

**МОЗ УКРАЇНИ
УКРАЇНСЬКИЙ ЦЕНТР НАУКОВОЇ МЕДИЧНОЇ ІНФОРМАЦІЇ
ТА ПАТЕНТНО-ЛІЦЕНЗІЙНОЇ РОБОТИ
(УКРМЕДПАТЕНТІНФОРМ)**

**ІНФОРМАЦІЙНИЙ
ЛІСТ**

про наукову (науково-технічну) продукцію, отриману за результатами наукової, науково-технічної та науково-організаційної діяльності підприємств, установ, організацій Міністерства охорони здоров'я України, Міністерства освіти і науки України, Національної академії медичних наук України призначену для практичного застосування у сфері охорони здоров'я

м. Київ

МОЗ УКРАЇНИ
Український центр наукової медичної інформації
та патентно-ліцензійної роботи
(Укрмедпатентінформ)

ІНФОРМАЦІЙНИЙ ЛИСТ

ПРО НОВОВВЕДЕННЯ В СФЕРІ ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я

№ 3 – 2017

Випуск 1 з проблеми
«Морфологія людини»
Підстава: рішення ПК «Морфологія
людини»
Протокол №11/1 від 30.11. 2016 р.

ЗАВДУВАЧАМ НАУКОВО-ДОСЛІДНИХ
ЛАБОРАТОРІЙ ВИЩИХ МЕДИЧНИХ
(ФАРМАЦЕВТИЧНОГО) НАВЧАЛЬНИХ
ЗАКЛАДІВ, НАУКОВО-ДОСЛІДНИХ
УСТАНОВ

СПОСІБ ДОСЛІДЖЕННЯ КРОВОНОСНОГО РУСЛА ШЛУНКА ЛЮДИНИ

Установи-розробники:

**ВДНЗ УКРАЇНИ «УКРАЇНСЬКА
МЕДИЧНА СТОМАТОЛОГІЧНА
АКАДЕМІЯ»**

**УКРМЕДПАТЕНТІНФОРМ
МОЗ УКРАЇНИ**

АВТОРИ:

**д.мед.н., Шерстюк О.О.,
к.мед.н, Свінцицька Н.Л.,
к.мед.н. Гринь В.Г.
к.мед.н., Тарасенко Я.А.,
к.мед.н., Пілюгін А.В.,
Каценко А.Л.,
Рогоуля В.О.**

Суть впровадження:

спосіб дослідження кровоносного
русла шлунка людини.

Пропонується для впровадження в профільних лікувально-профілактичних закладах практичної охорони здоров'я (обласних, міських районних) спосіб дослідження кровоносного русла шлунка людини.

На сьогодні існує проблема зменшення та оновлення анатомічного матеріалу.

Для наочно-візуальної інформації про ангіоархітектоніку шлункової стінки пропонується спосіб отримання ін'єкційно-корозійних анатомічних препаратів кровоносного русла шлунка людини шляхом використання швидкотвердіючої стоматологічної пластичної маси типу «Протакрил-М» та застосування протитоково-перехрещеного методу ін'єкування шлункових судин, враховуючи кільцеву конструкцію початкових ланок кровоносного русла шлунка.

Запропонований спосіб здійснювали таким чином. Спочатку виділяли тотальний препарат шлунка під час розтину разом з частинами малого та великого чепців, а також ділянкою аорти з черевним стовбуром від людей, які не страждали за життя на хвороби шлунково-кишкового тракту.

Для нейтралізації кислотного вмісту шлунка, порожнини його промивали 4% розчину питної соди, а потім відмивали в теплій проточній воді.

Відпрепарувавши магістральні судини, що кровопостачають шлунок, застосували протитоково-перехрещений спосіб наповнення його кровоносного русла ін'єкційною масою.

Протитоково-перехрещений спосіб складався з канюлювання двох артерій і вен, котрі обиралися в кожному конкретному випадку таким чином, щоб вони були перехресне - протилежні один до одного по великій та малій кривині шлунка. Наприклад, одним з варіантів може бути права шлунково – чепцева та ліва

шлункова артерії. При цьому для вен використовується протилежна позиція. На всі останні протилежні однойменні судини накладаються лігатури з проведенням ушивання кровонесних судин в ділянці малого чепця, шлунково-ободової зв'язки та коротких судин фундальної частини шлунка.

Потім проводили перфузію кровонесних судин ізотонічним розчином хлориду натрію з додаванням 5 тис. ОД гепарину з метою видалення з судин крові, що коагулювала.

Для виготовлення препаратів ми брали полімер та мономер швидкотвердіючої стоматологічної пластичної маси типу «Протакрил-М» у співвідношенні 1:2.

По закінченню ін'єкування препарат поміщали на 24 години у воду кімнатної температури з метою полімеризації пластичної маси. Потім препарат занурювали в 20% розчин сірчаної кислоти з метою повного руйнування органічних тканин препарату.

За добу видаляли м'які тканини з препарату тонким струмком води. Готували новий розчин сірчаної кислоти та поміщали в нього препарат з наступним промиванням за добу. В середньому, виготовлення препарату потребує 5-10 діб.

Використання запропонованого способу дозволяє отримати точну об'ємну копію кровонесного русла шлунка людини, а також одержати більш якісні препарати, що слугують для подальшого проведення морфологічних досліджень шлунка (морфометрія внутрішнього діаметра судин, простежити їх розгалуження, кути відходження, довжину судин, виявлення анастомозів).

Інформаційний лист складено за матеріалами НДР «Структурна тривимірна організація екзокринних залоз, органів травного тракту людини в нормі та патології». Державний реєстраційний номер 0111U004878. Термін виконання 2010-2015 роки.

За додатковою інформацією з проблеми звертатися до автора листа: Шерстюк О.О., (0532)-60-69-11, ВДНЗУ «Українська медична стоматологічна академія», вул. Шевченка, 23, м. Полтава, 36011.