

ОСНОВНІ ЗДОБУТКИ КАФЕДРИ ЩОДО НАУКОВО-ДОСЛІДНОЇ РОБОТИ

Напрямки наукової діяльності кафедри:

1. Структурна організація, ангіоархітектоніка та антропометричні особливості органів у внутрішньо- та позаутробному періодах розвитку, за умов екзо- та ендопатогенних факторів.
2. Морфологічні особливості гемомікроциркуляторного русля ряду органів щура в нормі та при експериментальній опіювній залежності та цукровому діабеті.
3. Функціональна анатомія зубощелепної ділянки та вертебологічна патологія на різних етапах онтогенезу.

Мета роботи – встановити структурну організацію, ангіоархітектоніку та антропометричні особливості органів у внутрішньо- та позаутробному періодах розвитку, за умов екзо- та ендопатогенних факторів (цукровому діабеті, динаміки структури та мінерального складу твердих тканин зубощелепної ділянки на різних етапах онтогенезу, зміни в органах і тканинах під впливом опіювдів).

Методи дослідження - ін'єкція судинного русла органів; прояснення, морфометрія судин на ін'єкованих і прояснених препаратах; статистична обробка морфометричних даних на ЕОМ; гістологічне дослідження судинної оболонки очного яблука, сідничного нерва та ін.; рентгенографія артеріального русла щелепно-лицевої ділянки щура; біохімічне дослідження (рівень цукру крові, гемоглобін крові і рівень глікозильованого гемоглобіну, рівень АСТ, АЛТ, лужної фосфатази та білірубіну). Проведене морфологічне дослідження особливостей ангіоархітектоніки тонкої кишки, нирки, серця, сідничного нерва, війкових відростків очного яблука щура дозволило визначити зміни морфології вказаних органів при стрептозоточинідукованому цукровому діабеті. За умов стрептозоточинідукованого цукрового діабету у щурів виникають і поступово прогресують структурні зміни практично у всіх органах. У яснах спостерігається потовщення епітеліального пласту у вільній частині, паракератоз, гіперкератоз, спочатку сплющення, а потім поглиблення сполучнотканинних сосочків. У власній пластинці визначаються розкриття резервних капілярів та новоутворення судин – ангіоматоз. За умов експериментального цукрового діабету відбуваються зміни гемомікроциркуляторного русла райдужки, війкових відростків та власне судинної оболонки, які характеризуються розрідженням судинної сітки, утворенням безсудинних ділянок, облітерацією капілярів, наявністю геморагій, мікроаневризм, деформацією і надмірною звивистістю збережених ланок гемомікроциркуляторного русла. Щільність складових елементів зубощелепного апарату в кожному досліджуваному періоді розвитку характеризується різними співвідношеннями, властивими лише для даного вікового періоду. Опіювдна залежність серед населення молодого віку набирає широкого розмаху. Опіати супроводжують людство багато тисячоліть, але проблема наркоманії не стає

менш актуальною. Згідно даних ООН в світі існує до 21 млн. споживачів опіатів, і не зважаючи на зусилля світової спільноти, споживання опіатів не має тенденції до зменшення. В Україні, згідно офіційних даних (МОЗ та МВС), існує близько 150 000 наркоспоживачів, серед них близько 70% споживають опіати, при чому переважна кількість - це особи до 35 років. Неофіційні дані свідчать про набагато більше число. Ураження практично всіх внутрішніх органів при вживанні наркотичних середників призводить до ранньої інвалідизації та смертності населення. Вивчення патоморфологічних змін у органах є досить актуальним і поширеним засобом щодо профілактики цього стану у майбутньому. Результати НДР впроваджені у наукову роботу морфологічних кафедр і лабораторій України.

На кафедрі розроблені та впроваджені нові методи анатомічного дослідження, зокрема започатковано застосування сучасних методів морфометрії (стереології) структур на гістологічних препаратах та статистичного опрацювання результатів дослідження (ас. Логаш М. В.). Результати наукової роботи співробітників кафедри створюють морфологічне підґрунтя для пошуку оптимальних методів діагностики та лікування різних патологічних станів органів і систем. Отримано 9 патентів на винаходи. Впродовж останнього року опубліковано 89 наукових праць, з них 47 журнальних статей (6 у зарубіжних фахових виданнях) та 42 тез доповідей. У цьому році викладачі кафедри брали участь у роботі 10 національних та 8 міжнародних з'їздів та конгресів, де представили 18 доповідей. На кафедрі працює студентський науковий гурток (науковий керівник – ас. Адамович О.О.), у роботі якого бере участь 22 студенти. Члени гуртка постійно публікують результати своїх наукових досліджень у фахових виданнях, беруть участь у Всеукраїнських та міжнародних студентських конференціях (Болгарія, Бельгія та ін.). На кафедрі нормальної анатомії видано понад 100 методичних вказівок для студентів та викладачів, 5 посібників та атлас.

Укладено нові навчальні програми та силабуси з дисципліни «Нормальна анатомія» для студентів медичного, стоматологічного та фармацевтичного факультетів (проф. Матешук-Вацеба Л. Р., ас. Подолук М.В.), а також навчальна програма та силабуси з дисципліни «Нормальна анатомія» підготовки фахівців третього (освітньо-наукового) рівня вищої освіти – доктора філософії (PhD).

Укладено тести до кожного практичного заняття з опорно-рухового апарату (проф. Матешук-Вацеба Л. Р., доц. Вільхова І. В., ас. Бекесевич А. М., ас. Гресько Н. І.). Для англomовних студентів усіх факультетів укладено нові навчальні програми з дисципліни «Нормальна анатомія» (доц. Галюк У. М., доц. Борис Р. Я., ас. Михалевич М. М.), щорічно опрацьовуються та оновлюються тестові завдання та ситуаційні задачі, які розглядають наближені до клінічних питань завдання, укладаються з кожної теми практичних занять методичні вказівки в рукописному (комп'ютерному) варіанті. Унікальною навчальною базою слугує анатомічний музей кафедри нормальної анатомії. Кафедра підтримує наукові зв'язки з морфологічними кафедрами всіх медичних вузів України, а також з кафедрою анатомії Люблінської медичної академії та Портсмутського університету, з Інститутом анатомії Бернського університету