## Для заказа доставки данной работы воспользуйтесь поиском на сайте по ссылке: <http://www.mydisser.com/search.html>

Міністерство охорони здоров’я України

Буковинський державний медичний університет

# На правах рукопису

### Олійник Ігор Юрійович

УДК 611.43/.447.013

**ЗАКОНОМІРНОСТІ ПРЕНАТАЛЬНОГО МОРФОГЕНЕЗУ І СТАНОВЛЕННЯ БУДОВИ БРАНХІОГЕННОЇ ГРУПИ ЗАЛОЗ**

14.03.01 – нормальна анатомія

Дисертація

на здобуття наукового ступеня

доктора медичних наук

## Науковий консультант

Ахтемійчук Юрій Танасович

доктор медичних наук, професор

Чернівці - 2008

**ЗМІСТ**

**ВСТУП** . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . .7

**РОЗДІЛ 1. СУЧАСНІ ВІДОМОСТІ ПРО МОРФОГЕНЕЗ І**

**СТАНОВЛЕННЯ ТОПОГРАФОАНАТОМІЧНИХ ВЗАЄМОВІД-**

**НО­ШЕНЬ БРАНХІОГЕННИХ ЗАЛОЗ У ПРЕНАТАЛЬНОМУ**

**ПЕРІОДІ ОНТОГЕНЕЗУ**. . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 18

**1.1.** Сучасні тенденції дослідження пренатального морфогенезу

внутрішніх органів і тканин . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 21

**1.2.** Особливості пренатального морфогенезу похідних передньої

кишки як джерел бранхіогенних залоз. . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . .24

**1.3.** Органо- і гістогенез бранхіогенних залоз. . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 29

**1.3.1.** Морфогенез щитоподібної залози . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 31

**1.3.2.** Морфогенез загруднинної залози . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 35

**1.3.3.** Морфогенез прищитоподібних залоз. . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 40

**1.4.** Особливості диференціювання зачатків бранхіогенних залоз

та похідних передньої кишки . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . .42

**1.5.** Морфологічні передумови розвитку природжених вад

бранхіогенних залоз . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 59

**Підсумок** . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . .64

**РОЗДІЛ 2. МАТЕРІАЛ І МЕТОДИ ДОСЛІДЖЕННЯ** .. . . . . . . . . . 66

**2.1.** Матеріал дослідження. . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 66

**2.2.** Методи дослідження . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . .71

**2.2.1.** Лектиногістохімічні методи дослідження. . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 73

**2.2.2.** Гістохімічні методи дослідження . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . .73

**2.2.3.** Метод макроскопічного дослідження. . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . .74

**2.2.4.** Метод мікроскопічного дослідження . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . .75

**2.2.5.** Макромікроскопія топографоанатомічних зрізів . . . . . . . . . . . . . . . . . . 76

**2.2.6.** Метод реконструювання. . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . .77

**2.2.6.1.** Метод пластичного реконструювання. . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 77

**2.2.6.2.** Метод графічного реконструювання . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . .78

**2.2.7.** Метод морфометричного дослідження . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 80

**2.2.8.** Метод статистичної обробки . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . .81

**2.3.** Інноваційне забезпечення дослідження . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 90

**РОЗДІЛ 3. ОРГАНОГЕНЕЗ І СТАНОВЛЕННЯ**

**ТОПОГРАФО­АНАТО­МІЧ­НИХ ВЗАЄМОВІДНОШЕНЬ БРАНХІОГЕННОЇ ГРУПИ ЗАЛОЗ** . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 93 **3.1.** Органогенез бранхіогенних залоз у зародковому періоді . . . . . . . . . . . . .93

**3.2.** Органогенез і становлення топографії бранхіогенних залоз у

передплодовому періоді . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 113

**3.3.** Топографоанатомічні особливості бранхіогенних залоз у

плодовому періоді . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . .141

**Підсумок** . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . .165

**Список авторських праць** . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . .169

**РОЗДІЛ 4. ПОРІВНЯЛЬНЕ ДИФЕРЕНЦІЮВАННЯ**

**БРАНХІО­ГЕН­НОЇ ГРУПИ ЗАЛОЗ ТА ПОХІДНИХ РОТОВОЇ ПОРОЖНИНИ** . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 171

**4.1.** Гістогенез бранхіогенних залоз . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 171

**4.2.** Зв’язування лектинів епітелієм та мезенхімою

щитоподібної залози . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . .209

**4.3.** Зв’язування лектинів епітелієм та мезенхімою

загруднинної залози . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 218

**4.4.** Зв’язування лектинів епітелієм та мезенхімою

прищитоподібних залоз . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . .229

**4.5.** Зв’язування лектинів епітелієм та мезенхімою похідних

ротової порожнини . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 239

**4.6.** Особливості перерозподілу рецепторів лектинів

бранхіогенними залозами та похідними ротової порожнини . . . . . . . . .262

**Підсумок** . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . .273

**Список авторських праць** . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . .277

**РОЗДІЛ 5. МОРФОЛОГІЧНІ ПЕРЕДУМОВИ ВИНИКНЕННЯ**

**ПРИРОДЖЕ­­НИХ ВАД ТА АНАТОМІЧНИХ ВАРІАНТІВ БРАНХІО-**

**ГЕННОЇ ГРУПИ ЗАЛОЗ** . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . .280

**5.1.** Передумови патологічного морфогенезу бранхіогенних залоз . . . . . . . 280

**5.2.** Розвиток анатомічних варіантів бранхіогенних залоз . . . . . . . . . . . . . . .285

**Підсумок** . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . .299

**Список авторських праць** . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . .301

**РОЗДІЛ 6. АНАЛІЗ І УЗАГАЛЬНЕННЯ РЕЗУЛЬТАТІВ**

**ДОСЛІДЖЕНЬ** . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 302

**ВИСНОВКИ** . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . .333

**РЕКОМЕНДАЦІЇ** **ЩОДО НАУКОВО-ПРАКТИЧНОГО**

**ВИКОРИСТАННЯ ОДЕРЖАНИХ РЕЗУЛЬТАТІВ**. . . . . . . . . . . . . . . . . 336

**СПИСОК ВИКОРИСТАНИХ ДЖЕРЕЛ** . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 337

**Додатки** . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . .395

**ВСТУП**

**Актуальність проблеми.** Одним із провідних і актуальних завдань ембріологів, анатомів, тератологів, хірургів є вивчення розвитку, становлення топографо-анатомічних взаємовідношень органів у різні вікові періоди [1, 2]. Однак на сьогодні найменш вивченими в плані вікової морфології є анатомічні та гістологічні особливості органів і структур у пренатальному онтогенезі, який доцільно розділити помісячно, а в найбільш гострі (критичні) періоди навіть потижнево [3]. Цілком виправдано перед вченими стоїть питання про те, як навчитись цілеспрямовано керувати індивідуальним розвитком [4]. У теперішній час морфологи все частіше працюють спільно з біохіміками, біофізиками, генетиками, фізіологами та клініцистами різного профілю. Такий інтегруючий підхід призвів до створення особливого стану наукового мислення, яке можна назвати „взаємодоповнюваність” або „міжпредметність” [5].

У морфогенезі знаходять своє вираження як органогенез, так і гістогенез. Дослідження способів морфологічного вираження прямих і зворотних впливів органів, які розвиваються, один на одного, виявлення їх коадаптацій на основі методів кількісної оцінки структурної організації, онтогенетичних перетворень клітинних популяцій – є одним із найбільш актуальних завдань морфології [6].

Дослідження бранхіогенної**\*** групи залоз наводять, згідно з даними літератури, ті чи інші аспекти анатомії, морфології щитоподібної, загруднинної і прищитоподібних залоз людини [7-10] і тварин [11-16]. Відомос-

­­­­­­­­­­­­­­­­­­­­­­­

**\*** Термін „бранхіогенний”, згідно з Луцик О. Д., Іванова А. Й., Кабак К. С., 1994 [17], – той, що походить із ембріональних зябрових дуг або щілин. У розвитку бранхіогенної групи залоз відіграють роль зяброві кишені (*син.:* кишені Розенмюллера, глоткові кишені, зяброві мішки), які є парними мішкоподіб­ними виростами передньої кишки зародка, що розвиваються з його прехордальної пластинки; у людини і ссавців розрізняють 5 пар зябрових кишень.

ті щодо морфогенезу бранхіоген­них залоз у пренатальному періоді онтогенезу людини неповні, фрагментарні та досить суперечливі [18-22]. До цього часу немає повної уяви відносно екто- або ентодермального походження епітелію залоз. У науковій літературі відсутні відомості щодо порівняльного морфогенезу бранхіогенних залоз із органами та структурами ротової порожнини людини в ранньому пренатальному онтогенезі, що робить таке дослідження актуальним.

Оскільки взаємодія гетерогенного за походженням епітелію з мезенхі­мою є різною [23-25], то актуальним є проведення диферен­цій­­ного ана­лізу раннього ембріонального гістогенезу і морфогенезу структур різного походження в перші три місяці розвитку з метою виявлення подібних і відмін­них потенцій до морфологічних процесів, закладених в їх різній гістогенетичній сутності. Одержавши об’єктивні ознаки цих взаємодій, ми бачимо можливим підійти до розв’язання проблеми походження епітелію бранхіогенних залоз.

Фундаментальною групою процесів для ембріології є епітеліо-мезенхімні взаємодії, які складають невід’ємний компонент ембріонального гістогенезу [26-28]. Вияснення цих відносин у ранньому ембріогенезі люди­ни, як складової частини ембріонального гістогенезу, важливе і в теоретич­них аспектах, оскільки переважна більшість дослідницьких робіт, присвячених питанням міжклітинних і міжтканинних взаємовпливів, проведене в культурі тканин лабораторних тварин [29-35], що не дозволяє повністю екстраполювати результати на процеси, які проходять in vivo у людини.

Зняття заборони в деяких високорозвинених країнах на дослідження в галузі точкового клонування органів людини з метою трансплантації вимагає серйозних теоретичних обґрунтувань оптимальних термінів такої трансплан­та­ції як у відношенні реципієнта, так і у відношенні трансплантата. Особливе значення у зв’язку з цим набу­ває визначення загальнодоступних і відтворюваних критеріїв нормальності розвит­ку досліджених органів. Важливість, значимість і необхідність біомет­рич­них і математичних підходів

до цієї проблеми вказується в роботах [36, 37].

Дані літератури свідчать, що використання лектинів для вивчення процесів морфогенезу є перспективним напрямом у розвитку морфології та молекулярної біології. У складі клітин різних видів тварин і людини на послідовних етапах гісто- і морфогенезу відбувається постійна перебудова лектин-рецепторних систем [38-42]. Високо видо- і тканинно-специфічні лектин-рецепторні системи є тонкими тестами на нормальність розвитку і зміну морфофункціонального стану органів та організму в цілому [43]. Лише поодинокі дослідження стосуються питання зміни гістотопографії і складу зв’язуючих лектини глікокон’югатів у пренатальному онтогенезі людини, котрі відображають послідовність включення різних механізмів, що забезпечують диференціювання і нормальне функціонування структур органів [44, 45], які репресуються в постнатальному періоді і виникають під час малігнізації пухлини [46-48]. Відсутність узагальнюючих робіт, які були б присвячені лектино­гісто­хімічним дослідженням пренатального онтогенезу щитоподібної, загруднинної і прищитоподібних залоз, підкреслює актуальність саме такого пошуку.

Отже, актуальність даного дисертаційного дослідження зумовлена важливістю даних про внутрішньоутробний розвиток людини для медичної науки загалом і відсутністю цілісних уявлень про закономірності ембріонального морфогенезу та становлення топографо-анатомічних взаємовідношень органів і структур бранхіогенної групи залоз, зокрема.

**Зв’язок роботи з науковими програмами, планами, темами.** Дисертаційне дослідження є фрагментом планової комплексної науково-дослідної роботи кафедр анатомії, топографічної анатомії та оперативної хірургії, анатомії людини Буковинського державного медичного університету „Статево-вікові закономірності будови і топографо-анатомічних взаємовідношень органів та структур в онтогенезі людини. Особливості вікової та статевої ембріотопографії (№ держреєстрації – 0105U002927). Автор виконував фрагмент, присвячений вивченню закономірностей ембріонального морфогенезу бранхіогенної групи залоз. Тема дисертаційної роботи затверджена Проблемною комісією МОЗ і АМН України „Морфологія

людини” 20.10.2002 р. (протокол № 50).

**Мета дослідження.** Визначити закономірності ембріогенезу і динамі­ки становлення топографо-анатомічних взаємовідношень бранхіогенної групи залоз.

**Задачі дослідження:**

1. Вивчити особливості закладки, становлення будови і топографії бранхіогенної групи залоз у пренатальному періоді онтогенезу.
2. Обґрунтувати морфологічний взаємозв’язок формоутворю­валь­них проце­сів щитоподібної, загруднинної і прищитоподібних залоз з органами та структурами верхнього середостіння.
3. З’ясувати індивідуальну і вікову анатомічну мінливість та асинхронні періоди анатомічних перетворень бранхіогенних залоз.
4. Вивчити специфічні зміни і динаміку міжтканинних взаємовідношень бранхіогенних залоз з ембріональними тканинами переднього відділу ротової порожнини та органів дихання.
5. Зіставити топічний перерозподіл глікополімерів – рецепторів лектинів в епітеліальних і мезенхімних зачатках бранхіогенних залоз і структур ротової порожнини.
6. Вивчити загальні та органоспецифічні закономірності міжтканинних співвідношень у структурах бранхіогенної групи залоз та ротової порожни­ни на етапах їх пренатального становлення.

*Об’єкт дослідження*: закономірності ембріогенезу та вікової анатомії органів ендокринної та імунної систем.

*Предмет дослідження*: морфогенез та ембріотопографія бранхіогенної групи залоз.

*Методи дослідження*: а) макроскопія, мікроскопія серій послідовних гістологічних і топографо-анатомічних зрізів, графічне і пластичне реконструювання – для визначення становлення та зміни будови і топографії, періодів інтенсивного та уповільненого росту, мінливості органів бранхіогенної групи залоз упродовж пренатального періоду онтогенезу людини; б) загальногістоло­гіч­ні, цито- і лектиногістохімічні – для вивчення розвитку органів та можливості аргументації джерела походження епітелію бранхіогенних залоз; в) біометричні, статистичні – для оцінки ступеня вірогідності одержаних результатів.

**Наукова новизна одержаних результатів.** Уперше за допомогою адекватних морфологічних методів дослідження вивчено закономірності морфогенезу і хронологічну послідовність формоутворення органів бранхіогенної групи залоз та їх просторово-часові взаємовідношення впродовж пренатального періоду онтогенезу людини, що дало змогу одержати нові науково обґрунтовані дані, які суттєво доповнюють сучасні уявлення про закономірності онтогенетичної хронології ембріонального розвитку людини. Визначені їх індивідуальна і вікова анатомічна мінливість, періоди інтенсивного та уповільненого росту.

В роботі вперше використано порівняльний комплексний підхід до проблеми походження епітелію бранхіогенних залоз із використанням сучасних методів гістоморфологічних досліджень, цито-, гісто- і лектиногістохімії, біометрії з різними видами статистичного аналізу, що дозволило визначити тканинну природу епітелію бранхіогенних залоз як ектодермальну. При цьому проаналізовані взаємовідношення, які розгортаються між епітелієм і мезенхімою та ембріональною сполучною тканиною. Уперше представлена порівняльна характеристика їх послідовних гетерохронних гістогенетичних перетворень у ранні терміни пренатального розвитку.

Уперше описано розташування і доказаний ефект послідовного перерозподілу глікополімерів – рецепторів лектинів в клітинах, на їх поверхні та в позаклітинних тканинних структурах в ході органоспецифічного диференціювання епітеліальних і мезенхімних закладок досліджених органів, участь цих молекул в епітеліо-мезенхімних взаємодіях, які залежать від гетерогенного походження закладок. Доказано, що становлення фібрилогенезу у ембріональній сполучній тканині зв’язано з експресією і редукцією рецепторів різних лектинів. Органоспецифічне диференціювання клітин мезенхіми у фібробласти теж супроводжується перерозподілом лектин-реактивних глікокон’югатів. Вивчено послідовність біосинтезу і активність комплексів полісахаридної природи та підтверджено їх роль в темпах диференціювання і структурних перетвореннях бранхіогенних залоз, ротової порожнини з її похідними і органів дихання в ранньому пренатальному онтогенезі.

Застосування каріометричного аналізу з багатоплановою статистичною обробкою, які раніше для аналізу ембріонального гістогенезу бранхіогенних залоз не застосовувались, підтвердило специфіку характеру корелятивних епітеліо-мезенхімних взаємовідношень на етапах раннього розвитку структур. Співвідношенням даних каріометричного і гістохімічного аналізу вперше встановлено чіткі періоди прискореного диференціювання закладок і періоди сповільнення темпів диференціювання. Виявлені загальні закономірності ембріонального гістогенезу, що виражаються наявністю у диференційованих тканин клітин з найменшими розмірами ядер. Дано нове трактування регіональної близькості взаємодіючих тканин на етапах раннього ембріогенезу.

Сукупність вперше встановлених фактів розкриває закономірності морфогенезу бранхіогенних залоз упродовж раннього пренатального онтогенезу.

**Практичне значення одержаних результатів.** Одержані дані є теоре­­­­­тич­­ною основою для наступних експерименталь­них, порівняльно-анатомічних та порівняльно-ембріологічних досліджень у клінічній анатомії та ембріології.

У рамках Національної програми „Планування сім’ї”, затвердженої Постановою Кабінету Міністрів України від 13.09.95 р. № 736, Національної програми „Діти України”, затвердженої Указом Президента України 15.01.96 р. № 63/96 і доповнень щодо забезпечення її виконання (Указ Президента України від 24.01.2001 р. № 42/2001), Національної програми „Репродуктивне здоров’я” від 26.03.2001 р. № 203/2001 та Державної програ­ми переходу України з 01.01.2007 р. на міжнародну систему обліку і статистики (Наказ МОЗ України № 179 від 29.03.2006 р. „Про затвердження інструкції з визначення критеріїв перинатального періоду, живонародженості та мертвонародже­нос­ті, порядку реєстрації живонароджених і мертвонароджених”), результати досліджен­ня можуть бути застосовані в лабораторіях скринінгу морфологічного матеріалу для оцінки ступеня дозрівання та прогнозування життєздатності організму і діагностики відхилень від нормального розвитку та корекції.

Виконане дослідження поглиблює і доповнює відомості про морфогенез органів і структур бранхіогенної групи залоз людини, з позицій епітеліо-мезенхімних відношень та лектиногістохімічних особливостей ембріональних закладок органів по-новому висвітлює гістогенез джерела походження, взаємозв’язок і взаємовплив формоутворювальних процесів у щитоподібній, загруднинній та прищитоподібних залозах. Розкриває хронологічну послідовність топографо-анатомічних взаємовідношень бранхіогенних залоз між собою та із суміжними органами і структурами на різних стадіях пренатального періоду онтогенезу людини, що має важливе значення для з’ясування морфологічних передумов виникнення природжених вад бранхіогенних залоз та патогенезу певної набутої патології.

Картування розміщення глікополімерів, які є рецепторами лектинів, на цитолемі клітин, в їх цитоплазмі і на позаклітинних тканинних структурах досліджених органів у процесі нормального пренатального розвитку людини є необхідним для ранньої діагностики потенційної злоякісності пухлинних клітин у постнатальному онтогенезі, що дозволить створити доступні лектиногістохімічні діагностикуми для онкології і патологічної анатомії. На основі отриманих даних визначені конкретні терміни максимальних перебудов тканин кожного із досліджених органів, що виключає можливість їх трансплантації у вказані терміни. Це тим більше актуально у зв’язку зі зняттям у ряді країн заборони на точкове клонування органів людини з метою трансплантації, внаслідок чого важливе практичне значення набуває теоретич­­не обґрунтування оптимальних термінів трансплантації.

У роботі досліджено нормальний порівняльний ембріогістогенез бранхіо­­генної групи залоз людини на об’єктах дослідження (зародки, передплоди, плоди), які розвивалися в матці за відсутності пошкоджувальних факторів зовнішнього середовища. Тому в практичному плані отримані результати можуть стати основою для розробки параметрів контролю нормальності розвитку щитоподібної, загруднинної та прищитоподібних залоз і органів ротової порожнини з її похідними, прогнозування наслідків порушень ембріогенезу. Знання особливостей типової і варіантної ана­то­мії бранхіогенної групи залоз у плодів різних вікових груп сприятиме удосконаленню діагностики їх при­роджених вад і набутих після народження захворювань, а також можуть служити морфологіч­ною основою для удоско­на­­лення існуючих та розробки нових методів мікрохірургічних оперативних втручань на щитоподібній, загруднинній та прищитоподібних залозах.

Результати дослідження також можуть бути використані при виданні монографій, посібників, атласів з ембріології, нормальної і клінічної анатомії у розділах, що стосуються морфогенезу та становлення топографо-анатомічних взаємовідношень органів бранхіогенної групи залоз людини.

Розроблені й апробовані в ході виконання дисертації методи морфологічного дослідження та пристосування для їх оптимізації (декл. патент 68842 А (Україна), МПК (2003) А61В10/00, G09В23/28 „Спосіб виго­тов­лення пластин для реконструювання”; декл. патент 35527 А (Україна), МПК (2001) G09В23/28, А61В10/10 „Камера для виготовлення воскових пластин, які використовуються при створенні реконструкційних моделей”; декл. патент 35528 А (Україна), МПК (2001) G 01С 1/00, А 61В 1/00 „Кутомір”; патент на винахід 76519 (Україна), МПК (2006) G01С1/00, А61В1/00 „Пристрій для вимірювання кутів анатомічних об’єктів”) можуть широко використову­ва­тись

у практиці наукових робіт.

