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

МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ УКРАИНЫ

Крымский государственный медицинский университет

им. С.И. Георгиевского

На правах рукописи

Лугин Игорь Анатольевич

УДК 611-018:612.112.93:611.637

**МОРФОГЕНЕЗ ЭНДОТЕЛИЯ СОСУДОВ МИКРОЦИРКУЛЯТОРНОГО РУСЛА ПРЕДСТАТЕЛЬНОЙ ЖЕЛЕЗЫ В ОНТОГЕНЕЗЕ**

**(экспериментальное исследование)**

14.03.09 – гистология, цитология, эмбриология

Диссертация на соискание научной степени

кандидата медицинских наук

Научный руководитель

доктор медицинских наук,

профессор

Троценко Борис Викторович

Симферополь – 2009

**СОДЕРЖАНИЕ**

Содержание…………………………………………...……...................2

Перечень условных сокращений……..……………………….............4

Введение………………………………….............................................5

Раздел 1. Обзор литературы….……………………………..………..12

1.1. Развитие и морфология предстательной железы человека и

млекопитающих..………………………………………………………12

1.2. Сравнительная характеристика организации сосудистой

системы предстательной железы человека и крыс………………….19

1.2.1. Сосудистая система предстательной железы………………….19

1.2.2. Развитие микроциркуляторного русла предстательной железы

человека в пренатальном онтогенезе……………...............................21

1.2.3. Структурно-функциональная организация и развитие микроциркуляторного русла предстательной железы крыс в

пренатальном и постнатальном онтогенезе………………………....23

1.2.4. Морфофункциональные особенности формирования и развития эндотелия сосудов предстательной железы в онтогенезе…………...24

1.3. Стромально-эпителиальные взаимодействия в пренатальном и постнатальном онтогенезе предстательной железы………………....31

Заключение …………………………………………….........................38

Раздел 2. Материал и методы исследования…………….. ….............40

Раздел 3. Результаты собственных исследований………………........47

3.1. Формирование тканевых регионов и

микроциркуляторного русла предстательной железы человека

в пренатальном периоде развития..........................................................47

3.2. Формирование тканевых регионов и микроциркуляторного русла предстательной железы крыс в пренатальном периоде развития…....74

3.3. Морфофункциональное состояние микроциркуляторного русла предстательной железы крыс в постнатальном онтогенезе в норме и

в условиях экспериментального гипокинетического стресса…………81

3.4. Динамика количественных показателей степени развития микроциркуляторного русла и сосудистого эндотелия по результатам морфометрического анализа………………………………………….....116

Раздел 4. Анализ и обобщение результатов собственных исследований………………………………………………......………....125

Заключение……………………………………………………………….140

Выводы …………………………………………….…………………......141

Практические рекомендации………… ………………………………..144

Список использованных источников……………...…………………....145

**ПЕРЕЧЕНЬ УСЛОВНЫХ СОКРАЩЕНИЙ**

Гкс. – гипокинетический стресс

ИЛ-γ – интерлейкин гамма

Ил-1 – интерлейкин 1

Ил-6 – интерлейкин 6

ТЭМ – трансмиссионная электронная микроскопия

ЭПС – эндоплазматическая сеть

Усл.ед. – условных единиц

Увел. – увеличение.

EGF – epidermal growth factor – эпидермальный фактор роста

FGF – [Fibroblast growth factor](http://av.rds.yahoo.com/_ylt=A0Je5XJhVt9I1zoA4A1TDqMX;_ylu=X3oDMTBvdmM3bGlxBHBndANhdl93ZWJfcmVzdWx0BHNlYwNzcg--/SIG=1298ioapa/EXP=1222682593/**http%3a/en.wikipedia.org/wiki/Fibroblast_growth_factor) – фактор роста фибробластов

IGF – Insulin-like growth factors – инсулиноподобный фактор ро­ста

NGF – nerves growth factor – фактор роста нервов

TGF – Transforming growth factor – трансформирующий фактор роста.

