиску мають товсту стінку, що володіє підвищеними пружними властивостями, за рахунок переваги в ній еластичної тканини. Переходячи у внутрішньоорганні артерії, їхня стінка поступово стоншується в результаті втрати еластичної тканини, при якій зростає часткова концент¬рація в її середній оболонці гладком'язових елементів. На противагу артеріям, внутрішньоорганні вени, як судини низького тиску, характеризуються гранично тонкою стінкою, представленою в основному інтимою і тонким адвентиціальним шаром. Міжчасткові артерії й вени, проходячи поруч через порто-форнікальні зони, розтало¬вуються так, що тільки вени безпосередньо примикають до стінки малих чашок, зростаючись із нею своєї адвентиціальною оболонкою, в результаті чого порожнина малих чашок виявляється відділена від венозного просвіту тонкою тканинною перегородкою. Тому, в умовах зростання гідростатичного тиску в сечовивідних шляхах, даний тканинний бар'єр стає самим слабким місцем. Його ушкодження, приводить до затікання вмісту сечовивідних шляхів у венозне русло нирок. Вперше в практиці морфологічних досліджень, даний пієловенозний рефлюкс відтворений експериментально шляхом ін'єкції пластичної маси в сечовивідні шляхи в режимі підвищеного перфузійного тиску. Пріоритетними варто вважати дані про будову гемомікроциркуляторного русла мозкової речовини, що складається з певної кількості, артеріоло-венулярних петель, що мають довгу шпилькоподібну форму. Кожна з таких петель складається із прямої артеріоли, яка, досягнувши апікального відділу ниркового сосочка, робить різкий поворот, переходячи в зворотньому напрямку у венозну мікросудину /венулу/, що у висхідному напрямку досягає однієї з гілок аркадної вени. Вперше визуалізовані спіралеподібні сплетення кровоносних капілярів навколо збірних трубок мозкової речовини нирок. Практичне значення отриманих результатів. Результати можуть бути використані на кафедрах анатомії людини й гістології. Ступінь впровадження: Результати дослідження можуть бути використані у науково-дослідній роботі, практичній медицині та педагогічному процесі. Головні результати дослідження введені в навчальний процес на кафедрах анатомії, фізіології людини та тварин Луганського національного університету імені Тараса Шевченка, анатомії людини Луганського державного медичного університету і Дніпропетровської державної медичної академії. Сфера (галузь) використання: медицина, нормальна анатомія.

2. The object of research: morphology and function of human kidneys. The subject of research: regularities of dimensional interrelations between blood vessels and parenchymatous structures of human kidneys. The purpose of the study. Establish regularities angio-parenchymatous relationships in human kidneys, as well as potentially the conditions for development pyelovenous reflux, syntopical feature of the blood vessels in the fornix of the kidneys. Methods of research: blood vessels polychrome injection by plastic mass and dyes using the acid corrosion of soft tissues; selective and decomposite preparations of renal blood flow corrosion specimen ; modified encompassing methods of human kidneys pre-injected areas into epoxide resin to obtain in further thin sections, stained with basophil dyes micrometry. Obtained results scientific novelty. It has been determined that venous vessels concentrated at porta and renal sinus mainly correspond to the arrangement of out of organs arteries. For all this interlobular arteries formed in the renal sinus reach into the kidney parenchyma in close proximity with the veins of the same name. The given location of blood vessels accompanied by nerve fibers and lymphatic vessels should be considered as portal and distinguish as portal-fornical renal zones because they correspond to so-called renal fornices as far as their location is concerned. Particular attention in research is paid to renal venous flow which noticeably prevails over the arterial one according to capacitive abilities. Furthermore unlike arterial the venous flow is arranged on the basis of general anastomosis. Two levels of arrangement anastomoses are the most notable. The first of these corresponds to the boundary between cortex and medulla.

This network of anastomoses gives the entire renal blood flow the certain shape of arcade. The loop-shaped bonds of interlobular veins within fornical zones of kidneys are another form of venous anastomoses. For the first time the attention has been paid to the fact that out of organs renal arteries as vessels of high pressure have an appropriate thick wall with increased elastic properties due to the prevalence of elastic tissue in it. Turning into arteries inside the organs their wall gradually becomes thinner due to the loss of elastic tissue when the lobular concentration in its tunica adventitia of smooth muscles elements increases. Unlike arteries, veins inside the organs as vessels of high pressure are characterized by an extremely thin wall represented mainly by tunica intima and thin layer of tunica adventitia. A notable morphological fact is that interlobular arteries and veins passing together through the portal-fornical zones are located so that only veins adjoin directly to the minor calyces wall and make a firm union with adventitia which causes to separation of minor calyces cavity from venous space by thin tissue septum. Therefore under conditions of hydrostatic pressure increase in the urinary tract the given tissue barrier becomes very weak. Its damage leads to urinary tract contents leakage into renal venous flow. For the first time in practice of morphological research the given pyelovenous reflux has been reproduced experimentally by plastic mass injection into the urinary tract in the high perfusion pressure. The data about the structure of renal medulla hemomicrocirculatory flow consisting of definite number of loops of arterioles and venules with a long pin-like form should be considered very important. Each loop consists of a straight arteriole, which reached the apical division of renal papilla, makes a steep turn, moving back into venous microvessel / venule /, which is in an upward direction reaches one of the arcade vein branches. Spiral plexuses of blood capillaries around the renal medulla collective tubes have been visualized for the first time. The practical significance of obtained results. Results may be used on human anatomy and histology.The degree of implementation: medicine, human anatomy

Державний реєстраційний номер ДіР:

Пріоритетний напрям розвитку науки і техніки:

Стратегічний пріоритетний напрям інноваційної діяльності:

Підсумки дослідження:

Публікації:

Наукова (науково-технічна) продукція:

Соціально-економічна спрямованість:

Охоронні документи на ОПІВ:

Впровадження результатів дисертації:

Зв'язок з науковими темами:

VI. Відомості про наукового керівника/керівників (консультанта)

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Костиленко Юрій Петрович
2. Kostilenko Yuriy Petrovich

Кваліфікація: д.мед.н., 14.03.01

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

VII. Відомості про офіційних опонентів та рецензентів

Офіційні опоненти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Ольховський Василь Олексійович

2. Ольховський Василь Олексійович

Кваліфікація: д.мед.н., 14.03.01

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Зенін Олег Костянтинович

2. Зенін Олег Костянтинович

Кваліфікація: д.мед.н., 14.01.01

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Рецензенти

VIII. Заключні відомості

Власне Прізвище Ім'я По-батькові голови ради Масловський Сергій Юрійович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Масловський Сергій Юрійович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності



Юрченко Т.А.