Результати наукової роботи впроваджені та використовуються в науково-дослідних роботах лабораторій НДІ медико-екологічних проблем МОЗ України, Чернівецької комунальної медичної установи „Обласне патолого-анатомічне бюро”; впроваджені у навчальний процес та використовуються в науково-дослідних роботах кафедр анатомії, топографічної анатомії та оперативної хірургії, анатомії людини Буковинського державного медичного університету; кафедр анатомії людини, оперативної хірургії і топографічної анатомії Вінницького національного медичного університету імені М. І. Пи­рогова; кафедри гістології Дніпропетровської державної медичної академії; кафедри анатомії людини Донецького національного медичного університету імені М. Горького; кафедри гістології, цитології та ембріології Івано-Франківського державного медичного університету; кафедри анатомії людини Запорізького державного медичного університету; кафедр анатомії, топографічної анатомії та оперативної хірургії, патологічної анатомії, гістології, ембріології, цитології Кримського державного медичного універ­ситету імені С. І. Георгієвського; кафедр анатомії, топографічної анатомії та оперативної хірургії, гістології, ембріології, цитології Львівського національного медичного університету імені Данила Галицького; кафедри охорони праці і безпеки життєдіяльності з курсом гістології Південного філіалу „Кримський агротехнологічний університет” Національ­ного аграрного університету АР Крим; кафедри анатомії людини Тернопіль­ського державного медичного університету імені І. Я. Горбачевського; ка­федри анатомії людини та гістології медичного факультету Ужгородського національного університету; кафедри анатомії людини Харківського державного медичного університету; кафедри оперативної хірургії та топографічної анатомії Української медичної стоматологічної академії.

**Особистий внесок здобувача.** Автором самостійно проаналізована наукова література і сформульована ідея, визначена тема і складені план та робоча програма дослідження. Самостійно зібраний трупний матеріал і виконані морфологічні дослідження на 236 препаратах різних вікових груп людини. Особисто написано та проілюстровані всі розділи дисертації, проведена статистична обробка і аналіз отриманих даних. Інтерпретація результатів, основні наукові положення і висновки також належать автору. У працях, опублікованих у співавторстві, реалізовані наукові ідеї здобувача. Автором не були використані результати виконаної ним кандидатської дисертації.

**Апробація результатів дисертації.** Основні наукові положення, висновки дисертації оприлюднені на: щорічних підсумкових наукових конференціях професорсько-викладацького складу Буковинської державної медичної академії, а нині Буковинського державного медичного університету (Чернівці, 2001-2007); III Національному конгресі анатомів, гістологів, ембріологів та топографоанатомів України (Київ, 2002); Всесвітньому конгресі з клінічної та імунної патології (Сінгапур, 2002); VII Міжнародній науково-практичній конференції „Наука і освіта - 2004” (Дніпропетровськ, 2004); IV Всесвітньому конгресі з астми, IX Міжнародному конгресі з клінічної патології (Бангкок-Таїланд, 2004); науковій конференції Вінницько­го державного медичного університету імені М. І. Пирогова (Вінниця, 2004); 57-й Міжнародній науково-практичній конференції Ужгородського націо­нального університету (Ужгород, 2004); VIII Міжнародному медичному конгресі (Тернопіль, 2004); V Міжнародному конгресі з інтегративної антропології (Вінниця, 2004); X Конгресі Світової Федерації Українських лікарських товариств (Чернівці, 2004); Всеукраїнській науково-практичній конференції „Актуальні питання клінічної анатомії та оперативної хірургії” (Чернівці, 2004); Всеукраїнській науково-практичній конференції „Актуальні проблеми морфологічної діагностики хвороб плода і дитини” (Чернівці, 2004); секції №3 „Пренатальний та постнатальний онтогенез людини та ссавців у нормі та патології” симпозіуму „Біологія опорно-рухового апарату” (Сімферополь-Ялта, 2004); I Міжнародній науково-практичній конференції „Науковий потенціал світу - 2004” (Дніпропетровськ, 2004); науково-практичній конференції з міжнародною участю „Від фундаментальних досліджень – до прогресу в медицині” (Харків, 2005); IX Міжнародній науково-практичній конференції „Наука та освіта - 2006” (Дніпропетровськ, 2006); II Міжнародній науково-практичній конференції „Сучасні наукові досягнення - 2006” (Дніпропетровськ, 2006); Всеукраїнській науковій конференції “Актуальні питання вікової анатомії та ембріотопографії” (Чернівці, 2006); науково-практичній конференції ”Сучасні методи в дослідженні структурної організації органів та тканин” (Ялта-Судак, 2006); Всеукраїнській науково-практичній конференції “Сучасні проблеми морфології” (Полтава, 2006); науковій конференції „Наука: теорія і практика - 2006” (Дніпропетровськ, 2006); VIII конгресі Міжнародної асоці­а­ції морфологів (Росія: Орел, 2006); IV Національному конгресі анатомів, гістологів, ембріологів та топографоанатомів України (Сімферополь-Ялта, 2006); III Міжнародних Пироговських читаннях (Вінниця, 2006); Всеросійській науковій конференції з міжнародною участю „Актуальные вопросы эволюционной, возрастной и экологической морфологии” (Росія: Бєлгород, 2006); Міжнародній науково-практичній конференції „Актуальные проблемы морфологии” (Білорусь: Мінськ, 2006); конференції з міжнарод­ною участю Тверської державної медичної академії (Росія: Твер, 2006); Всеукраїнській науково-практичній конференції „Патолого­-ана­томічна діагностика хво­роб людини: здобутки, проблеми, перспективи” (Чернівці, 2007); засіданнях Чернівецького обласного наукового товариства анатомів, гістологів, ембріологів і топографоанатомів (Чернівці, 2001-2007).

**Публікації**. За темою дисертації опубліковано ­­­52 наукові роботи, з них – 25 у фахових наукових виданнях, рекомендованих ВАК України, 3 деклараційних патенти України на винахід, 1 Патент України на винахід. У моноавторстві опубліковано 36 наукових робіт (з них 20 – у фахових виданнях, рекомендованих ВАК України).

**ВИСНОВКИ**

У дисертації наведено теоретичне узагальнення і нове вирішення актуальної проблеми щодо обґрунтування ектодермального походження, визначення закономірностей морфогенезу, становлення будови та хронологічної послідовності топографоанатомічних перетворень бранхіо­ген­ної групи залоз. Одержані дані є основою для морфологічних досліджень патологічних станів та розробки діагностично-лікувальних прийомів на щитоподібній, загруднинній та прищитоподібних залозах.

1. Зачатки бранхіогенних залоз утворюються асинхронно: щитоподібна залоза з’являється на початку 4-го тижня (зародки 4,0 мм тім’яно-куприкової довжини) як серединно-вентральний епітеліальний випин у прилеглу мезенхіму між I і II глотко­ви­ми кишеня­ми; загруднинна залоза – наприкінці 4-го тижня (зародки 5,0-6,0 мм тім’яно-куприкової довжини) у вигляді парних епітеліальних випинів вентральної стінки III і IV глотко­вих кишень; прищитоподібні залози – на 5-6 тижнях (зародки 6,5-9,0 мм тім’яно-куприкової довжини) як парні епітеліальні випини дорсальної стінки III і IV глоткових кишень.

2. У ранньому гістогенезі бранхіогенних залоз, структур ротової порожнини та органів дихання спостерігаються періоди інтенсивних перетворень ядерного вмісту, глікопротеїнів та біосинтетичних процесів: для бранхіо­генних залоз – 50-57 доби та 10-11 тижні, для структур ротової порожнини – 57-62 доби та 11-12 тижні, для органів дихання – 43-45 доби та 11-12 тижні як критичні періоди епітеліо-мезенхімних взаємовідношень.

3. Каріометричними методами виявлена асинхронність та різна інтенсив­ність темпів диференціювання епітеліальних і мезенхімних зачатків бранхіо­генних залоз, структур ротової порожнини та органів дихання; найбільша інтенсивність диференціювання епітеліальних похідних бранхіогенних залоз визначається на 38-40 доби (10,0-11,0 мм тім’яно-куприкової довжини), 52-55 доби (23,0-25,0 мм тім’яно-куприкової довжини) і 10-11 тижнях (45,0-58,0 мм тім’яно-куприкової довжини), а їхньої мезенхіми – на 42-45 доби (13,0-16,0 мм тім’яно-куприкової довжини), 50-57 доби (21,0-27,0 мм тім’яно-куприкової довжини) і 10-11 тижнях (45,0-58,0 мм тім’яно-куприкової довжини).

4. Закономірним для I триместру внутрішньоутробного розвитку бранхіо­генної групи залоз і похідних ектодерми (структур ротової порожнини, органів дихання) є підтверджена регресійним аналізом каріометричних параметрів однакова інтенсивність зменшення розмірів ядер епітеліальних клітин та клітин мезенхіми.

5. Кількість і послідовність біосинтезу глікогену і глікопротеїнів епітеліальних зачатків бранхіогенних залоз упродовж перших 12 тижнів пренатального розвитку тотожні аналогічним параметрам зачатків структур ротової порожнини та органів дихання, епітелій яких має доказово ектодермальний характер походження.

6. У динаміці пренатального морфогенезу за перерозподілом та кіль­кістю глікополімерів – рецепторів лектинів бранхіогенні залози схожі до зачатків структур ротової порожнини. Найбільшу ступінь вираження мають кінцеві нередуковані залишки рецепторів лектинів бузини чорної (SNA) і зав’язі пшениці (WGA), специфічних до N-ацетилнейрамінової (сіалової) кислоти і меншою мірою до ß-D-галактози та лектину арахісу (PNA), специфічного до ß-D-галактози.

7. Бранхіогенні залози впродовж внутрішньоутробного періоду роз­витку характе­ри­зуються інтенсивністю процесів органогенезу і тісними топографоанатомічними взаємовідношеннями з хрящами гортані, трахеєю, блукаючими нервами, великими судинами шиї та верхнього середостіння. Процес опускання зачатків бранхіогенних залоз зумовлений втратою їхнього сполучення з глоткою та корелятивною залежністю з формуванням судинно-нервових структур шиї.

8. Визначальний синтопічний вплив на формоутворення щитоподібної залози виявляють під’язикова кістка – наприкінці зародкового періоду і дуга перснеподібного хряща – на 8-му тижні ембріогенезу, що виражається анатомічною мінливістю її пренатальної форми. Найбільш частими варіантами форми наприкінці плодового періоду розвитку є: форма у вигляді літери „Н”, пірамідальна форма, симетрична (метеликоподібна) форма, підковоподібна форма.

9. Критичними періодами в розвитку щитоподібної залози є 40-42 доби (зародки 12,0-13,0 мм тім’яно-куприкової довжини) та 57-63 доби (передплоди 27,0-36,0 мм тім’яно-куприкової довжини) ембріогенезу, коли відбувається редукція щито-язикового тяжа з високою ймовірністю варіантів його фрагментації.

10. Для пренатального онтогенезу загруднинної залози уточнено послі­довність та тривалість змін розвитку паренхіми. На 4-6 тижнях розвитку паренхіма загруднинної залози епітеліальна; на 7-8 тижнях розвитку – ретикулоепітеліальна; після 8-и тижнів розвитку паренхіма загруднинної залози лімфоепітеліальна.

11. Анатомічна варіабельність загруднинної залози наприкінці плодо­во­го періоду розвитку виражається двочастковою симетричною, двочаст­ко­­вою асиметричною, тричастковою та чотиричастковою формами.

12. Топічне положення, форма і розміри зачатків прищитоподібних залоз змінюються залежно від перетворень щитоподібної та загруднинної залоз; після відокремлення від загруд­нин­ної залози (27,0-30,0 мм тім’яно-куприкової довжини) нижні прищитоподібні залози, як і верхні, набувають округ­лої чи овальної форми і примикають до задньобічних поверхонь щитоподібної залози.