VEGF – Vascular endothelial growth factor – cосудистый эндотелиальный фактор роста.

Lk – средняя длина сечения гемокапилляров

Sk– средняя площадь сечения гемокапилляров

**ВВЕДЕНИЕ**

**Актуальность темы**

Среди актуальных проблем современной медицины изучение сосудов микроциркуляторного русла предстательной железы занимает одно из ведущих мест. Внимание к различным аспектам этой проблемы не случайно, оно определяется распространением заболеваний предстательной железы.

В основе ряда заболеваний предстательной железы, одним из которых является хронический простатит, находятся процессы нарушения стромально-паренхиматозных взаимодействий, что отражается на сосудах гемомикроциркуляторного русла и проявляется нарушениями гемодинамики разной этиологии [116, 159, 163, 191, 192].

Эндотелий сосудов гемомикроциркуляторного русла предстательной железы, который располагается на границе между циркулирующей кровью и тканями, представляет одну из наиболее функционально активных систем органа.

Участие эндотелия в регуляции гомеостатических и метаболических процессов, межтканевых взаимодействий обеспечивает транспорт трофических и регуляторных веществ при органогенезе и во время функциональных перестроек, направленных на адаптацию к действию повреждающих факторов в постнатальном периоде онтогенеза.

Проблемам изучения развития предстательной железы в онтогенезе человека и животных посвящены многочисленные исследования [51, 80, 83, 127, 128, 149, 212], однако органогенез предстательной железы, формирование её тканевых регионов и мезенхимально-эпителиальные взаимодействия по-прежнему являются предметом научных дискуссий [169, 176, 217].

Предстательная железа является уникальным объектом для изучения межтканевых взаимодействий, поскольку и паренхима, и строма железы имеют происхождение из разных эмбриональных зачатков [51].

Значение мезенхимы и её производных в процессах развития тканевых регионов и микроциркуляторного русла предстательной железы при дифференцировке органа в течение онтогенеза остаётся мало изученным [213, 214].

Изучение процесса морфогенетических преобразований в сравнительном аспекте между двумя филогенетически дивергентными отрядами млекопитающих, таких как приматы и грызуны на примере белой лабораторной крысы и человека позволяет определить общие принципы и закономерности функционирования стромы, паренхимы и микроциркуляторного русла предстательной железы в норме и при экспериментальной патологии [123].

**Связь с научными программами, планами, темами**

В соответствии с планами научных исследований Крымского государственного медицинского университета им. С. И. Георгиевского диссертация является фрагментом комплексной научно-исследовательской проблемы: «Закономерности пренатального и постнатального гисто- и органогенеза при типической и атипической имплантации». выполнена по специальности 14.03.09 гистология, цитология, эмбриология на кафедре гистологии, цитологии и эмбриологии Крымского государственного медицинского университета им. С.И. Георгиевского.

Шифр темы. 19 / 4030. Номер гос. регистрации 0104U009463.

**Цель и задачи исследования**

Целью исследования явилось определение закономерностей морфогенеза эндотелия микроциркуляторного русла предстательной железы в пренатальном онтогенезе человека и крыс в норме и в условиях постнатального гипокинетического стресса у крыс и изучение значения мезенхимы в процессах региональной дифференцировки сосудов.

**Для достижения указанной цели были поставлены следующие задачи:**

1. Выявить основные закономерности развития микроциркуляторного русла предстательной железы в пренатальном и постнатальном периодах онтогенеза человека и крыс.

2. Определить особенности морфогенеза эндотелия микроциркуляторного русла предстательной железы в онтогенезе человека и крыс.

3. Изучить основные закономерности морфофункциональных изменений эндотелия микроциркуляторного русла предстательной железы крыс под воздействием гипокинетического стресса.

4. Определить роль мезенхимы и общие закономерности дифференцировки её производных в течение морфогенетических преобразований в органогенезе предстательной железы у человека и крысы.

*Объект исследования* – морфогенез предстательной железы.

