

Summary. According to statistics most countries cardiovascular disease is one of the most common pathologies. Annually in Ukraine registered more than 50 thousand new cases of myocardial infarction. According to archives, the frequency of death from acute myocardial infarction is 1,4 cause per 100 deaths and 3,2 % of all deaths from cardiovascular disease. The highest rate of deaths from this pathology registered in men aged after 50 years.

ВАРІАНТНА АНАТОМІЯ ЛИСТКІВ МОЗОЧКА ЛЮДИНИ

VARIANT ANATOMY OF THE HUMAN CEREBELLAR FOLIA

Мар'єнко Н.І. / N. Maryenko

Науковий керівник: к.мед.н.,
доцент О.Ю. Степаненко

Харківський національний медичний університет
Кафедра гістології, цитології та ембріології
(зав. каф.: к.мед.н., доцент О.Ю. Степаненко)
м. Харків, Україна

В теперішній час актуальним напрямком сучасної нейроморфології є дослідження нормальної будови мозочка на різних рівнях його організації і закономірностей його індивідуальної анатомічної мінливості.

Мета роботи – дослідити індивідуальну анатомічну мінливість листків мозочка людини.

Матеріал і методи дослідження. Дослідження проведене на 25 мозочках трупів людей обох статей віком 20-90 років, що померли від причин, не пов'язаних із захворюваннями ЦНС. Мозочок розтинали чітко по серединній сагітальній площині, із отриманих серійних зрізів виготовляли гістологічні препарати із фарбуванням гематоксилін-еозинном, методом Ніссля із подальшою морфометрією за допомогою комп'ютерної програми "Image Tool" та статистичним аналізом отриманих результатів. В кожному мозочку визначались морфометричні критерії на 120-170 листках.

Отримані результати. Встановлено, що середня висота листків мозочка людини складає 1728 мкм та може становити від 324 до 5286 мкм. Середня ширина листка складає 1795 мкм і може становити від 674 до 3893 мкм. Середнє співвідношення висоти та ширини листка (СВШ) складає 1,01 (може бути від 0,25 до 3,77). В залежності цього критерію ми виділили 9 варіантів форми листків: 1-й варіант – СВШ варіює від 0,25 до 0,49, такі листки малого розміру, мають форму низького широкого прямокутника або півмісяця, зустрічаються в глибоких ділянках гілочок мозочка та складають 15,3% від усіх листків; 2-й варіант – СВШ 0,50-0,75, листки малі, мають форму півмісяця або трикутника, знаходяться між великими листками, складають 20,7%; 3-й варіант – СВШ 0,76-1,25, листки середнього розміру, мають форму квадрату, розташовані на великих гілочках білої речовини, складають 32,7%; 4-й варіант – СВШ 1,26-1,79, листки великі, мають форму пря-

мокутника, знаходяться на головних стовбурах часточок та на верхівках гілок, складають 21,7%; 5-й варіант – СВШ 1,8-3,77, листки великі, видовжені, знаходяться на головних стовбурах часточок мозочка, складають 7,5%.

Висновки. Досліджена індивідуальна анатомічна мінливість листків мозочка людини, виділено 5 варіантів форми листків мозочка. Форма листків залежить від їх розташування та відношення до конкретної часточки та філогенетичної зони мозочка.

Summary. Individual anatomical variability of the human cerebellar folia was investigated. We described 5 variants of folia form. Form of the folia depends on their location and relationship to specific lobules and phylogenetic zones of the cerebellum.

БУДОВА ДИСТАЛЬНОГО ВІДРІЗКУ ТРАВМОВАНОГО ПЕРИФЕРІЙНОГО НЕРВА ЗА УМОВ МІСЦЕВОГО ЗАСТОСУВАННЯ НАНОКРИСТАЛІВ КРЕМНІЮ

DISTAL STUMP OF TRANSECTED PERIPHERAL NERVE WITH LOCAL SILICON NANOCRYSTAL APPLICATION: EXPERIMENTAL MORPHOLOGICAL STUDY

Неверовський А.В., Ліходієвський В.В.,
Висоцька Н.А., Корсак А.В. /
A. Neverovskyi, V. Likhodievskiy, N. Vysotska A. Korsak

Наукові керівники: член-кор. НАМН України,
д.мед.н., проф. Ю.Б. Чайковський, д. ф-м. н.,
п.н.с. Клімовська А.І.

Національний медичний університет
імені О.О.Богомольця

Кафедра гістології та ембріології
(зав. каф.: член-кор. НАМН України,
д.мед.н., проф. Ю.Б. Чайковський)

Інститут фізики напівпровідників
імені В.Є. Лашкарьова НАН України
(в.о. директора: член-кор. НАН України,
проф. Беляєв О.Є.)
м. Київ, Україна

Актуальність. Важкі травми периферійних нервів є досить поширеними в структурі причин стійкої втрати працездатності. Провідним методом заміщення значних дефектів нервових стовбурів є пластика із використанням різноманітних кондуктів, проте питання підбору оптимальних матеріалів для виготовлення цих протезів є досі не вирішеним.

Мета. Визначення морфологічних особливостей дистального відрізка травмованого сідничного нерва шурів під час регенерації за умов місцевого застосування наноматеріалів.

Матеріали і методи. Дослідження проводили на шурах лінії Wistar, що були розділені на 2 групи. Тваринам I групи (n=10) у периферійний відрізок сідничного нерва після