**СПИСОК ВИКОРИСТАНИХ ДЖЕРЕЛ**

1. Круцяк В. М. Значення ембріологічних досліджень на сучасному етапі роз­вит­­­ку морфологічної науки / В. М. Круцяк, В. І. Проняєв, Ю. Т. Ахтемійчук // Бук. мед. вісник. – 1998. – Т. 2, № 1. – С. 3-7.
2. Лупырь В. М. Актуальные проблемы морфологических исследований / В. М. Лупырь, И. И. Торяник // Наукові записки з питань медицини, біоло­гії, хімії, аграрії та сучасних технологій навчання. – К., 1997. – Ч. II. – С. 308-309.
3. Сапин М. Р. Сегодня и завтра морфологической науки / М. Р. Сапин // Морфология. – 2000. – Т. 117, № 3. – С. 6-8.
4. Підсумки наукових досліджень з медичної ембріології та завдання на перспективу / Б. Г. Макар, В. В. Кривецький, Т. В. Хмара, Н. Б. Реше­ти­ло­ва // Саміт нормальних анатомів України та Росії, 28-30 травня 2003 р. : тези доп. – Тернопіль: Укрмедкнига, 2003. – С. 77-80.
5. Шахламов В. А. Основные направления развития исследований по экспе­ри­мен­­тальной гистологии и цитологии в третьем тысячелетии / В. А. Шах­ла­мов // Морфология. – 2002. – Т. 122, № 5. – С. 15-18.
6. Леонтюк А. С. Тенденции современных исследований процессов эмбрио­наль­­­­ного морфогенеза тканевых и органных систем / А. С. Леонтюк // Морфология. – 2002. – Т. 121, № 2-3. – С.91.
7. Забродин В. А. Симметрия и асимметрия тимуса взрослого человека / В. А. Заб­ро­­­дин // Морфология. – 2001. – Т. 120, № 4. – С. 71.
8. Калашникова С. Н. Анатомо-морфологические возрастные особен­ности щитовидной железы человека / С. Н. Калашникова // Укр. мед. альманах. – 2003. – Т. 6, № 4. – С. 64-66.
9. Росткова Е. Е. Возрастные особенности паращитовидных желез в пост­на­таль­ном онтогенезе человека / Е. Е. Росткова // Морфология. – 2006. – Т. 129, № 4. – С. 107.
10. Фомина К. А. Некоторые аспекты анатомии щитовидной железы чело­века / К. А. Фомина // Укр. мед. альманах. – 2005. – Т. 8, № 4. – С. 175-178.
11. Болгова Е. С. Динамика морфометрических показателей щитовидной же­ле­­зы половозрелых крыс под влиянием тимогена / Е. С. Болгова // Укр. мед. альманах. – 2004. – Т. 7, № 1. – С. 16-18.
12. Краюшкин А. И. Анатомические варианты формы тимуса кролика в период пре­на­тального и постнатального онтогенеза / А. И. Краюшкин, Л. И. Александрова, Г. В. Стаценко // Морфология. – 2000. – Т. 118, № 5. – С. 36-40.
13. Труш Н. В. Морфологические особенности щитовидной и около­щито­вид­ной желез у лисиц / Н. В. Труш // Морфология. – 2002. – Т. 121, № 2-3. – С. 133.
14. Фоміна К. О. Морфогенез щитоподібної залози при впливі на організм під­ви­­щеного рівня глюкокортикоїдів та їх інгібіторів на різних етапах пост­на­тального онтогенезу: автореф. дис. на здобуття наук. ступеня канд. мед. наук: спец. 14.03.01 „Нормальна анатомія” / К. О. Фоміна. – Сімферополь, 2007. – 20 с.
15. Ткаченко О. Я. Особливості будови щитоподібної залози під впливом на організм барбітуратів у різні вікові періоди (анатомо-експериментальне дослідження): автореф. дис. на здобуття наук. ступеня канд. мед. наук: спец. 14.03.01 „Нормальна анатомія” / О. Я. Ткаченко. – Сімферополь, 2005. – 19 с.
16. Oliynyk I. Yu. Сorrelative interrelations of the bronchiogenic group of glands and the cent­ral organs of immunity during the pre- and postnatal ontogenesis of a rat and gui­nea pig under the influence of the tropic hormones of the hypophysis / I. Yu. Oliynyk // In­ter­­na­tional Journal on Immu­no­rehabilitation. – 2002. – Vol. 4, № 2. – P. 336.
17. Луцик О. Д. Гістологічний тлумачний словник / О. Д. Луцик, А. Й. Івано­ва, К. С. Кабак. – Львів. мед. ін-т, 1994. – 320 с.
18. Росткова Е. Е. Особенности развития околощитовидных желез в плод­ный период у человека / Е. Е. Росткова // Морфология. – 2004. – Т. 126, № 4. – С. 101.
19. Башмаков О. А. Адаптационно-компенсатор­ные механизмы микроцирку­лятор­ного русла капсулы тимуса эмбри­­онов и плодов человека / О. А. Баш­­­маков, В. С. Овчёнков, А. А. Древаль // Морфология. – 2006. – Т. 129, № 4. – С. 20-21.
20. Гистология, цитология и эмбриология: атлас: учебн. пособие / [Волкова О.В., Елецкий Ю. К., Дубовая Т. К. и др.]; под ред. О. В. Волковой, Ю. К. Елец­ко­го. – М.: Медицина, 1996. – 544 с.
21. Карлсон Б. М. Основы гистологии по Пэттену: в 2 т. / Б. М. Карлсон; [пер. с англ. О. Е. Вязова, Б. В. Конюхова]. – М.: Мир. 1983. – Т. 1. – 390 с.
22. Садлер Т. В. Медична ембріологія за Лангманом / Т. В. Садлер; [пер. з англ. за ред. О. Д. Луцика]. – Львів: Наутілус, 2001. – 550 с.
23. Kazuma I. Effect of mesenchyme on epithelial tissue architecture revealed by tissue recombination experiments between the submundibular gland and lung of embryonic mice / I. Kazuma, H. Yohki, N. Yasuo // Develop. Growth. Differ. – 1998. – Vol. 40. – P. 327-334.
24. Lawson K. A. Mesenchyme specificity in rodent salivary gland development: the response of salivary epithelium to lung mesenchyme in vitro / K. A. Lawson // J. Embryol. Exp. Morphol. – 2004. – Vol. 32. – P. 469-493.
25. Urase K. Analysis of mesenchymal influence on the pepsinogen gene expres­sion in the epithelium of chiken embryonic digestive tract / K. Urase, K. Fuku­da, Y. Ishii // Roux's Arch. Dev. Biol. – 1996. – Vol. 205. – P. 382-390.
26. Быков В. Л. Гистология и эмбриология органов полости рта человека / Быков В. Л. – СПб.: СпецЛит, 1996. – 277 с.
27. Шаповалова Е. Ю. О межтканевых взаимодействиях в раннем эмбриональ­ном гистогенезе ротовой полости у человека / Е. Ю. Шапова­лова // Актуальні питання фарма­цев­тичної та медичної науки та практики. – Запоріжжя: ЗДМУ, 2000. – С. 282-289.
28. Takahashi Y. Branching morphogenesis of mouse salivary epithelium can occur without mechanical action of mesenchyme / Y. Takahashi, H. Nogawa // Dev. Growth & Deffer. – 1990. – Vol. 32, № 4. – P. 445.
29. Герловин Е. Ш. Гистогенез и дифференцировка пищеварительных желез / Герловин Е. Ш. – М: Медицина, 1978. – 263 с.
30. Hilfer S. R. Morphogenesis of the lung: control of embryonic and fetal bran-ching / S. R. Hilfer // Ann. Rev. Physiol. – 1996. – Vol. 58. – P. 93-113.
31. Krajewska M. TRAF-4 expressions in epithelial progenitor cells. Analysis in normal adult, fetal and tumor tissues / M. Krajewska, S. Krajewski, J. M. Zapa­ta // Am. J. Pathol. – 1998. – Vol. 152, № 6. – P. 1549-1561.
32. Masters J. R. W. Epithelial – mesenhimal interactions during lung develop­ment: the effect of mesenchymal mass / J. R. W.Masters // Dev. Biol. – 1996. – Vol. 51. – P. 98-108.
33. Schuger L. Two separate domains of laminin promo­te lung organogenesis by different mechanisms of action / L. Schuger, A. Skubitz, A. Morenas // Dev. Biol. – 1995. – Vol. 169. – P. 532.
34. Schuger L. Amphiregulin in lung branching morphogenesis cell proliferation / L. Schuger, G. Johnson, K. Gilbride // Development. – 1996. – Vol.122. – P.1759-1767.
35. Nexo E. Growth factor and fetal development: Abstr. 21-st Nordic Congr. Clin. Chem. Kuopio, 20-23 June, 1988 / E. Nexo // Scand. J. Clin. & Lab. Invest. – 1988. – Vol. 48, № 190. – P. 26-27.
36. Яценко В. П. Алгоритмическое и про­граммное обеспечение морфо­метричес­­ких исследований на органном, тканевом и клеточном уровне / В. П. Яцен­ко, Э. А. Каналош, И. М. Барский // Акт. вопр. морфологии. – Черновцы, 1990. – С. 371.
37. Автандилов Г. Г. Перспективы применения вероятностных принципов изуче­ния проблем нормальной и патологической морфологии / Г. Г. Автан­­дилов // Арх. анатомии. – 1977. – Т. 72, № 5. – С. 5-13.
38. Луцик А. Д. Лектины в гистохимии / А. Д. Луцик, Е. С. Детюк, М. Д. Лу­цик. – Львов: Выща школа, 1989. – 139 с.
39. Яцковский А. Н. Метод селективного гистохимического выявления сиало­­гли­­ка­­нов с использованием лектина бузины черной (Sumbucus nigra L.) / А. Н. Яцковский, А. Д. Луцик // Бюл. эксперим. биол. и мед. – 1991. – Т. 111. – С. 71-74.
40. Королев Н. П. Функции лектинов в клетке / Н. П. Королев // Итоги науки и тех­­ни­ки. – 1994. – С. 1-7. – (Серия: Общие проблемы физиологии, химии и биологии).
41. Eggens I. A role of carbohydrate – carbohydrate interaction in the process of specific cell recognition during embryogenesis and organogenesis. Aprelimi­na­ry note / I. Eggens, B. Fenderson, T. Toyokumi // Bioch.-Bioph. Res. Comm. – 1999. – Vol. 158, № 3. – P. 913-920.
42. Ponder B. A. Y. Lectin histochemistry / B. A. Y. Ponder // Immuno­cytochemist­ry. Practical appli­ca­ti­­ons in pathology and biology (eds. J. M. Polak, S. van Noorden). – Bristol., 1983. – P. 129-142.
43. Quondamatteo F. Extensive glycosylation changes revealed by lectin histo­che­mistry in morphologically normal prenatal tissues of the mouse mutant undulated (un/un) / F. Quondamatteo, J. Zieger, W. Gotz // Anat. Rec. – 2000. – Vol. 258, № 3. – P. 243-251.
44. Franceschini V. Histochemical study by lectin binding of surface glycoconjuga­tes in the developing olfactory system of rat / V. Franceschini, M. Lazzari, K. Re­voltella // Int. J. Dev. Neurosci. – 1994. – Vol. 12, № 3. – P. 197-206.
45. Gracham R. C. The early stages of absorption of injected horseradish peroxidase in the proximal tubules of mouse kidney: ultrastructural cytochemistry by a new technique / R. C. Gracham, M. J. Kamovsky // J. Histochem. Cytochem. – 1996. – Vol. 14, № 4. – P. 291-302.
46. Gabius H. Patterns of endogenous lectins in a human epithelial tumor / H. Gabius, R. Engelhardt, F. Cramer // Cancer Res. – 1985. – Vol. 45, № 1. – P. 253-257.
47. Jiong V. Histochemical study of lectin receptor and cell mor­pho­­metric analysis on oral leukoplakias, epithelial dysplasia and squamous carcinoma / V. Jiong, Y. Wu, F. Wang // Zhonghua Kou, Qiang Vi, Xue Za Zhi. – 1996. – Vol. 31, № 6. – P. 351–353.
48. Katsetos C. D. Differential distribution of the neuron-associated class III betatubulin in neuroendocrine lung tumors / C. D. Katsetos, G. Kontogeorgos, J. F. Ged­des // Arch. Pathol. Lab. Med. – 2000. – Vol. 124, № 4. – P. 535-544.
49. Горбунова В. Н. Молекулярные механизмы эволюции / В. Н. Горбунова // Морфология. – 2006. – Т. 129, № 2. – С. 32.
50. Никитюк Б. А. Интегративная анатомическая антропология / Б. А. Ники­тюк, Д. Б. Никитюк // Укр. мед. альманах. – 1998. – № 3. – С. 32-33.
51. Малішевська В. А. Рецензія на книгу Ю. Т. Ахтемійчука „Органогенез заочеревинного простору” / В. А. Малішевська // Укр. мед. альманах. – 1999. – Т. 2, № 1. – С. 181-182.
52. Жукова Н. Ф. Исследование пренатального онтогенеза узкоспециализи­рованных групп млекопитающих / Н. Ф. Жукова, И. М. Ковалёва, О. В. Нечаева // Таврич. мед.-биол. вестник. – 2006. – Т. 9, № 3, ч. III. – С. 63-66.
53. Kovalyova I. M. Peculiarities of prenatal development of Lungs in some plain-nosed (Vespertilionidae) and horseschoe (Rhinolophide) Bats / I. M. Kovalyova // Вестник зооло­гии. – 2002. – Т. 36, № 1. – С. 85-90.
54. Zhukova N. F. Peculiarities of prenatal development of digestive system of bats / N. F. Zhukova, M. F. Kovtun // Bat international research conference. Abstracts for 13th Int. Bat Research Conf. (Poland, Mikolayki, 2004, 23-27 Aug. 2004). – Warszawa. Mus. and Inst. of Zool., 2004. – P. 36-37.
55. Росткова Е. Е. Топографо-анатомические особенности околощитовид­ных желез у новорожденных / Е. Е. Росткова // Морфология. – 2002. – Т. 121, № 2-3. – С. 133.
56. Бобрик І. І. Особливості функціональної анатомії дитячого віку / І. І. Бобрик, В. Г. Черкасов. – К., 2002. – 116 с.
57. Токарчук Н. І. Функціональний стан вилочкової залози у здорових дітей раннього віку / Н. І. Токарчук // Современная педиатрия. – 2005. – № 3. – С. 205-207.
58. Джура О. Р. Морфологічні та лектиногістохімічні характе­рис­тики при­щи­то­­­подібних залоз та кісткової тканини у порівняльному аспекті / О. Р. Джу­­ра, А. М. Ященко // Морфологія. – 2007. – Т. 1, № 4. – С. 32-38.
59. Забродин В. А. Оценка асимметрии тимуса взрослого человека по его макро­­параметрам на основе корреляционного анализа / В. А. Забродин // Вестн. новых мед. технологий. – 2003. – Т. 10, № 1-2. – С. 58-59.
60. Павлов А. В. Адренергическая регуляция структуры и функции около­щито­­­видных желез / А. В. Павлов // Морфология. – 2004. – Т. 125, № 3. – С. 103-108.
61. Кравчук Б. О. Синдром збільшеного тимуса у дітей. Діагностика, ліку­ван­ня та профілактика / Б. О. Кравчук // Хірургія дит. віку. – 2006. – Т. 3, № 4. – С. 16-22.
62. Исроилов Р. И. Диагностические алгоритмы морфологи­чес­­ких признаков вилочковой железы при развитии различных заболева­ний у недоно­шен­ных / Р. И. Исроилов, Р. Х. Хамдамов // Лікар. справа. – 2003. – № 7. – С . 87-90.
63. Полякова О. М. В-клітини щитоподібної залози людини: відоме та невирі­шені проблеми / О. М. Полякова, Ю. М. Божок // Ендокринологія. – 2006. – Т. 11, № 2. – С. 225-235.
64. Сорокина И. В. Иммуно­гисто­хи­мичес­кая характеристика лимфоидной популя­ции тимуса доно­шен­ных плодов от здоро­вых матерей / И. В. Соро­кина, Л. Д. Куприянова, Д. Н. Михайлова // Таврич. мед.-биол. вестник. – 2006. – Т. 9, № 3, ч. IV. – С. 145-148.
65. Петеркова В. А. Врождённый гипотиреоз / пер. с англ. В. А. Петеркова, О. Б. Безлепкина // Леч. врач. – 2004. – № 6. – С. 5-7.
66. Радзивил Т. Т. Мониторинг врождённого гипотиреоза у новорожденных в регионе с лёгким йоддефицитом / Т. Т. Радзивил // Клин. лаб. диагност. – 2006. – № 7. – С. 9-11.
67. Таранушенко Т. Е. Анализ неонатального скрининга на врождённый гипоти­реоз в Красноярском крае / Т. Е. Таранушенко, Н. И. Киселёва, Т. В. Елизарьева // Педиатрия. – 2006. – № 5. – С. 110-111.
68. Тарасова Г. Д. Клиническая картина врождённого гипо­ти­рео­за в практи­ке оториноларинголога / Г. Д. Тарасова, Г. В. Волкова // Рос. оторино­ларин­го­л. – 2007. – № 2. – С. 100-106.
69. Швора Н. Е. Диагностика нозологических вариан­тов первичного врождён­но­го гипотиреоза в российской популяции / Н. Е. Швора, Д. Т. Шилин, М. И. Пыков // Ультразвук. и функц. диагност. – 2004. – № 1. – С. 52-56.
70. Гульчий Н. П. Первичный гиперпаратиреоз: топическая диагностика пато­­ло­­ги­­чески изменённых паращитовидных желез / Н.П.Гульчий, А. С. Степа­ненко, Е. Л. Кущаева // Укр. мед. часопис. – 2004. – № 2. – С. 104-110.
71. Токарчук Н. І. Морфологічний стан загруднинної залози при патології дітей раннього віку / Н. І. Токарчук, М. А. Волошин // Вісн. морфології. – 2006. – Т. 12, № 2. – С. 246-249.
72. Иванов И. И. Нарушения женской репродуктивной систе­­мы в период полового созревания при диффузной эутиреоидной ги­пер­­­пла­зии щито­видной железы / И. И. Иванов, В. Н. Косолапова // Тр. Крым. гос. мед. ун-та им. С.И.Георгиевского. – Т. 142, ч. II. – 2006. – С. 69-71.
73. Иванов Ю. В. Некоторые особенности современной диагностики и хирур­ги­ческого лечения загрудинных образований щитовидной и около­щитовид­ной желез / Ю. В. Иванов, Н. Н. Соловьёв, И. П. Кацков // Анналы хирургии. – 2006. – № 3. – С. 5-9.
74. Колосюк В. А. Эндовидеохирургия щитовидной и паращитовидной же­лез / В. А. Колосюк, А. Ф. Романчишен // Вестн. хирургии им. И.И. Грекова. – 2004. – Т. 163, № 4. – С. 97-100.
75. Бранхио­генная киста щитовидной железы у ребёнка 14 лет / В. В. Поляков, Р. И. Шишков, Р. В. Пименов, А. С. Павловская // Дет. хирургия. – 2002. – № 2. – С. 40-41.
76. Carraher Charles E. Risc assessments XI. Development toxicology / E. Charles Carraher // Polym. News. – 2000. – Vol. 25, № 1. – P. 20-25.
77. Meinel K. Growth of the fetal thyroid gland in the 2nd half of pregnancy-biometric ultrasound studies / K. Meinel, K. St. Doring // Ultraschall in der Medicin. – 1997. – Vol. 18, № 6. – P. 258-261.
78. Sex-dependent variations and timing of thyroid growth during puberty / Y. Fleury, G. Van Melle, V. Woringer [et al.] // J. Clin. Endocrinol. Metab. – 2001. – Vol. 86, № 2. – P. 750-754.
79. Shapiro R. S. Panoramic ultrasound of the thyroid / R. S. Shapiro // Thyroid. – 2003. – Vol. 13, № 2. – P. 177- 181.
80. Ackerman S. J. Visible embryos / S. J. Ackerman // NCRR Reporter. – 1998. – Vol. 22, № 2. – P. 12-13.
81. In vivo threedimensional ultrasound reconstruction of embryos and early fetuses / H.-G. Blaas, S. H. Tik-Nes, S. D. Bargsevald, H. R. Torp // Lancet. – 1998. – Vol. 352, № 9135. – P. 1182-1186.
82. Власенко М. В. До питання нормативів ультразвукових параметрів щито­видної залози в педіатричній практиці / М. В. Власенко // Вісн. морфо­логії. – 2004. – Т. 10, № 2. – С. 371- 375.
83. Морфо­­мет­­­­­­­­рич­­ний аналіз лінійних розмірів щитоподібної залози людини при ультра­звуковому дослідженні / О. М. Мота, Ю. Я. Кривко, У. М. Галюк [та ін.] // Вісн. морфології. – 2004. – Т. 10, № 2. – С. 390-393.
84. Мота О. М. Анатомо-ультразвукові зіставлення як спосіб підвищення ін­фор­­­ма­­тивності ультрасонограм щитоподібної залози, виконаних у сагі­таль­­ній площині / О. М. Мота, Ю. Я. Кривко, Г. І. Кіт // Таврич. мед.-биол. вестник. – 2006. – Т. 9, № 3, ч. I. – С. 112-115.
85. Heimann K. D. Ultrasound diagnosis of the thyroid gland / K. D. Heimann, A. Schmelzer // HNO (German). – 1997. – Vol. 45, № 12. – P. 1029-1039.
86. Normal thyroid volume by ultrasonography in healthy children / F. Tas, S. Bu­lut, H. Egilmez [et al.] // Ann. Trop. Paediatr. – 2002. – Vol. 22, № 4. – P. 375-379.
87. Методичні основи дослідження індивідуальної анатомічної мінливості органів, систем та тканин людини / Ю. М. Вовк, В. Ю. Вовк, О. Ю. Вовк [та ін.] // Укр. мед. альманах. – 2004. – Т. 7, № 5. – С. 34-36.
88. Борисов Н.И. Филогенетичекие основы тканевой организации животных / Н.И.Борисов, П.В.Дунаев, В.Н.Бажанов. – Новосибирск: Наука, 1996. – 126 с.
89. Слука Б. А. Интеграция структур в органогенезе / Б. А. Слука // Морфо­ло­гия. – 2004. – Т. 126, № 4. – С.113-114.
90. Молдавская А. А. Современные тенденции в развитии эмбриологии / А. А. Мол­­­давская, Н. Н. Фёдорова // Морфология. – 2000. – Т. 117, № 3. – С. 84-85.
91. Влияние срав­ни­тель­но небольших доз ионизирующих излучений на струк­­туру некоторых эндо­кринных органов / Е. Г. Гайдукевич, В. С. Павлен­ко, И. Н. Рубченя [и др.] // Структурные преобразо­ва­ния орга­­нов и тканей на этапах онтогенеза человека в норме и при воздействии антро­по­генных факторов. Акт. пробл. биол. и медицины: междунар. науч.-практ. конф. : матер. конф. – Астрахань, 2000. – С. 43.
92. Білоус В. В. Деякі проблеми медицини та лікар­сь­кої діяльності в умовах антропогенного стресу з постійним і потужним впливом на довкілля хімічного фактора / В. В. Білоус, В. П. Пішак, В. І. Білоус // Молодь у вирішенні регіональних та транскордонних проблем екологічної безпеки : друга Міжнарод. конф. : матер. конф. – Чернівці, 2003. – С. 210-215.
93. Геніч М. Ранжування факторів ризику для людини і довкілля за оцінками експертів та учнівської молоді / М. Геніч, К. Куліш, Л. Сандуляк // Молодь у вирішенні регіональних та транскор­дон­них проблем екологічної безпеки : друга Міжнарод. конф. : матер. конф. – Чернівці, 2003. – С. 221-225.
94. Пантелеев С. М. Об интегративных связях развивающихся структур орга­­­нов человека в эмбриогенезе / С. М. Пантелеев, А. В. Маргарян, И. Л. Глущен­ко // Структурные преобразования органов и тка­ней на етапах онтогенеза человека в норме и при воздействии антропо­ген­ных факторов. Акт. пробл. биол. и медицины: матер. Междунар. конф. – Астрахань, 2000. – С. 123-124.
95. Юнси Г. А. Межклеточные взаимодействия в эмбриональных гисто­гене­зах / Г. А. Юнси // Укр. мед. альманах. – 1999. – Т. 2, № 2. – С. 183-186.
96. Grainger R. V. Does RNA pass from mesenchyme to epithelium during an embryonic tissue interaction / R. V. Grainger, N. K. Wessels // Proc. Nat. Acad. Sci. USA. – 1994. – Vol. 71. – P. 4747.