*Предмет исследования* – закономерности гистогенеза эндотелия сосудов гемомикроциркуляторного русла предстательной железы в пренатальном и постнатальном морфогенезе у плодов человека и крыс в норме и в условиях гипокинетического стресса.

*Методы исследования***:** обзорные гистологические срезы, окрашенные гематоксилином и эозином и пикрофуксином по методу ван Гизон для изучения особенностей гистологического строения гемомикроциркуляторного русла, паренхимы и фиброзномышечной стромы предстательной железы на светооптическом уровне; полутонкие срезы окрашенные, толуидиновым синим и метиленовым синим для изучения эндотелия сосудов гемомикроциркуляторного русла и фиброзномышечной стромы; ультратонкие срезы, с последующим фотографированием и анализом при помощи трансмиссионного электронного микроскопа для изучения ультраструктурных особенностей строения клеток эндотелия, соединительной, гладкомышечной и эпителиальной тканей предстательной железы; морфометрические и цитокариометрические методы для определения гистоморфометрических и цитокариометрических показателей морфогенетических преобразований в эндотелии и гемокапиллярах предстательной железы; статистические методы исследования для определения достоверности полученных результатов морфометрического анализа.

**Научная новизна полученных результатов**

1. Впервые изучены закономерности взаимодействия мезенхимы, её производных и эпителия в процессах дифференцировки предстательной железы с учётом формирования микроциркуляторного русла.

2. Впервые выявлены новые закономерности развития микроциркуляторного русла предстательной железы в пренатальном периоде онтогенеза и их связь с мезенхимально-эпителиальными взаимодействиями, что представляет особый интерес, так как мезенхима предстательной железы имеет различное происхождение.

3. Впервые методом ультраструктурного анализа определены особенности изменений в эндотелии при дифференцировке и развитии гемомикроциркуляторного русла предстательной железы в норме и при экспериментально созданном состоянии гипокинетического стресса.

4. Впервые путём проведения сравнительного анализа процессов межтканевых взаимодействий в предстательной железе в пренатальном периоде онтогенеза человека и в пренатальном периоде онтогенеза крыс, определены видовые особенности отличий в тканевой организации органа.

5. Экспериментальная модель гипокинетического стресса (у крыс), позволяет по-новому трактовать динамику изменений в микроциркуляторном русле предстательной железы в разных возрастных группах животных. Это имеет практическое значение, так как состояние микроциркуляторного русла определяет дифференцировку тканевых компонентов предстательной железы и развитие патологических процессов в ней.

**Практическое значение полученных результатов**

Полученные в ходе исследования данные имеют как теоретическое, так и практическое значение. С точки зрения теории, результаты исследования определяют значение мезенхимы как провизорной ткани в процессах морфогенеза региональной организации предстательной железы и её микроциркуляторного русла. Полученные данные раскрывают так же роль эндотелия как ткани мезенхимального происхождения в морфофункциональных трансформациях фиброзно-мышечной стромы и секреторной паренхимы предстательной железы в течение онтогенетических и приспособительных перестроек, вызванных внутренними и внешними факторами.

Сравнительный анализ морфогенеза предстательной железы и её микроциркуляторного русла в онтогенезе человека и крысы позволяет определить общие тенденции развития и особенности закладки и формирования сосудов и органных компонентов предстательной железы у представителей двух филогенетически отличающихся друг от друга групп.

С практической точки зрения, полученные данные раскрывают морфогенез микроциркуляторного русла и сосудистого эндотелия у человека и крыс в норме и при патологических состояниях, вызванных застойными явлениями в сосудах малого таза в результате гипокинезии разной продолжительности.

Выявленные закономерности компенсаторно-приспособительных реакций эндотелия, стромы и паренхимы предстательной железы крыс при длительной гипокинезии животных могут быть полезны для изучения механизмов функциональной адаптации и дезадаптации при развитии хронического неспецифического простатита.

**Личный вклад соискателя**

Работа выполнена на кафедре гистологии, цитологии и эмбриологии

Крымского медицинского университета им. С.И. Георгиевского.

