



РЕЄСТР ГАЛУЗЕВИХ НОВОВВЕДЕНЬ

2012 №36



1. СПОСІБ ДОСЛІДЖЕННЯ КРОВОНОСНОГО РУСЛА ШЛУНКА ЛЮДИНИ.
2. Дозволяє отримати точну об'ємну копію кровоносного русла шлунка людини, а також одержати більш якісні препарати, що слугують для подальшого проведення морфологічних досліджень шлунка (морфометрія внутрішнього діаметра судин, простежити їх розгалуження, куги відходження, довжину судин, виявлення анастомозів).
3. Після видалення тотального препарату шлунка під час розтину разом з частинами малого та великого чепців, а також ділянкою аорти з черевним стовбуром від людей, для нейтралізації кислотного вмісту шлунка порожнину його промивали 4% розчином питної соди. Відпрепарувавши магістральні судини, що кровопостачають шлунок, застосовували протитокково-перехреснений спосіб наповнення його кровоносного русла ін'єкційною масою, який складався з канюлювання двох артерій і вен, котрі обиралися в кожному конкретному випадку таким чином, щоб вони були перехресно протилежні один до одного по великій та малій кривині шлунка. На всі останні протилежні однойменні судини накладаються лігатури з проведенням ушивання кровоносних судин в ділянці малого чепця, шлунково-ободової зв'язки та коротких судин фундальної частини шлунка. Для виготовлення препаратів ми брали полімер та мономер у співвідношенні 1:2. По закінченню ін'єкції препарат поміщали на 24 години у 12% розчин формаліну з метою полімеризації пластичної маси. Потім препарат занурювали в 20% розчин сірчаної кислоти з метою повною 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.
4. Крапельниця для внутрішньовенних інфузій, периферичний і підключичний катетери, затискачі, швидкотвердіюча стоматологічна пластична маса типу «Протакрил-М» (полімер і мономер), 20% розчин сірчаної кислоти.
5. Встановити специфічні риси просторової впорядкованості кровоносного русла шлунка людини всіх рівнях його організації.
6. Не виявлено.
7. Медичний – отримані нові дані про особливості організації поверхневого кровоносного русла, специфіку кровоносних комунікацій підслизового прошарку варті уваги патологоанатомів і клініцистів, які зацікавлені в більш глибокому розумінні природи й патогенезу відомих його хвороб. Соціальний – одержані зображення кровоносного русла шлунка завдяки своїй якості та натуральній наочності можуть бути використані у вигляді ілюстрацій анатомічних атласів, а також таблиць і мультимедійних презентацій у викладанні анатомії, топографічної анатомії і на кафедрах хірургічного профілю.
8. Не виявлено.
9. Костиленко Ю.П. Пути шунтирующего кровотока в поверхностном кровеносном русле интактного желудка человека / Ю.П. Костиленко, Н.Л. Небаба // Світ медицини та біології. – 2006. – № 2. – С. 24 – 29; Исследование сосудистого русла некоторых органов человека при помощи коррозионного метода / Н.Л. Небаба, Ю.В. Блищавенко, О.А. Шерстюк и др. // Пробл., достижения и перспективы развития медико-биологических наук и практического здравоохранения. – 2006. – Т. 142. – Ч. 1. – С. 56 – 57; Свинцицкая Н.Л. Структурная организация подслизистого кровеносного русла желудка человека в норме / Н.Л. Свинцицкая // Таврический медико-биологический вестник. – 2006. – Т. 9. – № 5. – С. 120 – 123.
10. НДР «Вивчення закономірностей структурної організації внутрішніх органів в нормі та при патології», 01006U003236, 2005-20 10 pp.
11. Патент України № 45755, МПК А61В 1/00, G09В 23/00. Спосіб дослідження кровоносного русла шлунка людини / Свинцицька Н.Л. – № 200905731; Заявл. 04.06.2009 р.; опубл. 25.11.2009 р. Бюл. № 22. – 4 с.
12. Вищий державний навчальний заклад України «Українська медична стоматологічна академія», 36024, м. Полтава, вул. Шевченка, 23.
13. Свинцицька Н.Л. (0532527354), Шерстюк О.О. (0532274892).
14. Вчена рада Вищого державного навчального закладу України «Українська медична стоматологічна академія» (протокол № 10 від 16.05.2011 р).
15. Консультації авторів.

С 140 - 141.

6.