97. Kelley R. O. An electronmicroscope study of chordomesodermneuro­ectoderm association in gastrular a toad Xenopus laevis / R. O. Kelley // J. exp. Zool., 1998. – Vol. 172. – P.153.
98. К вопросу об иерархии морфогенетических процессов в эмбриогенезе у млекопитающих и человека / Г. С. Соловьёв, В. Л. Янин, С. М. Пантелеев [и др.] // Проблемы морфологии, 14-16 мая 2002 г.: матер. общерос. конф. с междунар. участием. – Сочи, 2002. – С. 72.
99. Роль принципа провизорности в реализа­ции филэмбриогенезов / Г. С. Со­­ловьёв, В. Л. Янин, В. Д. Новиков [и др.] // Морфология. – 2005. – Т. 128, № 4. – С. 14-19.
100. Проблемы эво­­лю­­­ции внезародышевых органов / Ю. И. Склянов, С. И. Ко­лес­ников, Н. Т. Ясакова, С. В. Машак // Морфология. – 2005. – Т. 128, № 4. – С. 11-14.
101. Динамика биологи­ческих потенций тканей в онтогенезе / П. В. Дунаев, Г. С. Соловьёв, В. А. Агарков [и др.] // Научн. вестн. Тюмен. мед. акад. – 2000. – № 3. – С.86-87.
102. Новиков В. Д. Ткани внезародышевых органов. Руководство по гисто­ло­­гии. Т.1 / В. Д. Новиков, А. И. Брусиловский. – СПб.: СпецЛит, 2001. – С. 435-464.
103. Carter A. M. Comparative aspects of trophoblast development and placen­ta­tion / A. M. Carter, A. S. Enders // Reprod. Biol. Endocrinol. – 2004. – Vol. 2. – P. 46.
104. Enders A. S. What can studies of comparative placental structure tell us? / A. S. Enders, A. M. Carter // Placenta. – 2004. – Vol. 24 (Suppl. A). – P. 53-57.
105. Gap functional communication is reguired for the maturation process of osteoblastic cells in culture / P. C. Schiller, G. Ippolito, W. Balcan [et al.] // Bone. – 2001. – Vol. 28, № 4. – P. 362-369.
106. Pijnenborg R. Thomas Huxley and the rat placenta in the early debates on evo­lution / R. Pijnenborg, L. Vercruysse // Placenta. – 2004. – Vol. 25. – P. 233-237.
107. Syncitin: the major regulator of trophoblast fusion? Recent development and hypotheses on its action / A. J. Potgens, S. Drevlo, M. Kokozidou, P. Kaufmann // Hum. Reprod. Update. – 2004. – Vol. 10, № 6. – P. 487-496.
108. Рябуха О. І. Об’єктивізація морфофункціонального стану тироцита шляхом визначення профілів його спеціальних можливостей / О. І. Рябуха // Таврич. мед.-биол. вестник. – 2006. – Т. 9, № 3, ч. III. – С. 156-158.
109. Langman J. Medical embryology / Langman J. – Baltimore / London, 1981. – 384 p.
110. Корнев М. А. Анатомия человека от эмбриогенеза до зрелости: учебн. пособие по анатомии человека / М. А. Корнев, Т. Н. Надъярная. – СПб.: Фолиант, 2002. – 229 с.
111. Чепкій Л. П. Анестезіологія та інтенсивна терапія: підручник / Л. П. Чеп­кій, Л. В. Новицька-Усенко, Р. О. Ткаченко. – К.: Вища школа, 2003. – 399 с.
112. Weiss M. Appropriate placement of intubation depth marks in a new cuffed paediatric tracheal tube / M. Weiss, A. C. Gerber, A. Dullenkopf // Br. J. Anaesth. – 2005. – Vol. 1, № 94. – P 80-87.
113. Гузік Н. М. Будова та синтопія структур ротової ділянки у плодовому періоді онтогенезу людини / Н. М. Гузік // Клін. анат. та операт. хірургія. – 2005. – Т. 4, № 4. – С. 41-43.
114. Малоголовка О. А. До будови ротової порожнини плода людини / О. А. Ма­логоловка, В. В. Власов, В. І. Півторак // Вісн. проблем біол. і мед. – 2006. – Вип. 2. – С. 244-247.
115. Барсуков М. П. Індивідуальна та онтогенетична мінливість гісто- та органогенезів з урахуванням загальних закономірностей пренатального розвитку людини: автореф. дис. на здобуття наук. ступеня доктора мед. наук: спец. 14.00.23 „Гістологія, цитологія, ембріологія” / М. П. Барсуков. – К., 1995. – 39 с.
116. Гемонов В. В. Органная специфика развития эпителиаль­ной выс­тил­ки полости рта и пищевода / В. В. Гемонов, О. Е. Череп // Морфология. – 1998. – Т. 113, № 3. – С. 69-73.
117. Шаповалова Е. Ю. Новый подход к анализу раннего гистогенеза у человека. Использование методов выявления рецепторов лектинов для изу­че­ния эмбриональной закладки зуба / Е. Ю. Шаповалова // Вісн. проблем біол. і мед. – 1997. – Вип. 6. – С. 37-41.
118. Іваненко О. В. Гістогенез нижньої щелепи в ранньому ембріогенезі лю­ди­ни / О. В. Іваненко // Укр. мед. альманах. – 2000. – Т. 3, № 3. – С. 68-70.
119. Шаповалова Е. Ю. Органоспецифические особенности и темпы диф­фе­рен­­циации эпителиальных и мезенхимных производных околоушной слюнной железы у ранних зародышей человека / Е. Ю. Шаповалова // Мед. сегодня и завтра. – 2000. – № 2. – С. 17-19.
120. Шаповалова О. Ю. До проблеми міжтканинних кореляцій в ранньому ембріональному гістогенезі привушних слинних залоз у людини / О. Ю. Ша­повалова // Наук. вісн. Ужгород. ун-ту, серія „Медицина”. – 2000. – Вип. 12. – С. 47-49.
121. Шаповалова Е. Ю. Происхождение дыхательной системы в эмбрио­гене­­­зе человека с позиций современных биометрических исследо­ваний / Е. Ю. Ша­повалова // Арх. клин. и эксперим. мед. – 2000. – Т. 9, № 3. – С. 346-349.
122. Cardoso W. V. Transcription factors and pattern formation in the developing lung / W. V. Cardoso // Am. J. Physiol. – 1995. – Vol. 269. – P. 429-442.
123. Di Fiore J. W. Lung development / J. W. Di Fiore, J. M. Wilson // Seminars in Pediatric surgery. – 1994. – Vol. 3, № 4. – P. 221-232.
124. The transcription factor TTF-1 is ezpressed at the onset of thyroid and lung morphogenesis and in restricted of the fetal brain / D. Lozzaro, M. Price, M. De Felice, R. Di Lauro // Development. – 1991. – Vol. 113. – P. 1093-1104.
125. Tabin C. J. Retinoids, homeoboxes and growth factors: towards molecular mo­dels for lung development / C. J. Tabin // Cell. – 1997. – Vol. 66 – P. 199-217.
126. Шаповалова О. Ю. Біометрична характеристика епітеліо-мезенхімних відношень у ранньому гістогенезі похідних різних зародкових листків у людини / О. Ю. Шаповалова // Одес. мед. ж. – 2000. – № 6. – С. 15-18.
127. Череп О. Е. Межклеточные и межтканевые взаимо­отно­ше­­ния и их регу­ля­ция при развитии органов ротовой полости / О. Е. Череп, В. В. Ге­монов // Морфология. – 2002. – Т. 117, № 2-3. – С. 172-173.
128. Череп О. Е. Параллели морфогенеза слизистой оболочки ро­товой полос­ти, пищевода и желудка / О. Е. Череп, В. В. Гемонов // Морфология. – 2000. – Т. 117, № 3. – С. 131.
129. Череп О. Е. Структурные преобразования слизистой оболочки верхнего отдела пищеварительной системы в эмбриогенезе / О. Е. Череп, В. В. Гемо­нов // Морфология. – 2003. – Т. 124, № 5. – С. 81.
130. Череп О. Е. Структурные взаимодействия в морфогенезе органов ротовой полости / О. Е. Череп, В. В. Гемонов // Морфология. – 2006. – Т. 129, № 4. – С. 135.
131. Смірнов С. М. Вікові особливості поділу клітин епітелію язика / С. М. Смір­нов // Укр. мед. альманах. – 1998. – Т. 1, № 4. – С. 42-45.
132. Lysophosphatidic acid and EDF stimulate mito­ge­ne­sis in human airway smooth muscle cells / D. R. Cerutis, M. Nogami, J. L. Anderson [et al.] // Am. J. Physiol. – 1997. – Vol. 273, № 1, Pt. 1. – P. L10-L15.
133. Kaufman W. K. Attenuation of G2 checkpoint func­­­tion precedes human cell immortalization / W. K. Kaufman, E. N. Lavedakou, H. L. Grady // Cancer Res. – 1995, № 1. – P. 7-11.
134. Wild type p53 is a cell cycle checkpoint determinate fallowing irradiation / S. J. Kuerbitz, B. C. Plunkett, W. V. Walsh, M. B. Kastan // Proc. Natl. Acad. Sci. USA. – 1992. – Vol. 89. – P. 7491-7495.
135. Growth inhibition of human papillary carcinoma cells and multicellular sphero­ids by anti-EGF-receptor antibody / B. Gabler, T. Aicher, P. Heiss, R. Seneco­witsch-Schmitke // Anticancer Res. – 1997. – Vol. 17, № 4B. – P. 3157-3159.
136. EGF and TGF-beta regulate neutral endopeptidase expression in renal vascular smooth muscle cells / P. L. Tharaux, A. Stefanski, S. Ledoux [et al.] // Am. J. Physiol. – 1997. – Vol. 272, № 6, Pt. 1. – P. C1836-C1843.
137. Иммунологические возможности эктодермального эпителия кожи и орга­нов переднего отдела пищеварительной системы у человека / З. С. Хлыстова, И. И. Калинина, С. П. Шмелёва, О. П. Рябчиков // Морфология. – 2003. – Т. 124, № 5. – С. 80.
138. Гормональний стан щитоподібної залози за умов розвитку різних типів загальних неспецифічних адаптаційних реакцій в експерименті та клініці / С. Т. Зуб, О. М. Радченко, Б. А. Пластунова [та ін.] // Бук. мед. вісник. – 2006. – Т. 10, № 2. – С. 142-144.
139. Stratakis C. A. Neuroendocrinology and pathophysiology of the stress sys­tem / C. A. Stratakis, G. P. Chrousos // Ann. N. Y. Acad. Sci. – 1995. – Vol. 6. – P.11-17.
140. Тимків І. С. Особливості тиреоїдної функції в жінок із загрозою перери­ван­ня вагітності в I та II триместрах в умовах ендемічної місцевості / І. С. Тимків // Бук. мед. вісник. – 2006. – Т. 10, № 2. – С. 74-76.
141. Шідловський В. О. Йодний дефіцит і йододефіцитні захворювання: посібник для лікарів / В. О. Шідловський, І. М. Дейкало, О. В. Шідловсь­кий. – К., 2004. – 68 с.
142. Калугіна Л. В. Оцінка ефективності диференційованого профілактич­но­го лікування йододефіциту та його впливу на перебіг вагітності та пологів / Л. В. Калугіна // Гал. лікар. вісник. – 2002. – № 4. – С. 30-33.
143. Антонов А. В. Оценка риска для здоровья как путь к снижению врож­дён­ной и наследственной патологии у детей / А. В. Антонов // Гигиена и сан. – 2006. – № 3. – С. 4-6.
144. Демьяненко И. А. Влияние эктопической имплантации зародышей человека на особенности межклеточной адгезии клеток эпителиальных и мезенхимных закладок дыхательной системы / И. А. Демьяненко // Клін. та експерим. патол. – 2004. –Т. 3, № 4. – С. 15-18.
145. Воронцов И. М. Здоровье: от педиатрии развития к интегральной онтогенетической профилактической медицине / И. М. Воронцов // Матер. IV Междунар. конгр. по интеграт. антропол. – СПб.: Изд-во СПбГМУ им. И.П. Павлова, 2002. – С. 65-68.
146. Пренатальный риск и морфогенез человека / С. Г. Суханов, К. Н. Ковров, С. А. Дынина, Т. Н. Лукьянова // Экол. человека. – 2004. – № 3. – С.24-26.
147. Шадлинский В. Б. Влияние внешних струмогенных факторов на морфо­логию щитовидной железы в различные возрастные периоды / В. Б. Шад­линский // Пробл. эндокринол. – 1999. – Т. 45, № 6. – С. 16-18.
148. Анри Ж. Ф. Прикладная эмбриология паращитовидных желез / Ж. Ф. Ан­ри, Ф. Себаг // Вестн. хирургии им. И.И. Грекова. – 2006. – Т. 165, № 5. – С. 41-44.
149. Удочкина Л. А. Структурные преобразования щитовидной железы в онтогенезе / Л. А. Удочкина // Морфология. – 2006. – Т. 129, № 4. – С. 127.
150. Быков В. Л. Гетерогенность и гетероморфия щитовидной железы / В. Л. Быков // Морфология. – 2006. – Т. 129, № 4. – С.27-28.
151. Калашникова С. Н. Индивидуальная изменчивость внешнего строения нер­­­­­вов щитовидной железы / С. Н. Калашникова // Укр. мед. альманах. – 2002. – Т. 5, № 3. – С. 61-63.
152. Калашникова С. Н. Информационный анализ нервных связей щитовид­ных артерий человека / С. Н. Калашникова // Укр. мед. альманах. – 2002. – Т. 5, № 5. – С. 42-44.
153. Калашникова С. Н. Морфологичекие особенности строения щитовид­ной железы у детей первых лет жизни в Харьковской области / С. Н. Калаш­никова // Таврич. мед.-биол. вестник. – 2002. – Т. 5, № 3. – С. 83-85.
154. Калашникова С. Н. Морфология сосудов щитовидной железы / С. Н. Калаш­никова // Укр. морфол. альманах. – 2003. – Т. 1, № 2. – С. 78-83.
155. Калашникова С. Н. Структурно-функциональная единица щитовидной железы: теоретические и практические аспекты / С. Н. Калашникова // Саміт нормальних анатомів України та Росії, 28-30 травня 2003 р. : тези доп. – Тернопіль: Укрмедкнига, 2003. – С. 46-49.
156. Калашнікова С. М. Мієлоархітектоніка нервів періартеріальних нерво­вих сплетень на різних рівнях щитоподібних артерій / С. М. Калашнікова // Таврич. мед.-биол. вестник. – 2006. – Т. 9, № 3, ч. II. – С. 59-61.
157. Асфандияров Р. И. Варианты формы щитовидной железы по данным регрессионного анализа / Р. И. Асфандияров, Л. А. Удочкина, И. Ю. Квятковс­кая // Морфология. – 2004. – Т. 126, № 4. – С. 10-11.
158. Черных А. В. Вариантная анатомия щитовидной железы / А. В. Черных, Ю. В. Малеев, Н. М. Шмакова // Морфология. – 2006. – Т. 129, № 4. – С. 135-136.
159. Кузнецова Т. Е. Реакция на тепловой шок некоторых эндокринных органов в раннем постнатальном онтогенезе / Т. Е. Кузнецова, О. А. Мане­ева, Е. Л. Рыжковская // Морфология. – 2002. – Т. 121, № 2-3. – С. 85.
160. Оджагвердизаде Э. А. Возрастная характе­­ристика капиллярных сосу­дов фолликулярного компонента щитовидной железы человека / Э. А. Оджа­­гвердизаде, Д. Б. Баширова, М. И. Байрамов // Морфология. – 2006. – Т. 129, № 4. – С. 95.
161. Параскун А. А. О закономерностях изменений внутриорганного комп­лек­­са биоаминового обеспечения щито­видной железы в период форми­ро­ва­ния адаптации / А. А. Параскун, С. Ю. Виноградов, М. Р. Гринева // Морфология. – 2006. – Т. 129, № 4. – С. 98.
162. Фатеев И. Н. Внутриорганная гистотопография щитовидной железы человека / И. Н. Фатеев // Морфология. – 2003. – Т. 124, № 5. – С. 79.
163. Фомина К. А. Ультраструктура щитовидной железы интактных крыс в различ­ные возрастные периоды / К. А. Фомина // Укр. морфол. альманах. – 2005. – Т. 3, № 3. – С. 103-110.
164. Усенко В. С. Морфологическая единица органа: обоснование понятия / В. С. Усенко, Л. В. Гербильский // Структурно-функциональные единицы органов: теоретические и прикладные аспекты. – Харьков, 1999. – С. 114-116.
165. Burrow G. N. Maternal and fetal thyroid function / G. N. Burrow, D. A. Fi­sher, P. R. Larsen // N. Engl. J. Med. – 1994. – Vol. 16. – P. 1072-1078.
166. Dvorak J. Yistiry of the anatomy and surgery of the thyroid gland / J. Dvorak // Unitr. Lec. – 1996. – Vol. 42, № 9. – P. 592-598.
167. Ярыгин Н. Е. Конструкция системы гемомикроциркуляции: её модели­ро­ва­ние в эмбриогенезе и ремоделиро­ва­ние в условиях патологии / Н. Е. Яры­гин, А. В. Кораблёв, Т. Н. Николаева. – М.: РГМУ, 2001. – 248 с.
168. Мельникова С. Л. Связь размеров щитовидной железы с неко­торыми ант­­ро­­по­метрическими характеристиками / С. Л. Мельникова, В. В. Мельников // Матер. IV Междунар. конгр. по интеграт. антропол. – СПб., 2002. – С. 228-230.
169. Hystometry of normal thyroid glands in neonatal and adult rats / E. Conde, I. Martin-Lacave, R. Gonzales-Campora, H. Galera-Davidson // Amer. J. Anat. – 1991. – Vol. 191, № 4. – P. 384-390.
170. Melander A. Influence of the sympathetic nervous systemon thyroid activity in man / A. Melander, K. Bulow, A. Burger // Excepta medica. – 1999. – Vol. 14. – P. 100-102.
171. Recommended normative values for thyroid volume in children ages 6-15 years. World Health Organization. International Council for control of Iodine defi­ciency disorders // Bull. World Health Organ., 1997. – Vol. 75, № 2. – P.95-102.
172. Ribeiro C. A. Histiocitological correlation in fine needle aspiration biopsy of the thyroid gland / C. A. Ribeiro // Rev. Assoc. Med. Bras. – 1996. – Vol. 42, № 2. – P. 73-80.
173. Rudorff K.D. Funktionelleneuroanatomie. 2. Das ausgereifte Nervensystem / K. D. Rudorff // EEG-Lab. – 1996. – Vol. 18, № 3. – P.139-180.
174. Smutny S. Contemporary views on thyroid gland surgery / S. Smutny // Rozhl. Chir. – 1997. – Vol. 76, № 4. – P. 190.
175. Potteris N. Pathology of the fetus and infant / Potteris N. – New York, 1997. – P. 1162-1166.
176. Ковешніков В. Г. Будова щитоподібної залози при впливі на організм тютюнового диму на різних етапах онтогенезу / В. Г. Ковешніков, В. А. Пас­­тухова // Укр. морфол. альманах. – 2003. – Т. 1, № 2. – С. 33-38.
177. Особенности строения щитовидной железы крыс различных возрастных периодов при иммунодефицитном состоянии, вызванном тимэктомией / В. В. Маврич, Е. С. Болгова, О. В. Попов, А. В. Шатохин // Укр. морфол. альманах. – 2005. – Т. 3, № 3. – С. 33-38.
178. Безденежных А. В. Парафолликулярные эндокриноциты и тканевые базофилы щитовидной железы собак при различных режимах двига­тель­ной активности / А. В. Безденежных, В. В. Рычкова // Морфология. – 2004. – Т. 126, № 4. – С. 18.
179. Дубовий А. А. Морфологічна характе­рис­­тика та морфометричні показ­ни­­ки щитоподібної залози собак / А. А. Дубовий, В. П. Басоля, Л. П. Гораль­ський // Таврич. мед.-биол. вестник. – 2006. – Т. 9, № 3, ч. I. – С. 56-58.
180. Кочетков А. Г. Степень йодирования коллоида щитовидной железы как показатель уровня работоспособности / А. Г. Кочетков, А. В. Безденеж­ных, Е. В. Силин // Морфология. – 2001. – Т. 119, № 2. – С. 45-47.
181. Гайдук В. С. Динамика корреляционной структуры щитовидной железы зародышей белой крысы / В. С. Гайдук // Морфология. – 2006. – Т. 129, № 4. – С. 36.
182. Органоспецифичность структуры и функции щитовид­ной железы крыс в норме и эксперименте / В. А. Глуманова, В. Н. Марков, Н. Н. Чучкова [и др.] // Морфология. – 2004. – Т. 126, № 4. – С. 36.
183. Орлов С. Б. Структурно-функциональная характеристика щитовидной железы кошки при резекции тонкой кишки / С. Б. Орлов, И. А. Мухина, М. А. Титова // Морфология. – 2003. – Т. 124, № 5. – С. 65.
184. Климов О. Г. Морфология щитовидной железы плодов коров Уральско­го региона / О. Г.Климов // Морфология. – 2002. – Т. 121, № 2-3. – С. 71-72.
185. Пилов А. Х. Строение щитовидной железы крупного рогатого скота / А. Х. Пилов // Морфология. – 2000. – Т. 117, № 3. – С. 96.
186. Хмельницкий О. К. Клинические аспек­ты морфологического исследо­ва­ния щитовидной железы плодов и ново­рож­ден­ных по секционным мате­ри­а­лам Санкт-Петербурга / О. К. Хмельницкий, А. Ю. Иванова, И. И. Евсю­кова // Ж. акушерст­ва и жен. болезней. – 2001. – Т. XLX, вып. 2. – С. 72-75.
187. Изме­не­­ние содержания генетического материала в ядрах клеток эпители­аль­ных злокачественных опухолей щитовидной железы под воздействием цито­ста­тической терапии / В. Н. Горбенко, А. Ф. Яковцова, С. Ю. Масловский, Е. В. Кихтенко // Вісн. проблем біол. і мед. – 2006. – Вип. 2. – С. 364-366.
188. Шкала Л. В. Значення імунних порушень при дифуз­но­му токсичному зобі / Л. В. Шкала, Л. М. Аллянова // Укр. мед. альманах. – 2003. – Т. 6, № 6. – С. 187-189.
189. Якимець Н. С. Значення макрофагів та лімфоретикулярного інфільтра­ту в еволюції капілярного раку щитоподібної залози / Н. С. Якимець // Вісн. проблем біол. і мед. – 2006. – Вип. 2. – С. 397-399.
190. Опыт хирургического лечения пациентов с патологией щитовидной железы / А. А. Голубев, А. Г. Еремеев, А. Г. Кононова [и др.] // Морфология. – 2006. – Т. 130, № 5. – С.37.
191. Фатеев И. Н. Современные вопросы хирургической анатомии щитовид­ной и паращитовидных желез / И. Н. Фатеев // Морфология. – 1999. – Т. 119, № 5. – С. 78-81.
192. Zdravkovic D. The thymus in the human fetuses: some morphological remarks and topographical relations / D. Zdravkovic, L. Vasovic, S. Ugrenovic // Scripta Scient. Med. – 2002. – Vol. 34, № 1. – P. 112-113.
193. Бибик Е. Ю. Особенности морфогенеза вилочковой железы у крыс раз­лич­­ных возрастных периодов / Е. Ю. Бибик // Укр. мед. альманах. – 2005. – Т. 8, № 5. – С. 180-182.
194. Забродин В. А. Закономерности развития и адаптации органов иммун­ной системы в раннем постнатальном онтогенезе животных / В. А. Забродин // Морфология. – 2002. – Т. 121, № 2-3. – С. 169.
195. Кульбах О. С. Строение тимуса при радиационном воздей­­­­­ст­вии в анте­на­тальном периоде онтогенеза / О. С. Кульбах, Т. Б. Петрова // Морфо­логия. – 2000. – Т. 117, № 1. – С. 46-50.
196. Анализ изменений количества стромальных клеток-предшественников в тимусе и селезёнке животных различных возрастных групп / О. В. Лебе­динская, Ю. Ф. Горская, Е. Ю. Шуклина [и др.] // Морфология. – 2005. – Т. 127, № 3. – С. 41-44.
197. Селезнёв С. Б. Основные направления эволюции органов иммун­ной сис­те­мы позвоночных / С. Б. Селезнёв // Морфология. – 2000. – Т. 117, №3. – С. 108.