Соискателем самостоятельно проводились: информационно – патентный поиск и анализ научной литературы. Совместно с научным руководителем были сформулированы цель и задачи исследования, обсуждены выводы. Самостоятельно проводился сбор материала и последующее светооптическое и электронномикроскопическое исследование, а также морфометрия и статистическая обработка полученных результатов. Диссертантом написаны все разделы диссертации, материалы тезисов и статей. В научных публикациях которые в соавторстве с научным руководителем соискателю принадлежит основная часть выполненной работы (сбор экспериментальных данных, статистическая обработка полученных результатов и их анализ).

**Апробация результатов диссертации**

Материалы диссертации были доложены: на научно-практической конференции с международным участием, посвящённой 200-летию со дня основания Харковского государственного медицинского университета

(Харьков, 2005); V Научно-практической конференции „Морфогенез і патологія кісткової системи в умовах промислового регіону” (Луганск, 2005); 77 – 79-ой научно-практических конференциях молодых учёных и студентов КГМУ (Симферополь, 2005, 2006, 2007); ІІ и III Всеукраїнських морфологічних наукових конференціях – „Карповські читання” – (Днепропетровск, 2005, 2006); Всеукраїнській науковій конференції „Актуальні питання вікової анатомії та ємбріотопографії” (Чернівці, 2006); Всеукраїнській науково-практичній конференції „Сучасні методи в дослідженні структурної організації органів та тканин” (Судак, 2006); IV Національному конгресу анатомів, гістологів, ембріологів і топографоанатомів України (Симферополь–Алушта, 2006); 60-й Міжнародній науково-практичній конференції студентів та молодих вчених „Актуальні проблеми сучасної медицини” (Киев, 2006); Всероссийской конференции „Современные аспекты гистогенеза и вопросы преподавания гистологии в ВУЗе” (Москва, 2007); Сімпозіуме „Морфогенез органів і тканин під впливом екзогенних факторів”(Симферополь–Алушта, 2008).

**Публикации**

По теме диссертации автором опубликовано 20 печатных работ, в том числе 10 оригинальных статей в научных специальных изданиях, утвержденных ВАК Украины, 10 тезисов докладов.

**ВЫВОДЫ**

В диссертационной работе рассмотрена и решена актуальная задача определения закономерностей морфогенеза эндотелия микроциркуляторного русла предстательной железы в пренатальном и постнатальном онтогенезе человека и белой крысы, рассмотрено значение мезенхимы в процессах региональной дифференцировки сосудов.

1. Сопоставление морфогенеза эндотелия микроциркуляторного русла предстательной железы в пренатальном онтогенезе человека и крысы выявило ряд общих закономерностей, которые проявляются в неравномерности и асинхронности закладки и дифференцировки гемокапилляров и зависимости васкулогенеза в фиброзно-мышечной строме, окружающей железистую паренхиму, от региональных особенностей мезенхимы, которая моделирует структуру органа и предопределяет проявления возрастных и патологических изменений в постнатальном периоде онтогенеза предстательной железы.

2. Сравнительное исследование развития гемомикроциркуляторного русла предстательной железы у человека и крысы показало, что первый период образования гемокапилляров в простате плодов крыс происходит на 17-18 сутки развития, что соответствует 12 – 16 неделям у плодов человека. Второй период формирования первичного диффузного гемокапиллярного русла происходит на 19 – 22 сутки у плодов крысы, что соответствует 22 – 28 неделям у плодов человека. Третий период начала развития вторичного микроциркуляторного русла предстательной железы у плодов крысы совпадает с окончанием второго периода и продолжается в постнатальном онтогенезе.

3. Эндотелий формирующегося гемомикроциркуляторного русла предстательной железы в своём развитии, проходит стадии последовательной трансформации от недифференцированных уплотнений мезенхимных клеток, через стадию примордиальных эндотелиоцитов первичных гемокапилляров, окружающих железистые почки, к специализированным эндотелиоцитам гемокапилляров соматического типа, что отражается возрастанием ядерно-цитоплазматического соотношения в клетках эндотелия от 1,28 ± 0,03 (p<0,05), (12 неделя) до 3,06 ± 0,16 (p<0,05) (36 неделя), а также появлением немногочисленных ядерных двориков, микропиноцитозных пузырьков, митохондрий, микроворсинок и протрузий на адлюминальной поверхности клеток.