198. Федоров С. И. Формирование ретикулоэпителиальной стромы эмб­ри­о­­­нального тимуса белых крыс / С. И. Федоров // Морфология. – 2000. – Т. 117, № 3. – С. 115-116.
199. Хоменко Б. Г. Ультраструктура тимуса плода людини / Б. Г. Хоменко, О. В. Благодарова // Вісн. морфології. – 1997. – № 2. – С. 140-141.
200. Агеева В. А. Соотношение коркового и мозгового веще­ства тимуса в пре­­натальном периоде онтогенеза / В. А. Агеева, Р. П. Самусев // Морфология. – 2000. – Т. 117, № 3. – С. 10.
201. Головацкий А. С. Морфометрические показатели сосудов гемомикро­цир­куля­­торного русла дольки тимуса в процессе онтогенеза / А. С. Головацкий, Э. С. Добрянская // Морфология. – 2000. – Т. 117, № 3. – С. 37.
202. Петренко В. М. Развитие посткапиллярных венул тимуса в пренаталь­ном онтогенезе человека / В. М. Петренко // Морфология. – 1999. – Т. 116, № 4. – С. 34-36.
203. Черкасов В. Г. Топологічні аспекти клітинних взаємодій при ангіогенезі гемомікроциркуляторного русла тимуса та брижових лімфатичних вузлів / В. Г. Черкасов // Таврич. мед.-биол. вестник. – 2006. – Т. 9, № 3, ч. III. – С. 211-214.
204. Darland D. C. Cell-cell interactions in vascular development / D. C. Darland, P. A. D’Amore // Curr. Top. Dev. Biol. – 2001. – Vol. 52. – P. 527-543.
205. Башмаков О. А. Особенности строения и кровеносное русло капсулы тимуса людей зрелого, пожилого и старческого возраста / О. А. Башма­ков // Морфология. – 2006. – Т. 130, № 5. – С. 29.
206. Калашникова С. Н. Особенности иннервации вилочковой железы у плодов и новорожденных / С. Н. Калашникова, Д. Н. Шиян // Таврич. мед.-биол. вестник. – 2006. – Т. 9, № 3, ч. III. – С. 76-77.
207. Хлыстова З. С. Время появления эндокринной и лимфоцитпоэтической функции тимуса человека в эмбриогенезе / З. С. Хлыстова, И. И. Калинина // Бюл. эксперим. биол. и мед. – 2000. – Т. 130, № 10. – С. 453-457.
208. Последовательность встраивания лимфоидных органов в развиваю­щу­ю­­ся иммунную систему плода человека и её значение в перинатальной патологии / З. С. Хлыстова, И. И. Калинина, С. П. Шмелева, Е. Л. Работ­никова // Арх. патол. – 2002. – № 2. – С. 16-19.
209. Хлыстова З. С. Карта заселения иммунной системы эмбриона и плода человека Т- и В-лимфоцитами и начало эндокринной функции тимуса / З. С. Хлы­стова, С. П. Шмелева, И. И. Калинина // Иммунология. – 2002. – № 2. – С. 80-82.
210. Aspinall R. T-cell development in the foetus and the variant series hypothesis / R. Aspinall, I. Kampinga, I. van den Bogaerde // Immunnol. Today. – 2001. – Vol. 12, № 1. – P. 7-11.
211. Bernfield M. The turnover of basal lamina glycosamino­glycan correlates with epithelial morphogenesis / M. Bernfield, S. D. Banerjee // Developmental Biol. – 1982. – Vol. 90. – P. 291-305.
212. Волошин М.А. Тимус новонароджених / М. А. Волошин, О. А. Городніче­ва // Укр. мед. альманах. – 2002. – Т. 3, № 1 (додаток). – С. 12.
213. Морфоло­ги­чес­кие особенности лимфоидных структур у новорож­ден­ных детей / Г. Г. Аминова, Д. Е. Григоренко, А. К. Русина, Л. М. Ерофеева // Морфология. – 2000. – Т. 118, № 6. – С. 53-56.
214. Волошин Н. А. Закономерности строения и морфогенеза эпители­альных канальцев вилочковой железы в раннем постнатальном периоде: автореф. дис. на соискание науч. степени доктора мед. наук: спец. 14.00.23 „Гисто­логия, цитология, эмбриология” / Н. А. Волошин – М., 1994. – 32 с.
215. Олійник І. Ю. Епітеліальні канальці загруднинної залози (тимуса) / І. Ю. Олійник // Наука і освіта 2004 : VII Міжнарод. наук.-практ. конф., 10-25 лютого 2004 р. : матер. конф. – Дніпропетровськ, 2004. – Т. 48. – С. 51.
216. Токарчук Н. І. Гіпофункція вилочкової залози у новонароджених дітей та її клінічне значення / Н. І. Токарчук // Здоровье женщины. – 2005. – № 2. – С. 200-203.
217. Ерофеева Л. М. Строение и цитоархитектоника тимуса человека в подростковом и юношеском возрастных периодах / Л. М. Ерофеева // Морфология. – 2002. – Т. 122, № 6. – С. 37-40.
218. Токарчук Н. І. Аналіз зв’язків між показниками функціональної активнос­ті загруднинної залози та гіпофізарно-тиреоїдної системи у дітей із пневмонією / Н. І. Токарчук // Науков. вісн. Ужгород. ун-ту, серія „Медицина”. – 2006. – Вип. 28. – С. 111-114.
219. Забродин В. А. Топография структурных компонентов тимуса взросло­го человека / В. А. Забродин // Морфология. – 2004. – Т. 126, № 4. – С. 49.
220. Забродин В. А. Энтропийный анализ тимуса взрослого человека / В. А. За­бродин // Пробл. морфо­ло­гии: материалы общерос. конф. с междунар. участием. – Сочи, 2002. – С. 25.
221. Direc­te­vidence for thymic function in adult humans / J. F. Poulin, M. N. Vis­wanathan, J.M.Harris [et al.] // J. Ezp. Med. – 1999. – № 190. – P. 479-486.
222. Neuroendocrine control of the thymus / W. Savino, D. M. S. Villa-Verde, L. A. Alves, M. Dardenne // Ann. NY Acad. Sci. – 1998. – № 840. – P. 470-479.
223. Забродин В. А. Анатомические варианты формы тимуса у взрослого человека / В. А. Забродин // Морфология. – 2002. – Т. 121, № 2-3. – С. 54-55.
224. Забродин В. А. Типовое строение долей ти­­му­­­­са и щитовидной железы человека / В. А. Забродин, Н. И. Ермакова, О. А. Васильева // Морфоло­гия. – 2006. – Т. 129, №4. – С. 52.
225. Забродин В. А. Симметрия и асимметрия тимуса взрослого человека / В. А. Забродин // Морфология. – 2001. – Т. 120, № 4. – С. 71.
226. Внутриутробное введение антигена как модель для изучения симптомо­комплекса висцеромегалии / Н. А. Волошин, Е. А. Григорьева, М. С. Щерба­ков [и др.] // Таврич. мед.-биол. вестник. – 2006. – Т.9, № 3, ч. 4. – С.41-43.
227. Внутри­утроб­ное введение антигенов – модель для изучения морфоге­не­за лимфо­ид­­ных органов / Н. А. Волошин, М. В. Карзов, Е. А. Григорьева [и др.] // Таврич. мед.-биол. вестник. – 2002. – Т. 5, № 3. – С. 43-46.
228. Newborn organ’s visceromegalia as fetuses reaction on intrauterine antigen stimulation / M. Voloshyn, M. Ivanov, M. Shcherbacov [et al.] // Italian J. Anatomy and Embryology. – 1999. – Vol. 104, № 1. – P. 749.
229. Висцеромегалия новорожденных: морфологические аспек­ты / Н. А. Воло­шин, Е. А. Григорьева, М. С. Щербаков [и др.] // Від фундамент. дослі­джень – до прогр. в медиц.: наук.-практ. конф., присвячена 200-річчю з дня заснув. Харківського держ. мед. ун-ту, 17-18 січня 2005 р. : матеріали конф. – Харків: ХДМУ, 2005 – С. 123.
230. Охорона здоров’я матері та дитини в умовах становлення незалежної України / О. Дудіна, Н. Гойда, Р. Моїсеєнко, Т. Іркіна // Ліки України. – 2001. – № 12. – С. 14.
231. Эхографическая характерис­тика вилочковой железы у здоровых новорож­денных в раннем неона­таль­ном периоде / М. Пыков, М. Ефимов, Е. Будаева [и др.] // Ультразвук. и функц. диагност. – 2005. – № 5. – С. 78-84.
232. Han B. K. Thymic ultrasound. I. Intrathymic anatomy in infants / B. K. Han, Y. L. Suh, H. K. Yoon // Pediatr. Radiol. – 2001. – Vol. 31, № 7. – P. 474-479.
233. Liang C. D. Sonographic study of the thymus in infants and children / C. D. Liang, S. C. Huang // J. Formos. Med. Assoc. – 1997. – Vol. 96, № 9. – P. 700-703.
234. Bangerter M. Mediastinal masses diagnosed as thymus hyperplasia by fine needle aspiration cytology / M. Bangerter, W. Behnisch, M. Griesshammer // Acta Cytol. – 2000. – Vol. 44, № 5. – P. 743-747.
235. Сукало А. В. Тимомегалия у детей / А. В. Сукало, В. А. Прилуцкая // Иммунопатоло­гия, аллергология, инфектология. – 2002. – №1. – С. 31-39.
236. Oliynyk I. Yu. Changes of the human thymus during prenatal ontogenesis toxicoses of pregnancy / I. Yu. Oliynyk // In­ter­­na­tional Journal on Immu­no­rehabilitation. – 2002. – Vol. 4, № 2. – P. 329.
237. Беловешкин А. Г. Патология телец Гассаля при первич­ных и вторичных иммунодефицитах / А. Г. Беловешкин, И. А. Стельмах // Морфология. – 2006. – Т. 129, № 4. – С. 22.
238. Бібик О. Ю. Вплив хронічної гіпертермії з фізичним навантаженням на мор­фофункціональний стан тимуса та селезінки в експе­рименті / О. Ю. Бі­бик, В. В. Овчаренко // Таврич. мед.-биол. вестник. – 2006. – Т. 9, № 3, ч. I. – С.21-25.
239. Брюхин Г. В. Характеристика пролиферативной актив­нос­ти тимоцитов и лимфоцитов периферической крови потомства самок с хроническим экспериментальным поражением печени различной этиологии / Г. В. Брю­хин, А. А. Федосов // Морфология. – 2006. – Т. 129, № 1. – С. 57-59.
240. Олійник І. Ю. Інтегративний підхід у вивченні лектиногістохімічних характеристик перетворень загруднинної залози людини в пренатальному онтогенезі / І. Ю. Олійник, Ю. І. Коваль // Актуальні питання клінічної та експериментальної медицини: 87-а підсум. конф. науковців БДМУ : матеріали конф. – Чернівці: БДМУ, 2006. – С. 63-68.
241. Биогенные амины тимуса и селезёнки после экспери­менталь­ной резек­ции щитовидной железы / Л. М. Меркулова, Г. Ю. Стручко, И. С. Стомен­ская [и др.] // Морфология. – 2006. – Т. 130, № 5. – С. 62.
242. Топка Е. Г. Морфологічний стан загруднинної залози, селезінки, сім’я­ни­ків, після впливу розчину ехінацеї при експерименталь­ному криптор­хізмі / Е. Г. Топка, О. М. Шарапова // Вісн. морфології. – 2006. – Т. 12, № 2. – С. 249-251.
243. Андрушенко В. В. Ультраструктурная характеристика париетальных глан­ду­лоцитов слизистой оболочки желудка при тимэктомии / В. В. Анд­рушенко // Укр. мед. альманах. – 2005. – Т. 8, № 1. – С. 7-9.
244. Болгова Е. С. Особенности гистоморфометрических показателей щи­товидной железы белых крыс периода старческих изменений под влия­нием тимэктомии / Е. С. Болгова // Укр. мед. альманах. – 2003. – Т. 6, № 2. – С. 164-167.
245. Кащенко С. А. Строение селезёнки крыс старческого возраста после тим­­эктомии / С. А. Кащенко // Укр. мед. альманах. – 2004. – Т. 7, № 2. – С. 79-81.
246. Овчаренко В. В. Ультрамікроскопічні зміни в клітинах кори наднирни­ко­­вих залоз щурів під впливом тимектомії / В. В. Овчаренко // Укр. мед. альманах. – 2003. – Т. 6, № 2. – С. 174-176.
247. Методы диагностики аде­­но­­­мы и гиперплазии паращитовидных желез / И. Абоян, Е. Усенко, В. Митусов, С. Сидоренко // Урология. – 2002. – № 1. – С. 37-42.
248. Новикова Т. Г. Роль сцинтиграфічного дослідження при патології пара­щито­подібних залоз / Т. Г. Новикова, М. М. Фірсова // Укр. радіолог. ж. – 2003. – Т. XI, вип. 4. – С. 405-407.
249. Технологические аспекты диагностики опухолей околощитовидных желез инструментальными методами лучевой визуализации / Г. Назарен­ко, Т. Краснова, Н. Зыкова [и др.] // Ультразвук. и функцион. диагностика. – 2004. – № 4. – С. 15-22.
250. Морфофункціональна характеристика органної структури та ксе­нотранс­план­тата аденоми при­щито­­подібної залози / І. Пастер, І. Балла, О. Люд­кевич, М. Тронько // Ендокринологія. – 2004. – Т. 9, № 2. – С. 182-189.
251. Романчишен Ф. А. Клинические проявления гиперпаратиреоза и разме­ры опухолей околощитовидных желез / Ф. А. Романчишен // Вестн. хирур­гии им. И.И.Грекова. – 2006. – Т. 165, № 2. – С. 37-40.
252. Сидорова Л. Случай паратиреоидной остео­дистрофии (болезни Энгеля фон Реклинхаузена), обусловленный карцино­мой паращитовидной железы / Л. Сидорова, Н. Стефанюк, Е. Семец // Укр. мед. вісник „Therapia”. – 2007. – № 1. – С. 64-68.
253. Аденома и рак паращитовидной железы / Е. Чойнзонов, С. Дубский, И. Анисеня [и др.] // Рос. онкол. ж. – 2001. – № 4. – С. 51-53.
254. Игнатов В. В. Углеводузнающие белки – лектины / В. В. Игнатов // Соросовский образоват. ж. – 1997. – № 2. – С. 14-20.
255. Коваленко Е. О. Позаклітинні лектини бактерій роду Bacillus: автореф. дис. на здобуття наук. ступеня доктора біол. наук: спец. 03.00.07 „Біологія” / Е. О. Коваленко. – К., 1999. – 36 с.
256. Маменко П. М. Лектини бобових і їхня фізіологічна роль у формуванні і функціонуванні симбіозу: автореф. дис. на здобуття наук. ступеня канд. біол. наук: спец. 03.00.12 „Біологія” / П. М. Маменко. – К., 2005. – 21 с.
257. Ященко А. М. Лектини як гістохімічні маркери в нормі і патології: автореф. дис. на здобуття наук. ступеня доктора мед. наук: спец. 14.03.09 „Гістологія, цитологія, ембріологія” / А. М. Ященко. – К., 2004. – 35 с.
258. The mannose-binding lectin: a prototypic pattern recognition molecule / K. Takahashi, W. K. Ip Eddie, I. C. Michelow, R. A. Ezecowitz // Current Opinion in Immunology. – 2006. – № 18. – P. 16-23.
259. Смірнов С. М. Вікові особливості поділу клітин епітелію язика / С. М. Смірнов // Укр. мед. альманах. – 1998. – Т. 1, № 4. – С. 42-45.
260. Ященко А. М. Лектини як гістохімічні маркери в нормі і патології: дис. ... доктора мед. наук: 14.03.09 / Ященко Антоніна Михайлівна. – Л., 2004. – 291 с.
261. Лахтин В. М. Лектины в исследовании белков и углеводов / В. М. Лах­тин // Итоги науки и техники. – 1987. – Т. 2. – С. 82-88.
262. Lectin: a prototypic pattern recognition molecule / M. Freitas, C. Cayuela, J. M. Antoine [et al.] // Cell. Microbiol. – 2001. – Vol. 3, № 5. – P. 289-300.
263. Gaucher D. Changes of the human thymus during prenatal ontogenesis / D. Gaucher, K. Chadee // Arch. Med. Res. – 2000. – Vol. 4. – P. 307-308.
264. Lectinе / I. Salasar, P. Sanches Quinteiro, M. Lombardero, J. M. Cifuentes // Chem. Senses. – 2001. – Vol. 26, № 6. – P. 645-652.
265. The mannose-binding lectin / G. L. Wallis, R. L. Easton, K. Jolly [et al.] // Eur. J. Biochem. – 2001. – Vol. 268, № 15. – P. 4134-4143.
266. Стойка Б. Р. Імуноцитохімічні аспекти чоловічої неплід­ності / Б. Р. Стойка, О. Д. Луцик // Львів. мед. часопис. – 2002. – Т. 8, № 2. – С. 52-60.
267. Лектиноцитохімічне дослідження сперматозоїдів при подружній неплідності / Б. Р. Стойка, А. М. Ященко, І. С. Фітьо, О. Д. Луцик // Львів. мед. часопис. – 2003. – Т. 9, № 2. – С. 69-72.
268. Стойка Б. Р. Лектиноцитохімічне дослідження сперматозоїдів / Б. Р. Стой­ка, А. М. Ященко, О. Д. Луцик // Львів. мед. часопис. – 2004. – Т. 10, № 2. – С. 65-68.
269. Луцик А. Д. Метод селективного гистохимического выявления сиало­гли­канов с использованием лектина бузины чёрной / А. Д. Луцик, О. И. Яцков­ский // Бюл. эксперим. биол. и мед. – 1990. – Т. 110, № 12. – С. 47-49.
270. Redistribution of lectin receptor sites in gastric and duodenal mucosa of Chornobyl accident liquidators / L. V. Degtiariova, T. G. Kozlova, V. O. Anto­nyk, A. D. Lutsyk // Interlec. – 1997. – № 16. – P. 124.
271. Волошин Н. А. Использование методов лектиновой гистохимии в морфологии / Н. А. Волошин, Е. А. Григорьева, М. А. Довбыш // Таврич. мед.-биол. вестник. – 2004. – Т. 7, № 4. – С. 40-41.
272. Копійка І. В. Застосування гістохімічного методу визначення рецеп­то­рів до лектину PSA в ендометрії / І. В. Копійка, Ю. Б. Чайковський // Вісн. морфології. – 2006. – Т. 12, № 2. – С. 225-227.
273. Чайковський Ю. Б. Визначення рецепторів лектинів WGA, SNA та STA в ендометрії / Ю. Б. Чайковський, І. В. Копійка // Вісн. морфології. – 2006. – Т. 12, № 1. – С. 4-7.
274. Ященко А. М. Цитогістохімічні та ультраструктурні прояви ушко­д­жен­ня децидуальної оболонки і плаценти при залізодефіцитній анемії вагітних / А. М. Ященко // Експерим. та клін. фізіол. і біохімія. – 2001. – № 2. – С. 49-52.
275. Пархоменко О. В. Нові можливості вивчення нервової тканини за допомогою лектинів / О. В. Пархоменко, А. П. Плащигіна // Тр. Крым. гос. мед. ун-та. – 2006. – Т. 142, ч. 1. – С. 131-132.
276. Ноздрачёв А. Д. Популяция афферентных нейронов в чувствительных узлах, выявленных с использованием лектина бобовника анагиролистного / А. Д. Ноздрачёв, Е. Г. Аккуратов, М. М. Фатеев // Морфология. – 2003. – Т. 124, № 6. – С. 38-40.
277. Sialoglycoconjugate expression in acinar cells of rat developing submandibular gland / D. Accili, M. G. Gabrielli, G. Materazzi, G. Menghi // Histochem. J. – 2001. – Vol. 33, № 6. – P. 355-361.
278. Carlton S. V. Localization of metabotropic glutamate receptors 2/3 on primary afferent axons in the rat / S. V. Carlton, G. L. Hargett, R. E. Cogge­shall // Neuroscience. – 2001. – Vol. 105, № 4. – P. 957-969.
279. Gerke M. B. Binding sites for the plant lectin Bandeiraea simplicifolia I-iso­lectin B(4) are expressed by nociceptive primary sensory neurons / M. B. Ger­ke, M. B. Plenderleith // Brain Res. – 2001. – Vol. 17, № 1. – P. 101-104.
280. Coexpression of P2X receptor subunits on rat nodose neurons that bind the isolectin GS-I-B4 / C. H. Hubscher, J. C. Petruska, K. K. Rau, R. D. Johnson // Neuro­report. – 2001. – Vol. 17, № 12. – P. 2995-2997.
281. Kashiba H. Difference in binding by isolectin B4 to trkA and c-ret mRNA- ezpressing neurons in rat sensory ganglia / H. Kashiba, Y. Uchida, E. Senda // Mol. Brain Res. – 2001. –Vol. 95, № 1-2. – P. 18-26.
282. GFRalpha3 is ezpressed predomi­nantly in nociceptive sensory neurons / O. E. Orozco, L. Walus, D. W. Sah [et al.] // Europ. J. Neurosci. – 2001. – Vol. 13, № 11. – P. 2177-2182.
283. Petruska J. C. Localization of unmyelinated axons in rat skin and mucocuta­neous tissue utilizing the isolectin GS-I-B4 / J. C. Petruska, W. J. Streit, R. D. Johnson // Somatosens. Mot. Res. – 1997. – Vol. 14, № 1. – P. 17-26.
284. Карпова И. С. Влияние характера и дозы облучения на активность реакции рецептор-лектин у ликвидаторов аварии на ЧАЭС / И. С. Карпова, Н. В. Корецкая // Біополімери і клітина. – 2003. – Т. 19, № 2. – С. 133-139.
285. Карпова І. С. Діагностичні можливості лектинів лікарсь­ких рослин при обстеженні осіб, які постраждали внаслідок аварії на ЧАЕС / І. С. Карпова, Н. В. Корецька // Наук. зап. НаУКМА. – 2005. – Т. 43. – С. 43-47. – (Серія: Біологія та екологія).
286. Franceschini V. Embryogenesis / V. Franceschini, M. Lassari, F. Ciani // Anat. Embryol. (Berl.). – 2000. – Vol. 202, № 1. – P. 49-54.
287. Thymus hyperplasia / J. Pacheco-Yepez, M. Shibayama, R. Campos-Rodriguez [et al.] // Arch. Med. Res. – 2000. – Vol. 31, № 4. – P. 231-233.
288. Pillai D. R. Human embryogenesis / D. R. Pillai, S. Kobayashi, K. C. Kain // Arch. Med. Res. – 2000. – Vol. 31, № 4. – P. 234-236.
289. Kirkeby S. Thymus / S. Kirkeby, D. Moe // Immunol. Cell Biol. – 2001. – Vol. 79, № 2. – P. 121-127.
290. Эффектив­ность противоопухолевых вакцин на основе цито­токсических лектинов бак­те­риаль­ного происхождения / Г. П. Потебня, О. А. Танасиенко, Г. С. Лисовенко, Г. Н. Титова // Укр. химиотерапевт. ж. – 2001. – № 4. – С. 29-32.
291. Волошин М. А. Лектиногістохімічна характеристика фібриноїду / М. А. Воло­шин, О. Г. Кущ // Вісн. морфології. – 2006. – Т. 12, № 1. – С. 49- 53.
292. Волошин М. А. Фібриноїд плаценти – фактор неспецифічного імунного захисту материнського і плідного організмів / М. А. Волошин, О. Г. Кущ // Таврич. мед.-биол. вестник. – 2006. – Т. 9, № 3, ч. III. – С. 34-39.
293. Дегтярьова Л. В. Перерозподіл рецепторів лектинів у слизовій оболонці шлунка та дванадцятипалої кишки при виразковій хворобі у ліквідаторів Чорнобильської аварії / Л. В. Дегтярьова, Т. Г. Козлова, О. Д. Луцик // Львівський мед. часопис. – 2000. – Т. VI, № 3. – С. 23-30.
294. Експресія рецепторів лектинів у слизовій оболонці гастродуоденальної ділянки за умов стрес-індукованих уражень та корекції мелатоніном / О. С. Заячківська, Д. О. Луцик, А. М. Ященко [та ін.] // Таврич. мед.-биол. вестник. – 2006. – Т. 9, № 3, ч. III. – С. 67-70.
295. Кущ О. Г. Топографія дендритних клітин у плаценті / О. Г. Кущ, М. А. Во­лошин // Вісн. морфології. – 2006. – Т. 12, № 2. – С. 165- 167.
296. Ященко А. М. Селективність зв’язування фукозоспецифічних лектинів зі структурними компонентами деяких органів / А. М. Ященко, В. В. Ду­док, О. В. Смолькова // Експерим. та клін. фізіол. і біохімія. – 2003. – № 2. – С. 37-40.
297. Ященко А. М. Рецептори фукозо­специ­фіч­них лектинів у структурних компонентах окремих органів / А. М. Ященко, О. В. Смолькова, О. Д. Лу­цик // Таврич. мед.- биол. вестник. – 2002. – Т. 5, № 3. – С. 174-176.
298. Волошин Н. А. Особенности распределения структур, содержащих ре­цепторы к лектину арахиса, в тимусе крыс в раннем постнатальном периоде онтогенеза / Н. А. Волошин, М. Е. Иванов // Укр. мед. альманах. – 1998. – № 2. – С. 51-53.
299. Волошин Н. А. Становление эпидермиса кожи у новорожден­ных крыс в норме и после внутриутробного введения антигена / Н. А. Волошин, О. Г. Кущ // Укр. мед. альманах. – 1998. – № 2. – С. 49-50.
300. Машталір М. А. Лектин-гістохімічні властивості клітин серця курячих зародків після дії етанолу та ретиноєвої кислоти / М. А. Машталір // Укр. мед. альманах. – 2005. – Т. 3, № 3. – С. 63-65.
301. Твердохлеб И. В. Стереологические и лектин-гистохимические харак­те­рис­­­тики морфогенетических механизмов в сердце млекопитающих / И. В. Твердохлеб, И. С. Шпонька // Укр. мед. альманах. – 1998. – №3. – С. 131-132.
302. Слука Б. А. Молекулярно-биохимические аспекты эволюции тканей / Б. А. Слука // Морфология. – 2006. – Т. 129, № 2. – С. 88.
303. Вивчення ролі лімфоїдної системи за допомогою лектинів в процесах морфогенезу органів / М. А. Волошин, М. Б. Вовченко, М. С. Щербаков [та ін.] // Саміт нормальних анатомів України та Росії, 28-30 травня 2003 р. : тези доп. – Тернопіль: Укрмедкнига. – 2003. – С. 19-22.
304. Джура О. Р. Морфофункціональна та лектиногістохімічна характерис­тика прищитоподібних залоз у віковому аспекті / О. Р. Джура, А. М. Ящен­ко // Тр. Крым. гос. мед. ун-та им. С.И. Георгиевского. – 2006. – Т. 142, ч. 1. – С. 130-131.
305. Лектинова гістохімія прищитоподібних залоз осіб чоловічої і жіночої статі у віковому аспекті / О. Р. Джура, А. М. Ященко, В. О. Антонюк, О. Д. Лу­цик // Acta Medica Leopol. – 2006. – Vol. 12, № 1. – P. 12-17.
306. Джура О. Р. Цитотопографія рецепторів лектинів прищитоподібних за­лоз за умов норми та розвитку первинного гіперпаратироїдизму / О. Р. Джу­ра, А. М. Ященко, В. В. Хом’як // Вісн. морфології. – 2006. – Т. 12, № 2. – С. 151-154.
307. Lectin-binding sites in human parathyroid tissue / J. Thiele, M. Vierbuchen, G. Arnold [et al.] // J. Histochem. Cytochem. – 1986. – Vol. 34, № 9. – P. 1201-1206.
308. Lectins expression of parathyroid glands with primary hyperparathyroidism / N. Doi, N. Мoriyama, Y. Hosaka [et al.] // Hippon Honyokika Gakkai Zasshi. – 1991. – Vol. 82, № 4. – P. 572-578.
309. Рецептори лектинів у структурних компонентах прищитоподібних залоз при пухлин­них процесах / О. Р. Джура, А. М. Ященко, В. В. Хом’як, О. Д. Луцик // Світ мед. та біол. – 2006. – № 4. – С. 6-11.
310. Фільченко О. О. Апоптоз і рак: від теорії до практики / О. О. Фільчен­ко, Р. С. Стойка. – Тернопіль: ТДМУ, 2006. – 624 с.
311. Sarquis M. Microsatellite instability in sporadic para­­thyroid adenoma / M. Sarquis, E. Fridman, W. Boson // J. Clin. Endocrinol. Metabol. – 2000. – Vol. 85, № 1. – P. 250-252.
312. Галкин Г. Н. Гистологические и гистохимические исследования пред­две­­рия рта человека в онтогенезе и экспериментальных условиях на живот­ных: авто­реф. дис. на соискание уч. степени канд. мед. наук: спец. 14.773 „Гистология, цитология, эмбриология” / Г. Н. Галкин – Куйбышев, 1971. – 20 с.
313. Гемонов В. В. Органная специфика развития эпителиаль­ной выс­тил­ки полости рта и пищевода / В. В. Гемонов, О. Е. Череп // Морфология. – 1998. – Т. 113, № 3. – С. 69-73.
314. Дєльцова О. І. Гістологія та ембріо­ге­­нез органів ротової порожнини: навч. посібн. [для студ. стомат. факультетів вищих медичних навч. закладів] / О. І. Дєльцова, Ю. Б. Чайковський, С. Б. Геращенко / Націо­нальний мед. ун-т ім. О.О.Богомольця; Івано-Франк. мед. акад. – 2-е вид. переробл. і доп. – Івано-Франківськ: Галицький тракт, 1999. – 78 с.
315. Berkovetz B. K. Colour atlas and textbook of oral anatomy and embryology / B. K. Berkovetz, G. R. Holland, B. J. Moxham. – London: Mosby, 1992. – 328 p.
316. Афанасьев Ю. И. Механизмы регуляции клеточных реакций / Ю. И. Афа­насьев, Н. А. Юрина // Системные свойства тканевых организа­ций. – М., 1977. – С. 22-25.
317. Кнорре А. Г. Краткий очерк эмбриологии человека / Кнорре А. Г. – Рига, 1967. – 105 с.
318. Морфология эпителия переднего отдела пищеварительной и дыха­тель­ной систем / под ред. З. С. Хлыстовой. – М.: Медицина, 1971. – 116 с.
319. Вовк Ю. М. Значення ідей М. І. Пирогова для викладання питань інди­ві­ду­аль­ної анатомічної мінливості / Ю. М. Вовк // Клін. анат. та операт. хірургія. – 2004. – Т. 3, № 4. – С. 99-101.
320. Могильная Р. М. Гистохимия защитного барьера энтеро­дермальных и эпидермальных эпителиев: автореф. дис. на соискание науч. степени доктора мед. наук: спец. 14.00.23 „Гистология, цитология, эмбриология” / Р. М. Могильная. – Симферополь, 1984. – 345 с.
321. Pelissier A. Changes in cytokeratin expression during the development of the human oral mucosa / A. Pelissier, J. P. Ouhayoun, M. H. Sawaf // J. Periodont. Res. – 1992. – Vol. 27, № 6. – P. 588-598.
322. Макар Б. Г. Становлення і топографо-анатомічні взаємовідношення стінок носа із суміжними структурами в постнатальному онтогенезі людини: дис. ... доктора мед. наук: 14.03.01 / Макар Богдан Григорович. – Чернівці, 2003. – 354 с.
323. Gong S. G. The Twirler mouse, a model for the study of cleft lip and palate / S. G. Gong, N. J. White, A. Y. Sakasegawa // Arch. Oral. Biol. – 2000. – Vol. 45, № 1. – P. 87-94.
324. Череп О. Е. Некоторые проблемы гистогенеза слизистой оболочки переднего отдела пищеварительного тракта / О. Е. Череп, В. В. Гемонов // Морфология. – 1998. – Т. 113, № 3. – С. 128.
325. Васильев В. Р. Изменчивость структур стенок и орга­­­­нов ротовой полости человека / В. Р. Васильев, В. Ю. Лебединский // Морфология. – 1993. – Т. 105, вып. 9-10. – С. 57-58.
326. Семченко Ю. П. Гистогенетические особенности эпите­лиаль­­ных тка­ней слизистых оболочек глоточной и ротовой поверхностей мягкого неба в онтогенезе и в экспериментальных условиях / Ю. П. Семченко, Л. В. Ков­бык // Морфология. – 1995. – Т. 107, вып. 2. – С. 54-56.
327. Sugimoto A. Ultrastructural studies of human gingiva / A. Sugimoto // J. Periodontal. – 1974. – Vol. 45, №1. – P. 30-42.
328. Dale B. A. New approaches and concepts in the study of differentiation of oral epithelia: Review / B. A. Dale, J. Salonen, A. N. Jones // Crit. Oral Biol. Med. – 1990. – Vol. 1, № 3. – P. 167-190.
329. Schroeder H. E. Differentiation of human oral stratified epithelia / H. E. Schroe­der. – Basel – Munchen – Paris – London – New York – Sydney: S. Karger, 1981. – 189 p.
330. Dablesteen E. Carbohydrate chains specific for blood group antigens in defferentiation of human oral epithelium / E. Dablesteen, P. Vedtofte, S. T. Ha­komori // J. Invest. Dermatol. – 1982. – Vol. 79, № 1. – P. 3-7.
331. Vedtofte P. Changes in the expression of blood-group carbohydrates during oral mucosal development in human fetuses / P. Vedtofte, E. Dabelsteen, S. I. Hakomori // Differentiation. – 1984. – Vol. 27, № 3. – P. 221-228.
332. Mahlapuu M. FREAC1 contains a cell-type-specific transcriptional activa­tion domain and is expressed in epithelial-mesenchymal interfaces / M. Mahlapuu, N. M. Pelto, M. Aitolo // Dev. Biol. – 1998. – Vol. 202, № 2. – P. 183-195.
333. Leimeister C. Developmental expression patterns of mouse sFRP genes encoding members of the secreted frizzeled related protein family / C. Lei­mei­ster, A. Bach, M. Gessler // Mech. Dev. – 1998. – Vol. 75, № 1-2. – P. 29-42.
334. Шаповалова Е. Ю. Оценка периодизации коллекции зародышей „Крым” по темпам дифференцировки на основе кариометрических данных / Е. Ю. Шаповалова // Ексмерим. і клін. мед. – 2000. – № 3. – С. 10-13.
335. Шаповалова Е. Ю. Динамика кариометрических характеристик в раннем эмбриогенезе ротовой полости у человека / Е. Ю. Шаповалова // Таврич. мед.-биол. вестник. – 1999. – № 3-4. – С. 126-129.
336. Ulm M. R. Ultrasound diagnosis of fetal tooth anlagen and their histologic correlates / M. R. Ulm, C. Ulm, H. Reckendorfen // Ultraschall in der Medizin. – 1995. – Bd.16, № 1. – S. 18-21.
337. Carlite M. J. Development and cell fate in inter­­specific (Mus musculus/Mus caroli) orthotopic transplants of mouse molar tooth germs detected by in situ hybridization / M. J. Carlite, V. T. Harrison, A. G. Lumsden // Arch. Oral Biol. – 1998. – Vol. 43, № 5. – P. 395-406.
338. Lemus D. Contribution of heterospecific tissue recombinations to odonto­genesis: Review / D. Lemus // Intern. J. Develop. Biol. – 1995. – Vol. 39, № 1. – P. 291-297.
339. Thesleff I. Molecular regulation of tooth development / I. Thesleff, T. Aberg // Bone. – 1999. – Vol. 25, № 1. – P. 123-125.
340. Leonardi R. Spatio-temporal expression of E-cadherin during human odon­to­­­­genesis. An immunohistochemical study / R. Leonardi // Minerva Stomatol. – 1999. – Vol. 48, № 7-8. – P. 325-331.
341. Chiego D. J. Jr. The early distribution and possible role of nerves during odon­­­­to­­genesis: Review / D. J. Jr.Chiego // Internat. J. Develop. Biol. – 1995. – Vol. 39, № 1. – P. 191-194.
342. Ekblom P. Role of mesenchymal nidogen for epithe­lial morphogenesis in vitro / P. Ekblom, M. Ekblom, L. Fecker // Development. – 1994. – Vol. 120. – P. 2003-2014.
343. Селек­тивність зв’язування лектинів із структурними компонентами слизової оболонки ясен у хворих на пародонтит / В. М. Зубчик, А. М. Ящен­ко, О. В. Смолькова [та ін.] // Акт. пит. фармацевт. та мед. науки та практики. – Запоріжжя, 2003. – Вип. XI. – С. 56-60.
344. Harrison F. L. Endogenous B-galactoside-specific lectins in rabbit tissues / F. L. Harrison, J. E. Fitzgerald, J. W. Catt // J. Cell Sci. – 1984. – Vol. 72. – P. 147-162.
345. Raedler A. The use of lectins to study normal differentiation and malig­­­nant transformation / A. Raedler, E. Raedler // J. Cancer Res. Clin. Oncol. – 1985. – Vol. 109, № 3. – P. 245-251.
346. Expression of laminin-5 in ameloblastomas and human fetal teeth / T. Salo, T. Kainulainen, M. Parikka, K. Heikinheimo // J. Oral. Pathol. Med. – 1999. – Vol. 28, № 8. – P. 337-342.
347. Wengel S. Hilfsmittel zur histologischen darstel­lung von glycoconjugaten oralen epithellin / S. Wengel, R. Samtleben, J. Schulz // Zahn, Mund und Kieferheilk. – 1986. – Vol. 74, № 6. – S.576-583.
348. Шаповалова Е. Ю. Ранний гистогенез углеводных компонентов тканей и волокнистого каркаса органов производных экто- и энтодермы у человека / Е. Ю. Шаповалова // Таврич. мед.-биол. вестник. – 2001. – Т. 4, № 1-2. – С. 171-176.
349. Шаповалова Е. Ю. Рецепторы лектинов в ран­нем гистогенезе эпители­аль­ных и мезенхимных производных первич­ной рото­вой полости у человека / Е. Ю. Шаповалова, Т. И. Забашта, А. Д. Луцик // Таврич. мед.-биол. вестник. – 1999. – № 1-2. – С. 45-48.
350. Burgess K.L. Cell population changes during atrophy and regeneration of rat parotid gland / K. L. Burgess, I. Dardick // Oral surg. Oral Pathol. Oral Radiol. Endodont. – 1998. – Vol. 85, № 5. – P. 699-706.
351. Dardick I. Ultrastructural study od acinar and intercalated duct organization of submandibular and parotid salivary gland / I. Dardick, I. M. Naiberg, R. Leung // Lab. Invest. – 1990. – Vol. 63, № 3. – P. 394-404.
352. Garrett R. The innervation of salivary glands as revealed by mor­pho­­logical methods / R. Garrett, A. Kidd // Microsc. Res. Techn. – 1993. – Vol. 26, № 1. – P. 75-91.
353. Pinkstaff C. A. Serous, seromucous and special serous cell in salivary gland / C. A. Pinkstaff // Microsc. Res. Techn. – 1993. – Vol. 26, № 1. – P. 21-31.
354. Riva I. A. The structure of cells of human Sali­va­ry glands as seen by SEM / I. A. Riva, L. Valentino, M. S. Lantini // Microsc. Res. Techn. – 1992. – Vol. 26, № 1. – P. 5-20.
355. Tandler B. C. Structure of the duct system in mammalian major salivary glands / B. C. Tandler // Microsc. Res. Techn. – 1993. – Vol. 26, №1. – P. 57-74.
356. Макеєва Ю. В. Морфологічні та гістохімічні характеристики підще­леп­­­­них слинних залоз / Ю. В. Макеєва // Нов. стоматол. – 1999. – № 1 (18). – С. 77-79.
357. Pammer I. Vascular endothelial growth factor is constitutivety expressed in normal human salivary individually / I. Pammer, W. Weninger, M. Burian // J. Pathol. – 1998. – Vol. 186, № 2. – P. 186-191.
358. Solo A. Distribution of calcitonin generalized peptide immunoreactive nerve fibers in the human submandibular gland / A. Solo, I. Ylikoshi, H. Uusitalo // Neurosci. Letts. – 1993. – Vol. 150, № 2. – P. 137-140.
359. Turner R. I. Mechanisms of fluid secretion by salivary glands / R. I. Turner // Ann. N. Y. Acad. Sci. – 1993. – Vol. 694. – P. 24-35.
360. Lamm M. E. Current concept in mucosal immunity / M. E. Lamm // Am. J. Physiol. – 1998. – Vol. 274, № 4. – P. 614-617.
361. Thrane P. S. Ontogenesis of the secretory immu­ne system and innate dofence factors in humans parotids glands / P. S. Thrane, T. O. Rognum, P. Blandtzaer // Clin. Exp. Immunol. – 1991. – Vol. 86, №2. – P. 342-348.
362. Whitley B. D. Immunohistochemical localization of substance P in human parotid gland / B. D. Whitley, W. Ferguson, A. I. Harris // Int. J. Oral Maxillofac. Surg. – 1992. – Vol. 21, № 1. – P. 54-58.
363. Афанасьев В. В. Изменение в около­уш­ной железе крыс при экспери­мен­тальном простатите / В. В. Афанасьев, М. В. Амерханов, А. Б. Денисов // Стоматология. – 2000. – № 1. – С. 5-7.
364. Ященко А. М. Вплив гіпертироїдизму на характер глікокон’югатів підщелеп­них слинних і підшлункової залоз / А. М. Ященко // Львів. мед. часопис. – 1999. – Т. 5, № 2. – С. 32-35.
365. Ященко А. М. Цитотопографія рецепторів лектинів у привушних слин­них залозах у нормі і при змішаних пухлинах / А. М. Ященко // Експерим. та клін. фізіол. і біохімія. – 2000. – № 1. – С. 39-41.
366. Лісова І. Г. Сучасні уявлення про морфофункційні особливості слин­них залоз людини / І. Г. Лісова // Укр. мед. альманах. – 2001. – Т. 4, № 4. – С. 97-102.
367. Carlson B. M. Human embryology and developmental biology / Carlson B. M. – St. Louisea: Mosby, 1994. – 185 p.
368. Merida-Gercia J. D. Development of the human submandibular salivary gland / J. D. Merida-Gercia, S. Garcia-Gomez, V. Roldan-Schilling // J. Dent. Res. – 1993. – Vol. 72, № 8. – P. 1227-1232.
369. Kadoya Y. Importance of nidogen binding of laminin gamma 1 for branching epithelial morphogenesis of the submandibular gland / Y. Kadoya, K. Salmivirta, J. F. Talts // Development. – 1997. – Vol. 124. – P. 683-691.
370. Nakanishi Y. Removal of heparan sulfate chains halted mouse submandi­bu­lar gland in vitro / Y. Nakanishi, J. Uematsu, H. Takamatsu // Develop. Growth Differ. – 1993. – Vol. 35. – P. 371-384.
371. Mori Y. Branching morphogenesis of mouse embryonic submundibular epithelia cultured under three different conditions / Y. Mori, K. Yoshida, T. Mo­rita // Develop. Growth Differ. – 1994. – Vol. 36. – P. 529-539.
372. Iwai K. Effects of mesenchyme on epithelial tissue architecture revealed by tissue recombination experiments between the subman­di­­bular gland and lung of embryonic mice / K. Iwai, Y. Hieda, Y. Nakanishi // Dev. Growth Differ. – 1998. – Vol. 40, № 3. – P. 327-334.
373. Nogawa H. Substitution for mesenchyme by basement memb­ra­ne - like substrutum and epidermal growth factor in inducing branching morpho­ge­ne­sis of mouse salivary epithelium / H. Nogawa, Y. Takahashi // Development. – 1991. – Vol. 112. – P. 855-861.
374. Yasugi S. Mesenchimal-epithelial interactions in the organe­gene­sis of di­gestive tract / S. Yasugi, T. Miruno // Zool. Sci. – 1990. – Vol. 7. – P. 159-170.
375. Токарчук Н. І. Гіпофункція вилочкової залози у новонароджених дітей та її клінічне значення / Н. І. Токарчук // Здоровье женщины. – 2005. – №2. – С. 200-203.
376. Ritvos O. Activin Disrupts epithelial branching morphogenesis in develo­ping glandular organs of the mouse / O. Ritvos, T. Tunri, M. Eramaa // Mechanisms of Development. – 1995. – Vol. 50, № 2-3. – P. 229-245.
377. Барсуков Н. П. Гистохимическая харак­теристика становления струк­тур­ных компонентов и межтканевых отношений в стенке желудка человека в эмбриогенезе / Н. П. Барсуков, Г. А. Барсукова, Н. М. Романен­ко // Вісн. проблем біол. і мед. – 1997. – Вип.16. – С. 190-191.
378. D’Amico F. Lectin binding sites in paro­tid acinar secretory granules of normal and isoproterenol treated rat / F. D’Amico, P. Castrogiovanni, E. Skar­moutson // J. Submicrosc. Cytol. – 1999. – Vol. 31, № 1. – P. 115-121.
379. Garrett J. R. Glycosylation of secretory proteins in salivary gland and saliva studied by lectin-probes / J. R. Garrett, G. B. Proctor, X. S. Zahang // Eur. J. Morphol. – 1996. – Vol. 34, № 3. – P. 177-180.
380. Hirshberg A. Lectin histochemistry of the submandibular and sublingual salivary glands in rats / A. Hirshberg, L. Bosdner, H. Naor // Histol. Histopathol. – 1996. – Vol. 11, № 4. – P. 999-1005.
381. Ikeda R. Developmental changes in mucous cells of the early postnatal rat parotid gland: an ultrastructural and histochemical study / R.Ikeda, S.Aiyama // Arch. Histol. Cytol. – 1997. – Vol. 60, № 2. – P. 185-193.
382. Ikeda R. Histochemistry of complex carbohydrate in the major salivary glands of hoary bamboo rats (Rhizomys purinosus) / R. Ikeda, S. Aiyama // Anat. Histol. Embryol. – 1998. – Vol. 27, № 3. – P. 147-153.
383. Menghi G. Confocal and electron microscopy to characterize sialoglyco­conjugates in mouse sublingual gland acinar cells / G. Menghi, A. M. Bondi, L. Marchetti // Eur. J. Morphol. – 1998. – № 30. – P. 222-229.
384. Scocco P. Lectin histochemistry and identification of O-acetylated sialoderi­va­tives in the horse sublingual gland / P. Scocco, G. Menghi, P. Ceccarelli // Eur. J. Histochem. – 1999. – Vol. 43, № 1. – P. 47-54.
385. Sozmen M. Lectin histochemistry of dog major and minor salivary glands / M. Sozmen, P. Brown, J.Eveson // Vet. Res. – 1999. – Vol. 30, № 6. – P. 583-593.
386. Sozmen M. Idiopathic salivary gland enlarge­ment (sialadenoses) in dogs: a microscopic study / M. Sozmen, P. J. Brown, T. J. Whitbread // J. Small Anim. Pract. – 2000. – Vol. 41, № 6. – P. 243-247.
387. Ященко А. М. Вуглеводні детермінанти слинних і підшлункової залоз за даними лектиногістохімії / А. М. Ященко // Експерим. та клін. фізіол. і біохімія. – 1999. – № 2. – С. 18-20.
388. Ященко А. М. Селективність зв’язування лектину карагани дерев’янис­тої із структурними компонентами підщелепних слинних залоз у порів­няльно-видовому аспекті / А. М. Ященко // Експерим. та клін. фізіол. і біохімія. – 1999. – № 1. – С. 40-44.
389. Yashchenko A. M. Caragana arborescens lectin – a marker of myo­­­epithelio­cytes of salivary glands / A. M. Yashchenko, V. A. Antonuk // Морфоло­гия. – 1999. – Т. 116, № 4. – С. 48-51.
390. Yashchenko A. M. Comparative lectin histochemistry of human large salivary glands and pancreas / A. M. Yashchenko, A. D. Lutsik, E. S. Detjuk // Lectin-Biology, Biochem., Clin. Biochem. – 1990. – Vol. 7. – P. 373-377.
391. Carpenter G. H. Glycoproteins in human paro­tid saliva assesed by lectin probes after resolution by sodium dodecyl sulphate – poly­acrelamide gel electrophoresis / G. H. Carpenter, G. B. Proctor, C. L. Pankhurst // Electro­phoresis. – 1996. – Vol. 17, № 1. – P. 91-97.
392. Carpenter G. H. O-glycosylation of salivary IgA as determined by lectin analysis / G. H. Carpenter, G. B. Proctor, D. K. Shori // Cancer. – 1998. – Vol. 82, № 2. – P. 252-260.
393. Ito N. Histochemical analysis of blood group antigens in human sublingual glands and pancreas. An application of High-performance liquid chromato­graphy to estimate the quantity of galactose liberated from tissue sections by alpha-galactosidase digestion / N. Ito, S. Tabata, S. Kawahara // Histochem. J. – 1993. – Vol. 25, № 3. – P. 242-249.
394. El Ahmer O. R. The effect of cigarette smoke on adherence of respiratory pathogens to buccal epithelial cells / O. R. El Ahmer, S. D. Essery, A. T. Saadi // FEMS Immunol. Med. Microbiol. – 1999. – Vol. 23, № 1. – P.27-36.
395. Natwi P. K. Lectins for drug delivery within the oral cavity - investigation of lectin binding to oral mucosa / P. K. Natwi, D. J. Cook, D. J. Rogers // J. Drug Target. – 1997. – Vol. 5, № 1. – P. 45-55.
396. Rittman B. R. Effects of histological processing on lectin bin­ding patterns in oral mucosa and skin / B. R. Rittman, С. Mackenzie // Histochem. J. – 1983. – № 15. – P. 467-474.
397. Vedtofte P. Receptor for the lectins wheat germ. Ricinus communis and soyben in ameloblasromes and normal oral mucosa / P. Vedtofte, E. Dabelsteen // Acta Pathol. Microbial. Scand. – 1981. – Vol. 89, № 6. – P. 439-449.
398. Witt M. Lectin histochemistry on mucous substaces of the taste buds and abjecent epithelial of different vertebrates / M. Witt, K. Reutter // Histochemistry. – 1988. – Vol. 88, № 3-6. – P. 453-461.
399. Bohinski R. J. The lung specific surfactant pro­tein B gene promotor is a target for thyroid transcription factor I and hepatocyte nuclear factor 3 indi­cating common factors for organ – specific gene expression along the foregut axis / R. J. Bohinski, R. Di Lauro, J. A. Whitsetl // Mol. Cell Biol. – 1994. – № 14. – P. 5671-5681.
400. Михайлов В. П. Дискуссионные аспекты проблемы мето­ри­зи­са / В. П. Михайлов, А. Г. Кнорре // Арх. анатомии. – 1982. – № 2. – С. 17-24.
401. Кнорре А. Г. Эмбриональный гистогенез (морфологические очерки) / А. Г. Кнорре. – Л.: Медицина, 1983. – 432 с.
402. Гистология, цитология и эмбриология / под ред. Ю. И. Афанасьева, Н. А. Юриной. – М.: Медицина, 1999. – 747 с.
403. Кариометрическая характеристика соматических клеток в гонадах и диф­­ферен­цирующихся семенниках эмбрионов и плодов человека / В. Л. Янин, М. А. Большаков, М. В. Дыба [и др.] // Морфология. – 1998. – Т. 113, № 3. – С. 137.
404. Кипишенева Е. Д. Гистохимия нуклеопротеидов и фосфотаз легких человека в эмбриогенезе / Е. Д. Кипишенева // Вопр. мед. теории, клин. практики и курортного лечения. – 1981. – Вып. 4. – С. 390-391.
405. Шабутин С. В. Строение соединительнотканного остова трахеи у пло­дов / С. В. Шабутин // Акт. вопр. теорет. и клин. мед. – Тюмень, 2001. – С. 53.
406. Wigglesworth J. S. Pathology of the lung in the fetus and neonate, with particular reference to problems of growth and maturation / J. S. Wigg­les­worth // Histopathology. – 1987. – № 11. – P. 671-689.
407. Nogawa H. Branching morphogenesis of embryonic mouse lung epithe­­li­um in mesenchyme - free culture / H. Nogawa, T. Ito // Development. – 1995. – Vol. 121. – P. 1015-1022.
408. O’Rahilly R. Developmental stages in human embryon / R. O’Rahilly. – Washington: Carnegie Inst. Publ., 1973. – 167 p.
409. Infeld M. Human fetal lung fibroblasts promote invasion of extracellular matrix by normal human tracheobronchial epithelial cells in vitro: a model of early airway gland development / M. Infeld, J. Brennan, P. Davis // Am. J. of Respiratory Cell and Molecular Biology. – 1993. – Vol. 8, № 1. – P. 69-76.
410. Shannon J. M. Induction of alveolar type II cell differentiation in fetal tracheal epithelium by grafted distal lung mesenchyme / J. M. Shannon // Develop. Biol. – 1994. – Vol. 166. – P. 600-614.
411. Fisher J. H. Nucleotide and deduced amino acid sequence of the hydrophobic surfactant protein SP-C from rat: expression in alveolar type II cells and homology with SP-C from other species / J. H. Fisher, J. M. Shannon, T. Hofman // Biochim. Biophys. Acta. – 1989. – Vol. 995. – P. 225-230.
412. Wert S. S. Transcriptional elements from the human SP-C gene direct expression in the primordial respiratory epithelial of transgenic mice / S. S. Wert, S. W. Glasser, T. R. Korfhagen // Develop. Biol. – 1993. – Vol. 156. – P. 426-443.
413. Wohlford-Lenane C. L. Localization of surfactant-associated protein C (SP-C) mRNA in fetal rabbit lung tissue by in situ hybridization / C. L. Wohlford-Lenane, P. L. Durham, J. M. Snyder // Am. J. Respir. Cell Mol. Biol. – 1992. – № 6. – P. 225-234.
414. Слука Б. А. Роль липидсинтезирующей функции легких в эмбриогенезе / Б. А. Слука // Морфология. – 1998. – Т. 113, № 3. – С. 111.
415. Schuger L. Retinoic acid stimulates mouse lung deve­lopment by a mecha­nism invol­ving epithelial – mesenchymal interaction and regula­ti­on of epidermal growyh factor receptor / L. Schuger, J. Varani, R. Gr. Mitra // Dev. Biol. – 1993. – Vol. 159. – P. 462-473.
416. Scocco P. Lectin histochemistry and identification of O-acetylated sialoderi­va­tives in the horse sublingual gland / P. Scocco, G. Menghi, P. Ceccarelli // Eur. J. Histochem. – 1999. – Vol. 43, № 1. – P. 47-54.
417. Warburton D. Epigenetic role of epidermal growth factor expression and signaling in embryonic mouse lung morphogenesis / D. Warburton, R. Seth, L. Shum // Dev. Biol. – 1992. – Vol. 149. – P. 123-133.
418. Souza P. Antisense oligodeoxynuc­leo­tides targeting PDGF-β mRNA inhidit cell proliferation during embryonic rat lung development / P. Souza, L. Sedlackowa, M. Kuliszewski // Development. – 1994. – Vol. 120. – P. 2163-2173.
419. Moses H. L. TGF-β stimulation and inhibition of cell proliferation: new mecha­nistic insights / H. L. Moses, E. V. Yang, J. A. Pietenpol // Cell. – 1990. – Vol. 63. – P. 245-247.
420. Heine U. I. Localization of TGF-β I and collagen I and III, fibronectin and glycosaminoglycans during lung branching morphogenesis / U. I. Heine, E. F. Mu­noz, K. C. Flanders // Development. – 1990. – Vol. 109. – P. 29-36.
421. Redman R. S. Myoepithelium of salivary glands: Review / R. S. Redman // Microsc. Res. Techn. – 1994. – Vol. 27, № 1. – P. 25-45.
422. Pavlova A. Developmentally regulated expression of organic ion transpor­ters NKT (OAT1), OCT1, NLT (OAT2), and Roct / A. Pavlova, H. Sakurai, B. Leclercq // Am. J. Renal Physiol. – 2000. – Vol. 278, № 4. – P. F635-F643.
423. Castells M. Characterization of glycoconjugates in developing rat respiratory system by means of conventional and lectin histochemistry / M. Castells, J. Ballesta, M. Madrid // Histochemistry. – 1991. – Vol. 95. – P. 419-426.
424. Jaskoll T. F. Tumor necrosis factor-α and embryonic mouse lung mor­phogene­sis / T. F. Jaskoll, P. D. Boyer, M. Melnik // Dev. Dyn. – 1994. – Vol. 201. – P. 137-150.
425. Guembe L. Histochemical demonstration of neural nitric oxide syntase during development of mouse respiratory tract / L. Guembe, A. C. Villaro // Am. J. Respir. Cell Mol. Biol. – 1999. – Vol. 20, № 2. – P. 342-351.
426. Shaul P. W. Regulation of vasodilator synthesis during lung development / P. W. Shaul // Early Hum. Dev. – 1999. – Vol. 54, № 3. – P. 271-294.
427. Sherman T.S. Nitric oxide synthase isoform expression in the developing lung epithelium / T. S. Sherman, Z. Chen, I. S. Yuhana // Am. J. Physiol. – 1999. – Vol. 276, № 2, Pt. 1. – P. L383-L390.
428. Minoo P. Epithelial – mesenchimal interactions in lung develop­ment / P. Minoo, R. J. King // Ann. Rev. Physiol. – 1994. – Vol. 56. – P. 13-45.
429. Bernfield M. The turnover of basal lamina glycosamino­glycan correlates with epithelial morphogenesis / M. Bernfield, S. D. Banerjee // Developmental Biol. – 1982. – Vol. 90. – P. 291-305.
430. Yurchenko P. D. Basal lamina assembly / P. D. Yurchenko, J. J. O’Rear // Curr. Opin. Cell. Biol. – 1994. – № 6. – P. 674-681.
431. Mourgeon E. Mechanical strain-induced posttranscrip­tional regulation of fibronectin production in fetal lung cells / E. Mourgeon, J. Xu, A. K. Tanswell // Am. J. Physiol. – 1999. – Vol. 277, № 1, Pt. 1. – P. L142-L149.
432. Young S. L. Tenascin C in rat lung: distribution, ontogeny and role in branching morphogenesis / S. L. Young, L.-V. Chang, H. P. Erikson // Dev. Biol. – 1994. – Vol. 161. – P. 615-625.
433. Abbott L. A. Changes in mesenchymal cell-shape, matrix collagen and tenascin accompany bud formation in the early chick lung / L. A. Abbott, S. M. Lester, C. A .Erickson // Annal. Embryol. – 1991. – Vol. 183. – P. 299-311.
434. Grant M. M. Alterations in lung basement membrane du­­­ring fetal growth and type 2 cell development / M. M. Grant, N. R. Cutts, J. S. Brody // Dev. Biol. – 1983. – Vol. 97. – P. 173-183.
435. Шаповалова Е. Ю. Ранний гистогенез волокнистого каркаса поджелу­доч­­ной железы и лёгких у человека / Е. Ю. Шаповалова, Б. В. Троценко, Т. И. Забашта // Тр. Крымского госуд. мед. ун-та им. С.И.Георгиевского. – 1998. – Т. 134, ч.I. – С. 258-263.
436. Ito T. Modulation of glycogen stores in the epithelial cells during airway development in Syrian golden hamsters: a histochemical study comparing con­cana­valin A binding with the periodic acid – Schiff reaction / T. Ito, J. M. Newkirk, J. M. Strum // J. Histochem. Cytochem. – 1990. – Vol. 38. – P. 691-697.
437. Becchetti E. Developmental heterogeneity of mesenchymal glycosamino­glycans (GAG) distribution in chick embryo lung anlagen / E. Becchetti, R. Evan­gelisti, G. Stabellini // Am. J. Anat. – 1988. – Vol. 181. – P. 33-42.
438. Honda T. Comparison of glycoconjugates at the surface of developing type II pneumocyte and Clara cells / T. Honda, B. A. Schulte, S. S. Spicer // Histochem. J. – 1999. – № 21. – P. 241-247.
439. Faraggiana T. Expression of sialic acid on the alveolar sur­­­­­­fa­ce of adult and fetal human lungs / T. Faraggiana, D. Villari, J. Jagirdar // J. Histochem. – 1996. – Vol. 34. – P. 811-816.
440. Meban C. Lectin binding sites on the surface of the pneumonocytes in human neonatal lung / C. Meban // Histochem. J. – 1996. – № 18. – P. 196-202.
441. Sharma R. Histochemical characterization of carbohydrate resi­dues during the morphogenesis of gastrointestinal and respiratory system of Caretta / R. Sharma, U. Schumacher // Acta Histochemica. – 1992. – Vol. 93, № 2. – P. 411-432.
442. Gallagher B. C. Basal laminar thinning is branching morphogenesis of the chick lung as demonstrated by lectin probes / B. C. Gallagher // J. Embryol. & Exp. Morphol. – 1996. – Vol. 94. – P. 173-188.
443. Natwi P. K. Lectins for drug delivery within the oral cavity - investigation of lectin binding to oral mucosa / P. K. Natwi, D. J. Cook, D. J. Rogers // J. Drug Target. – 1997. – Vol. 5, № 1. – P. 45-55.
444. Пузырев А. А. Дифференцировка эндокриноцитов поджелудочной же­лезы человека в плодный период развития / А. А. Пузырев, В. Ф. Ива­нова // Морфология. – 2003. – Т. 123, № 1. – С. 65-68.
445. Шаповалова Е. Ю. Изменение углеводного состава тканей в процессе раннего эмбрионального гистогенеза дыхательной системы у человека / Е. Ю. Шаповалова, О. Д. Луцик // Тавр. мед.-биол. вестник. – 2000. – Т. 3, № 1-2. – С. 135-138.
446. Шаповалова Е. Ю. Перераспределение гликоконьюгатов в раннем гистогенезе эпителиальных закладок трахеи и лёгких у человека при маточной и трубной беременности / Е. Ю. Шаповалова, И. А. Демьяненко // Таврич. мед.-биол. вестник. – 2006. – Т. 9, № 3, ч. III. – С. 215-219.
447. Fanning J. C. Identification of glycoproteins associated with elastin-associa­ted microfibriles / J. C. Fanning, E. G. Cleary // J. Histochem. & Cytochem. – 1995. – Vol. 33, № 4. – P. 287-294.
448. Honda T. Glycoconjugate with terminal galactose: A selective property of macrophages in developing rat lung / T. Honda, B. A. Schulte, S. S. Spicer // Histochemistry. – 1999. – Vol. 91, № 1. – P. 61-67.
449. Schulte B. A. Light microscopic detection of sugar residues in gly­­co­­­conjugates of salivary glands and the pancreas with lectin-horseradish peroxi­dase conjugates I Mouse / B. A. Schulte, S. S. Spicer // Histochem. J. – 2003. – Vol. 15, № 12. – P. 1217-1238.
450. Отчёт о состоянии здоровья в мире, 1997 г. (Женева, ВОЗ, 1997): пер. с англ. – М.: Медицина, 1997. – 207 с.
451. Галаган В. О. Ефективність пренатальної діагностики природженої патології серед вагітних м. Києва / В. О. Галаган, О. І. Тимченко // Педіатрія, акушерство та гінекол. – 2003. – № 4. – С. 56-60.
452. Давиденко І. С. Структура природжених вад у Чернівецькій області у 1980-2000 рр. (за даними обласного дитячого патологоанатомічного бюро) / І. С. Давиденко, Ю. І. Коваль, М. О. Соломатіна // Клін. анат. та операт. хірургія. – 2003. – Т. 2, № 2. – С. 21-24.
453. Кравченко О. В. Особливості перебігу вагітності та пологів в умовах екологічного дисонансу / О. В. Кравченко // Вчені Буковини – народній охороні здоров’я: матеріали конф. – Чернівці, 1994. – С. 133-134.
454. Риков С. О. Поширеність офтальмологічної патології в умовах забруд­нення середовища зовнішнім іонізуючим випроміненням / С. О. Риков // Вісн. проблем біол. і мед. – 2003. – Т. 1, № 3. – С. 54-57.
455. Чорнобиль... Здоров’я дітей / В. М. Пономаренко, А. М. Нагорна, А. Й. Щербатий, В. М. Поліщук. – К., 1996. – 253 с.
456. Грачова Т. Вплив несприятливих факторів навколишнього середовища на гармонійність фізичного розвитку дошкільнят м. Чернівці / Т. Грачова, Л. Власик, О. Жуковський // Молодь у вирішенні регіональних та транскордонних проблем екологічної безпеки: друга Міжнарод. конф. : матеріали конф. – Чернівці, 2003. – С. 225-226.
457. Гузік Н. М. Вплив чинників зовнішнього середовища на патологічний ембріогенез / Н. М. Гузік // Молодь у вирішенні регіональних та транс­кордонних проблем екологічної безпеки: друга Міжнарод. конф. : матеріа­ли конф. – Чернівці, 2003. – С. 226-229.
458. Макар Б. Становлення носової ділянки людини та вади її розвитку внаслідок впливу несприятливих чинників / Б. Макар // Молодь у вирі­шенні регіональних та транскордонних проблем екологічної безпеки: друга Міжнарод. конф. : матеріали конф. – Чернівці, 2003. – С. 242-243.
459. Сандуляк Л. До питання про „екологічні” та „еколого-залежні” хвороби / Л. Сандуляк // Молодь у вирішенні регіональних та транскордонних проблем екологічної безпеки: друга Міжнарод. конф. : матеріали конф. – Чернівці, 2003. – С. 253-258.
460. Каган И. И. Микрохирургическая анатомия как анатомическая основа микрохирургии / И. И. Каган // Морфология. – 1999. – Т. 116, № 5. – С. 7-11.
461. Асфандияров Р. И. Задачи и перспективы развития эколо­ги­чес­кой морфологии / Р. И. Асфандияров, А. Е. Лазько // Структурные преобра­зо­­ва­­ния органов и тканей на этапах онтогенеза человека в норме и при воздейст­вии антропогенных факторов. Акт. пробл. биол. и медицины : междунар. науч.-практич. конф. : матер. конф. – Астрахань, 2000. – С. 189-190.
462. Козловская Н. Э. Коррекция радиационноиндуцированных нарушений развития организма с помощью природных иммуномодуляторов / Н. Э. Коз­ловская // Структурные преобра­зо­­ва­­ния органов и тканей на этапах онтогенеза человека в норме и при воздейст­вии антропогенных факторов. Акт. пробл. биол. и медицины : междунар. науч.-практич. конф. : матер. конф. – Астрахань, 2000. – С. 80.
463. Айламазян Э. К. Антенатальная диагностика и коррекция нарушений раз­ви­тия плода / Э. К. Айламазян // Рос. мед. вести. – 1998. – Т. 3, № 2. – С. 75-77.
464. Шевченко О.О. Структурні аспекти первинного ангіогенезу / О.О.Шевченко, В.Г.Черкасов, О.В.Канцер // Хист. – 1997. – № 1. – С. 212-219.
465. Тулина А. Н. Цитогенетическое обследование детей с множественными пороками развития / А. Н. Тулина // Структурные преобра­зо­­ва­­ния органов и тканей на этапах онтогенеза человека в норме и при воздейст­вии антропогенных факторов. Акт. пробл. биол. и медицины : междунар. науч.-практич. конф. : матер. конф. – Астрахань, 2000. – С. 161-162.
466. Пішак В. П. Морфологічні аспекти природжених вад ділянки носа людини / В. П. Пішак, Б. Г. Макар, О. Г. Плаксивий // Ж. вуш., нос. і горл. хвороб. – 2001. – № 1. – С. 12-19.
467. Романенкова Ю. Л. Изучение некоторых маркеров атопического дерма­ти­та у детей с врождёнными пороками челюстно-лицевой области / Ю. Л. Рома­ненкова // Акт. пробл. клін., експерим. та профілакт. медицини: наук.-практ. конф. студ. та молод. вчених, присвяч. 70-річчю Донецького держ. мед. ун-ту ім. М. Горького : матер. конф. – Донецьк, 2000. – С. 156-157.
468. Гайворонский И. В. Аномалии и пороки развития человека / И. В. Гай­во­ронский, А. К. Косоуров. – СПб.: ВМедА, 2001. – 235 с.
469. Балахонов А. В. Ошибки развития / Балахонов А. В. – СПб.: ЭЛБИ-СПб., 2001. – 288 с.
470. Гайворонский И. В. Атлас. Пороки развития и уродства человека / Гайворонский И. В. – СПб.: Старая Русса, 2002. – 127 с.
471. Thorogood P. The head and face. In Thorogood P. (ed): Embryos, Genes and Birth Defects / Thorogood P. – New-York: Wiley and Sons, 1997. – 345 p.
472. Webster W. S. Interference with gastrulation during the third week of preg­nan­cy as a cause of some facial abnormalities and CNS defects / W. S. Webster, A. H. Lipson, K. K. Sulik // Am. J. Med. Genet. – 1988. – Vol. 31. – P. 505.
473. Bhatnagar K. P. Subistmic accessory thyroid gland in man: a case report and review of thyroid anomalies / K. P. Bhatnagar, G. S. Nettleton, C. E. Wag­­ner // Clin. Anat. – 1997. – Vol. 10, № 5. – P. 341-344.
474. Клиническая онкология. Т. 1 / под ред. Н. Н. Блохина, Б. Е. Петерсона. – 3-е изд. – М.: Медицина, 1999.– 696 с.
475. The development of the fetal thyroid: in utero ultrasonographic measu­rements / R. Achiron, Z. Rotstein, S. Lipitz [et al.] // Clin. Endocrinol. (Ozf.). – 1998. – Vol. 48, № 3. – P. 259-264.
476. Girling J. C. Thyroid disease and pregnancy / J. C. Girling // Brit. J. Hosp. Med. – 1996. – Vol. 56, № 7. – P. 316-320.
477. Ho S. S. Normal fetal thyroid volume / S. S. Ho, C. Metreweli // Ultrasound Obstet. Gynec. – 1998. – Vol. 11, № 2. – P.118-122.
478. Хирургическое лечение заболеваний щитовидной железы у детей / В. П. Кононученко, В. К. Литовка, Г. А. Сопов [и др.] // Хирургия. – 1996. – № 4. – С. 50-52.
479. Коваленко А. Е. Современные представления об эмбриологии и хирур­ги­чес­кой анатомии щитовидной железы / А. Е. Коваленко // Клін. хірургія. – 1999. – № 8. – С. 38-42.
480. Batsacis J. G. Thyroid gland ectopias / J. G. Batsacis, A. K. Elnaggar, M. A. Luna // Ann. Otol. Rhinol. Laryngol. – 1996. – Vol. 105, № 12. – P. 996-1000.
481. Di Benedetto V. Ectopic thyroid gland in the submandibular region simula­ting a thyroglossal duct cyst, a case report / V. Di Benedetto // J. pediat. Surg. – 1997. – Vol. 32, № 12. – P. 1745-1746.
482. Пачес А. И. Рак щитовидной железы / А. И. Пачес, Р. М. Пропп. – М.: Центр внедрения достижений науки и техники, 1995. – 370 с.
483. Pathologic intrathyroidal para-thyroid glands / V. F. De la Cruz, G. Ortega, S. Gonzales [et al.] // Int. Surg. – 1997. – Vol. 82, № 1. – P. 87-90.
484. Les curages cervicaux dans les cancers thyroidiens. Aspects anatomicgues et technigues / J. B. Flament, C. Avisse, Ph. Launay [et al.] // Lion. Chir. – 1995. – Vol. 91, № 2. – P. 128-133.
485. Tuncel D. Ectopic cervical thymic tissue / D. Tuncel, Y. Erozan, E. Weir // Arch. Pathol. Lab. Med. – 2001. – Vol. 125, № 2. – P. 278-281.
486. Akerstrom G. Surgical anatomy of human parathyroid glands / G. Akerstrom, J. Malmaeus, R.Bergstrom // Surgery. – 2004. – Vol. 95, № 1. – P. 14-21.
487. Олійник І. Ю. Ідеї інтеграції у вивченні раннього пренатального онто­ге­не­зу щитоподібної залози людини / І. Ю. Олійник // Патолого­анатом. діагност. хвороб людини: здоб., пробл., перспективи : Всеукр. наук.-практ. конф., присв. 100-річчю з дня народж. проф. Н. М. Шінкермана, 21-22 травня 2007 року : матеріали конф. – Чернівці: БДМУ, 2007. – С.130-135.
488. Беков Д. Б. Учение об индивидуальной анатомической изменчивости академика В. Н. Шевкуненко в морфологических исследова­ниях / Д. Б. Беков, Ю. Н. Вовк // Вісн. проблем біол. і мед. – 2003. – Вип. 3. – С. 3-6.
489. Бурих М. П. Сучасні підходи щодо вивчення будови людини та клінічна анатомія / М. П. Бурих, Ю. Т. Ахтемійчук // Клін. анат. та операт. хірургія. – 2002. – Т. 1, № 1. – С. 7- 12.
490. Snell R. S. Clinical anatomy for medical students: 4-th Edition / Snell R. S. – Boston-Toronto-London: Little, Brown and Company, 1992. – 1059 p.
491. Boyden E. A. Development and growth of the airways / E. A. Boyden // Development of the lung / Ed.: Hodson W.A. – New York: Dekker, 1977. – P. 3.
492. O’Rahilly R. The timing and sequence of events in the development of the human digestive system and associated structures during the embryonic period proper / R. O’Rahilly //Anat. & Embryol. – 1978. – Vol. 153, № 2. – P.123-136.
493. O’Rahilly R. Introduction a l’etude des stages embryon­naires ches l’homme / R. O’Rahilly, J. Bossy, F. Muller // Bull. De l’Association des Anatomists. – 1981. – № 65. – P.139-236.
494. O’Rahilly R. Human embryology and teratology / R. O’Rahilly, F. Muller. – New-York: Willey-Liss, 1992. – 330 p.
495. Jirasek J. E. Developmental stage of human embryos / J. E. Jirasek // J. Morphol. – 1978. – Vol. 1, № 5. – P.156-161.
496. Streeter G. L. Developmental horizons in human embryos / Streeter G. L. – Washington: Carnegie Institution of Washington, 1951. – 210 p.
497. Олійник І. Ю. Модифікація тривимірного ре­кон­стру­ювання анатоміч­них структур / І. Ю. Олійник, Ю. Т. Ахтемійчук // Тр. Крым. гос. мед. ун-та им. С.И.Георгиевс­ко­­го. – 2006. – Т. 142, ч. 1. – С. 58-60.
498. Луцик А. Д. Рецепторы лектинов в морфогистохимической характе­рис­­тике органов и тканей: автореф. дис. на соискание науч. степени доктора мед. наук: спец. 14.00.23 „Гистология, цитология, эмбриология” / А. Д. Луцик. – М., 1989. – 33 с.
499. Луцик А. Д. Применение лектинов в светооптической гис­то­­химии (методические аспекты) / А. Д. Луцик, Е. С. Детюк // Арх. анатомии. – 1987. – Т. 92, № 6. – С.74-89.
500. Lectin biology, biochemistry, clinical biochemistry (eds. T. C. Bog-Hansen & G. A. Spengler) // Proc. V lectin meeting. – Berlin, 1983. – Vol. 3. – P.87-415.
501. Караганов Я. Л. Меченые лектины в изу­чении клеточной поверхности / Я. Л. Караганов, М. Д. Луцик, В. А. Миронов // Арх. анатомии. – 1986. – № 3. – С.83-94.
502. Луцик О. Д. Гістологія людини / О. Д. Луцик, А. І. Іванова, К. С. Кабак. – Львів: Мир, 1992. – 399 с.
503. Хомутовский О. А. Электронная гистохимия рецепторов клеточных мемб­ран / О. А. Хомутовский, М. Д. Луцик, О. Ф. Передерей. – К., 1996. – 243 с.
504. Goldstein I. The lectin: carbohydrate binding proteins of plants and animals / I. Goldstein, C. E. Gayes // Adv. Carbohydr. Chem. Bioch. – New-York, 1978. – P. 127-340.
505. Hirshberg A. Lectin histochemistry of the submandi­bu­lar and sublingual salivary glands in rats / A. Hirshberg, L. Bosdner, H. Naor // Histol. Histopathol. – 1996. – Vol. 11, № 4. – P. 999-1005.
506. Хэм А. Гистология: в 5 т. / А. Хэм, Д. Кормак; [пер. с англ. М. Л. Калецкой; под ред. Ю. И. Афанасьева, Ю. С. Ченцова]. – М.: Мир, 1982. – Т. 1. – 272 с.
507. Виноградов В. В. Углеводные соединения. Принципы и методы гисто- цитохимического анализа в патологии / В. В. Виноградов. – М.: Медицина, 1981. – 87 с.
508. Шубич М. Г. Гликопротеины и протеогликаны: прин­ци­пы их гисто­хими­чес­кого анализа / М. Г. Шубич, Г. М. Могильная // Арх. анатомии. – 1979. – Т. 77, № 8. – С. 92-99.
509. Кононский А. И. Гистохимия / Кононский А. И. – К., 1976. – 277 с.
510. Алексина Л. А. Прогрессивные тенденции эволюции человека на совре­мен­ном этапе / Л. А. Алексина, Л. А. Рудкевич // Матер. IV Междунар. конгр. по интеграт. антропол. – СПб., 2002. – С. 12-13.
511. Ультра­струк­­тур­ні закономірності пренатального онтогенезу судин гемомікро­­­­­­цирку­ляторного русла людини / І. І. Бобрик, О. О. Шевченко, В. Г. Черкасов, Ю. Ю. Кузьменко // Бук. мед. вісник. – 2001. – № 1-2. – С. 17-19.
512. Олійник І. Ю. Пристрій для вимірювання кутів анатомічних об’єктів / І. Ю. Олійник // Клін. анат. та операт. хірургія. – 2003. – Т. 2, № 4. – С. 60-62.
513. Раствор для фиксации объектов исследования при изготовлении топографо-анатомических срезов / О. Я. Сумко, В. Н. Ватаман, Ф. Д. Мар­чук [и др.] // Указатель рац. предлож. сотрудн. ин-та и работников практ. здравоохранения, внедрённых в практику. – Черновцы, 1985. – С. 124-125.
514. Винахідництво та раціоналізаторство в Буковинській державній медичній академії 2000-2002 / [Пішак В. П., Сенютович Р. В., Роговий Ю. Є. та ін.]; за ред. В. П.Пішака. – Чернівці: Медакадемія, 2002. – 108 с.
515. Круцяк В. Н. Способ изучения микроско­пи­чес­ких объектов / В. Н. Круцяк, В. П. Пишак, В. И. Проняев // Морфология. – 1996. – Т. 109, № 2. – С. 63.
516. До питання про топографо-анатомічні особливості судин на ембріо­наль­них препаратах / В. І. Проняєв, І. В. Догадіна, Т. В. Хмара [та ін.] // Наукові записки з питань медицини, біології, хімії, аграрії та сучасних технологій навчання. – К., 1997. – С. 385.
517. Круцяк В. М. Значення ембріологічних досліджень на сучасному етапі розвитку морфологічної науки / В. М. Круцяк, В. І. Проняєв, Ю. Т. Ахте­мій­чук // Бук. мед. вісник. – 1998. – Т. 2, № 1. – С. 3-7.
518. Пішак В. П. Інтелектуальний капітал Буковинського державного медичного університету (1992-2006 рр.). Книга I. Промислова власність / В. П. Пішак, С. Є. Фокіна. – Чернівці: БДМУ, 2007. – 340 с.
519. Олійник І. Ю. Спосіб виготовлення пластин для реконструювання з метою їх застосування в реконструкційній морфології / І. Ю. Олійник // Клін. та експерим. патологія. – 2004. – Т. 3, № 4. – С. 95-96.
520. Олійник І. Ю. Пристрій для серійного виготовлення віск-парафінових пластин / І. Ю. Олійник // Клін. анат. та операт. хірургія. – 2005. – Т. 4, № 2. – С. 101-102.
521. Комбинированая фотореконструкция микроскопических объектов / В. Н. Круцяк, Т. В. Хмара, Ф. Д. Марчук [и др.] // Структурные преобразов. органов и тканей на этапах онтогенеза человека в норме и при воздействии антропогенных факторов. Акт. пробл. биол. и медицины : Междунар. конф. : материалы конф. – Астрахань, 2000. – С. 89.
522. Новый способ изготовления силуэтных реконструкций микроскопичес­ких объектов / В. Н. Круцяк, Т. В. Хмара, Ф. Д. Марчук [и др.] / Структур­ные преобразов. органов и тканей на этапах онтогенеза человека в норме и при воздействии антропогенных факторов. Акт. пробл. биол. и медицины : Междунар. конф. : материалы конф. – Астрахань, 2000. – С. 89.
523. Новий інформа­тив­ний морфологічний спосіб / В. І. Проняєв, І. У. Свистонюк, Т. В. Хмара, І. В. Догадіна // Акт. пит. морфогенезу : наук.- практ. конф. : матеріали конф. – Чернівці, 1996. – С. 265-266.
524. Деклараційний патент на винахід 59125 А (Україна), МПК (2003) А61В10/00. Спосіб графіч­ної реконструкції / Рябий С. І., Хмара Т. В.; заявник і патентовласник Буков. держ. мед. академія. – № 2003021086; заявл. 06.02.2003; опубл. 15.08.2003. Бюл. №8. – 2 с.
525. Jahn K. Altersabhangige morphologische und bioche­mi­­sche untersuchungen der menschlichen prostata / K. Jahn, G. Lentert, W. Rotzach // Alterusforach. – 1971. – Vol. 23, № 4. – S.323-325.
526. Брусиловский А. И. Количественные подходы к оценке темпов дифферен­­­ци­ровки и морфофункциональных особенностей плаценты / А. И. Брусиловский // Эво­лю­ция темпов индивидуального развития животных. – М., 1987. – С. 95-102.
527. Автандилов Г. Г. Системная стерео­мет­­­рия в изучении патологического процесса / Г. Г. Автандилов, Н. И. Яблучанский, В. Г. Губенко. – М.: Медицина, 1981. – 190 с.
528. Брусиловский А. И. К методике быстрого опре­де­ле­ния объема ядра клетки / А. И. Брусиловский, М. В. Поюровский. – Киев, 1976. – 18 с. – Деп. ВИНИТИ 08.10.76, № 263-76.
529. Айвазян С. А. Прикладная статистика / С. А. Айвазян, И. С. Енюков, Л. Д. Мешалкин. – М.: Мир, 1983. – 458 с.
530. Ермаков С. М. Математическая теория оптимального эксперимента / С. М. Ермаков, А. А. Жиглявский. – М.: Наука, 1987. – 320 с.
531. Закс Л. Статистическое оценивание / Закс Л. – М.: Статистика, 1976. – 340 с.
532. Лакин Г. Ф. Биометрия / Лакин Г. Ф. – М.: Высшая школа, 1980. – 293 с.
533. Ташкэ К. Введение в количественную цитогистологическую морфоло­гию / К. Ташкэ. – Бухарест: Изд. акад. СРР, 1980. – 192 с.
534. Харман Г. Г. Современный факторный анализ / Харман Г. Г. – М.: Статистика, 1972. – 412 с.
535. Патент на винахід 76519 Україна, МПК (2006) G 01 С 1/00, А 61 В 1/00. Пристрій для вимірювання кутів анатомічних об’єктів (кутомір) / Олійник І. Ю.; заявник і патентовласник Буков. держ. мед. університет. – № 20040503411; заявл. 06.05.2004; опубл. 15.08.2006. Бюл. № 8. – 3 с.
536. Деклараційний патент на винахід 35527 А (Україна), МПК (2001) G 09 В 23/28, А 61 В 10/10. Камера для виготовлення воскових пластин, які вико­ристовуються при створенні реконструкційних моделей / Олійник І. Ю., Магаляс В. М.; заявник і патентовласник Буков. держ. мед. академія. – № 2000074509; заявл. 27.07.2000; опубл. 15.03.2001. Бюл. №2. – 2 с.
537. Деклараційний патент на винахід 35528 А (Україна), МПК (2001) G 01 С 1/00, А 61В 1/00. Кутомір / Олійник І. Ю., Магаляс В. М.; заявник і патентовласник Буков. держ. мед. академія. – № 2000074510; заявл. 27.07.2000; опубл. 15.03.2001. Бюл. №2. – 2 с.
538. Деклараційний патент 68842 А (Україна), МПК (2003) А 61 В 10/00, G 09 В 23/28. Спосіб виготовлення пластин для реконструювання / Олійник І. Ю.; заявник і патентовласник Буков. держ. мед. академія. – № 20031110095; заявл. 10.11.2003; опубл. 16.08.2004. Бюл. №8. – 3 с.
539. Олійник І. Ю. Порівняльна оцінка періо­ди­­зації ембріонального мате­ріа­лу за темпами його диферен­ціювання на основі ка­ріо­мет­ричних даних ембріо­генезу бранхіогенної гру­пи за­лоз людини / І. Ю. Олійник, Ю. Т. Ахтемійчук, Л. О. Філіпова // Вісн. морфології. – 2007. – Т. 13, № 2. – С. 323-327.
540. Олійник І. Ю. Кореляційний аналіз міжтка­нин­них взаємовідношень у ран­­­­­ньому ембріональному гіс­то­­­­ге­незі бранхіогенної групи за­лоз людини / І. Ю. Олійник // Клін. анат. та операт. хірургія. – 2004. – Т. 3, № 3. – С. 71-72.
541. Олійник І. Ю. Ембріотопографічні перетво­рення бранхіогенної групи залоз за даними лектино­гісто­хімічного дослідження / І. Ю. Олійник // Вісн. морфології. – 2007. – Т. 13, № 1. – С. 20-26.
542. Олійник І. Ю. Морфологічні основи міграції лімфоцитів через стінку судин у пренатальному онтогенезі за­груд­­­нинної залози людини / І. Ю. Олійник // Бук. мед. вісник. – 2006. – Т. 10, № 2. – С.99-102.
543. Олійник І. Ю. Особливості ангіогенезу за­гру­д­нинної залози людини в пре­на­таль­ному періоді онто­ге­незу / І. Ю. Олійник // Вісн. мор­­фо­логії. – 2006. – Т. 12, № 1. – С.60-64.
544. Олійник І. Ю. Погляд на розвиток посткапі­ляр­них венул загруднинної за­лози в пренатальному онто­генезі лю­дини / І. Ю. Олійник // Вісн. проблем біол. і мед. – 2006. – Вип.2, – С . 263-265.
545. Олійник І. Ю. Шляхи і час початку міграції лімфоцитів в пренатально­му онтогенезі загруднинної залози людини / І. Ю. Олійник // Сучасні наук. досяг­нен­ня – '2006 : II Міжнар. наук.-практ. конф., 20-28 лютого 2006 р. : матеріали конф. – Дніпропетровськ: Наука і освіта, 2006. – Т. 13 "Медицина". – С. 106-108.
546. Олійник І. Ю. Морфологія судинного апара­ту загруднин­ної залози люди­ни / І. Ю. Олійник // Клін. анат. та операт. хірургія. – 2006. – Т. 5, № 2. – С. 80.
547. Олійник І. Ю. Новий погляд на формоутворення загруднинної залози в пренатальному онтогенезі людини / І. Ю. Олійник // Актуальні питання клінічної та експериментальної медицини : матер. 86-ї підсум. конф. науковців Буков. держ. мед. ун-ту. – Чернівці: БДМУ, 2005. – С. 120-124.
548. Олійник І. Ю. До морфогенезу загруднинної залози щурів / І. Ю. Олійник // Від фундаментальних досліджень – до прогресу в медицині: наук.-практ. конф., присвяченої 200-річчю з дня заснування Харківського держ. мед. ун-ту, 17-18 січня 2005 р. : матеріали конф. – Харків: ХДМУ, 2005. – С. 41.
549. Олійник І. Ю. Морфологічні особливості будови щитоподібної залози в новонароджених та грудних дітей у Чернівецькій області / І. Ю. Олійник, Ю. І. Коваль // Наука та освіта – '2006 : IX Міжнар. наук.-практ. конф., 23-31 січня 2006 р. : матеріали конф. – Т. 16. – Дніпропетровськ: Наука і освіта, 2006. – С. 60-62.
550. Олійник І. Ю. Актуальні проблеми гістологічної ембріології / І. Ю. Олійник // Наук. потенціал світу '2004 : I Міжнар. наук.-практ. кон­ф., 1-15 листопада 2004 р.: матеріали конф. – Т. 34. – Дніпропетровськ: Наука і освіта, 2004.– С. 30-31.
551. Олійник І. Ю. Характеристика біометричних показників епітеліо-мезенхім­них відношень у ранньому гіс­то­­генезі похідних різних за­род­кових листків людини / І. Ю. Олійник // Бук. мед. вісник. – 2004. – Т. 8, № 3-4. – С. 266-270.
552. Олійник І. Ю. Морфометричний аналіз між­тка­­нинних взаємовідно­шень “епі­­­телій-мезенхіма” ротової по­рожнини люди­ни в ранньо­му пре­натальному пе­рі­оді он­то­генезу / І. Ю. Олійник // Клін. анат. та операт. хірургія. – 2004. – Т.3, № 4. – С. 83-86.
553. Олійник І. Ю. Міжтканинні кореляції в ранньому пренатальному он­то­­генезі закладок бранхіо­ген­ної групи залоз людини / І. Ю. Олійник // Таврич. мед.-био­л. вестник. – 2004. – Т. 7, № 4. – С. 101-105.
554. Олійник І. Ю. Інтегративний підхід у ви­в­чен­­ні лектиногістохімічних характе­рис­­тик перетворень щитопо­діб­ної за­ло­зи людини в прена­таль­ному онтогенезі / І. Ю. Олійник // Клін. та експерим. патологія. – 2006. – Т. 5, № 2. – С. 67-71.
555. Олійник І.Ю. Лектиногістохімічна характе­рис­тика ембріотопографіч­них пере­тво­рень щитоподібної залози людини / І. Ю. Олійник // Клін. анат. та операт. хірургія. – 2006. – Т. 5, № 3. – С.64-68.
556. Олійник І. Ю. Зміна вуглеводного складу тканин у процесі раннього емб­рі­о­нального гістогенезу щито­подібної залози людини / І. Ю. Олійник // Укр. мед. альманах. – 2006. – Т. 9, № 4. – С.87-90.
557. Олійник І. Ю. Рецептори лектину зав’язі пшениці (WGA) та арахісу (PNA) в пренатальному онтогенезі щитоподібної залози людини / І. Ю. Олійник // Наука: теорія і практика – '2006 : наук. конф., 21-31 серпня 2006 р. : матеріали конф. – Дніпропетровськ: Наука і освіта, 2006. – Т. 9 "Медицина". – С. 37-39.
558. Олийнык И. Ю. Лектиногистохимические свойства тканей в процессе ран­него эмбрионального гистогенеза щитовидной железы человека / И. Ю. Олийнык // Актуальные вопросы эволюционной, возрастной и эко­ло­гической морфологии: Всерос. науч. конф. с междунар. участ., посвящ. 10-летию мед. фак-та и каф. анат. и гисто­логии БелГУ, 17-18 октяб­ря 2006 г. : материалы конф. – Белгород: Изд-во БелГУ, 2006. – С. 123-124.
559. Олійник І. Ю. Лектиногістохімічна харак­те­­рис­тика ембріотопографіч­них пе­ре­­тво­рень загруднинної залози людини / І. Ю. Олійник // Бук. мед. вісник. – 2006. – Т. 10, № 3. – С. 128-132.
560. Олійник І. Ю. Зміна вуглеводного складу тка­нин у процесі раннього ембріо­нального гістогенезу загруд­нин­ної залози людини / І. Ю. Олійник // Вісн. морфології. – 2006. – Т. 12, № 2. – С. 231-235.
561. Олійник І. Ю. Особливості експресії вугле­водних детермінант закладки загруднинної залози людини в пренатальному онтогенезі / І. Ю. Олійник // Таврич. мед.-биол. вест­ник. – 2006. – Т. 9, № 3, ч. IV. – С.126-131.
562. Олійник І. Ю. Рецептори лектину зав’язі пшениці (WGA) та арахісу (PNA) в пренатальному онтогенезі загруднинної залози людини / І. Ю. Олійник // Динаміка наукових досліджень – '2006 : ІІІ Міжнар. наук.-практ. конф., 17-28 червня 2006 р. : матеріали конф. – Дніпропетровськ: Наука і освіта, 2006. – Т. 5 "Медицина". – С. 44-47.
563. Олийнык И. Ю. Изменение углеводного соста­ва тканей в процессе раннего эмбрионального гистогенеза тимуса человека / И. Ю. Олийнык // Морфология. – 2006. – Т.129, № 4. – С. 95.
564. Олійник І. Ю. Цитотопографія рецепторів лектинів у процесі раннього ембріонального гістогенезу при­­щитоподібних залоз люди­ни / І. Ю. Олійник, Ю. Т. Ахтемійчук // Медицина сьогодні і завтра. – 2006. – № 3-4. – С. 37-41.
565. Олійник І. Ю. Лектиногістохімічна характе­рис­тика ембріотопографіч­них перетворень прищитоподіб­них залоз людини / І. Ю. Олійник // Світ медицини та біології. – 2007. – № 2. – С. 28-32.
566. Олийнык И. Ю. Лектиногистохимические свойства тканей в процессе ран­него эмбрионального гистогенеза паращитовидных желез человека / И. Ю. Олийнык // Актуальные проблемы морфологии : Междунар. науч.-практ. конф., посв. 85-летию Белорусского ГМУ, 23-24 ноября 2006 г. : сб. тр. – Минск: БГМУ, 2006. – С. 117-118.
567. Олийнык И. Ю. Содержание рецепторов лек­ти­нов в закладке около­щитовид­ных желез человека в ходе ран­него пренатального онто­ге­­неза / И. Ю. Олийнык // Морфология. – 2006. – Т. 130, № 5. – С. 66-67.
568. Могілевцева І. В. Варіантна анатомія щитоподібної залози у передплодів, плодів, новонароджених та дітей / І. В. Могілевцева, І. Ю. Олійник, Ю. І. Коваль // Наук. конф. студентів та молодих вчених з міжнарод. участю, 25-26 березня 2004 р. : матеріали конф. – Вінниця, 2004. – С. 66.
569. Олійник І. Ю. Варіантна анатомія щитоподібної залози у передплодів та плодів людини / І. Ю. Олійник // Актуальні питання клінічної та експериментальної медицини : 85-а підсумк. наук. конф., присвячена 60-річчю БДМА : матеріали конф. – Чернівці, 2004. – С. 311-315.
570. Олійник І. Ю. Динаміка мінливості щито­по­діб­ної залози у плодному пері­оді онтогенезу людини / І. Ю. Олійник // Biomedical and Biosocial Anthropology. – 2004. – № 2. – Р. 63-64.
571. Олійник І.Ю. Варіантна анатомія щитопо­діб­­­­­ної залози людини / І.Ю.Олійник // Клін. анат. та операт. хірургія. – 2004. – Т. 3, № 2. – С. 19-22.
572. Олійник І. Ю. Варіантна анатомія загруднинної залози в пренатальному періоді онтогенезу людини / І. Ю. Олійник, Ю. Т. Ахтемійчук // Таврич. мед.-биол. вестник. – 2004. – Т. 8, № 3. – С. 90-93.
573. Могілевцева І. В. Аналіз летальності дітей від захворювань щитоподібної залози на Буковині (1980-2003 рр.) / І. В. Могілевцева, І. Ю. Олійник, С. А. Гавлюк // 57-а Міжнар. наук.-практ. конф. студ. та мол. учених, 20-22 квітня 2004 р. : матеріали конф. – Ужгород: ІВА ПРОФІ, 2004. – С. 128-129.
574. Олійник І. Ю. Тимомегалія у дітей / І. Ю. Олійник // Х Конгр. СФУЛТ, 26-28 серпня 2004 р. : тези доп. – Чернівці-Київ-Чикаго, 2004. – С. 596-597.
575. Олійник І.Ю. Тимомегалія в структурі летальності дітей з патологією загру­днинної залози / І. Ю. Олійник, Ю. І. Коваль, С. А. Гавлюк // Клін. та експери­м. патологія. – 2004. – Т. 3, № 3. – С. 74-78.
576. Олійник І. Ю. Структура летальності дітей від захворювань загруднин­ної залози за даними Чернівецького обласного дитячого патолого-анатомічного бюро (1981-2003 рр.) / І. Ю. Олійник, І. В. Могілевцева, С. А. Гавлюк // VIII Міжнар. мед. конгр. студ. та мол. учених, приуро­ч. до 150-ліття від дня народж. І. Я. Горбачевського, 10-12 травня 2004 р. : матеріали конф. – Терно­піль: Укрмед­книга, 2004. – С. 170.

Для заказа доставки данной работы воспользуйтесь поиском на сайте по ссылке: <http://www.mydisser.com/search.html>