4. Морфогенез сосудов вокруг протоков и концевых секреторных отделов в норме и при патологии (нарушение гемодинамики) имеет сходные черты, проявляясь формировании мезенхимальных или стромальных межклеточных каналов, предшествующих появлению новых гемокапилляров.

5. Процессы васкулогенеза и дифференцировки сосудов в простате у плодов человека и белой крысы происходят по ходу закладки эпителиальных простатических почек и предшествуют росту и дифференцировке стромальных компонентов предстательной железы, при этом преобладает развитие сосудов в направлении от периферии к центру органа.

6. Гипокинетический стресс вызывает в предстательной железе крыс нарушения гемодинамики в сосудистом русле, которые проявляются явлениями эритроцитарного сладжа, разрывом стенки сосудов, геморрагией и плазморрагией, которые приводят к функциональным нарушениям и патологической трансформации эндотелия и эпителия секреторных отделов, что более выражено на 14 сутки гипокинезии в группах зрелых (135 суток, 210 суток) и старых крыс (420 суток).

7. Ультраструктурные изменения в эндотелии гемомикроциркуляторного русла предстательной железы при гипокинетическом стрессе на 9 сутки у крыс всех возрастных групп проявляются в адаптивно-компенсаторных реакциях: усилении микропиноцитозного транспорта, формировании протрузий на поверхности плазмолеммы, при этом на 14 сутки иммобилизации гипокинетический стресс вызывает дисфункцию эндотелия, проявляющейся в интрацелюлярном отёке, паранекрозе и некрозе эндотелиоцитов гемокапилляров и амилоидном набухании средней оболочки артериол и венул.

**СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ**

1. Автандилов Г.Г. Медицинская морфометрия: Руководство / Г.Г. Автандилов – М.: Медицина, 1990. – 384 с.
2. Автандилов Г.Г. Проблемы патогенеза и патологоанатомической диагностики болезней в аспектах морфометрии / Г.Г. Автандилов – М.: Медицина, 1984. – 283 с.
3. Автандилов Г.Г. Системная стереометрия в изучении патологического процесса / Г.Г. Автандилов, Н.И. Яблучанский, В.Г. Губенко. – М.: Медицина, 1981. – 192 с.
4. Автандилов Г.Г. Системный стереометрический анализ ультраструктур клеток / Г.Г. Автандилов, В.П. Невзоров, О.Ф. Незорова. – Кишинев: Штиинца, 1984. – 164 с.
5. Анохин П.К. Узловые вопросы теории функциональной системы / П.К. Анохин – М.: Наука, 1980. – 197с.
6. Апоптоз и его роль в регенерации эпителиальных клеток / [И.В. Рева, О.А. Сингур, П.А. Зеленкой и др.] // Морфология. – 2006. – Т. 129, № 4. – С. 105. (Материалы VIIIКонгресса международной ассоциации морфологов).
7. Аргирофильные белки областей ядрышковых организаторов – маркёры скорости клеточной пролиферации / [Н.Т. Райхлин, И.А. Букаева, Н.А. Пробатова и др.] // Архив патологии. – 2006. – Т. 68, № 3. – С. 47 – 51.
8. Арнольди Э.К. Хронический простатит/ Э.К. Арнольди – Ростов - на-Дону: Феникс, 1999. – 80 с.
9. Бакеева Л.Е. Динамика ультраструктуры митохондрий при развитии апоптоза в биологических системах / Л.Е. Бакеева // Материалы VII Международной конференции. – Ставрополь, 2005. – Т.3. – С. 25 – 30
10. Балантер Б.И. Введение в математическое моделирование патологических процессов / Б.И Балантер, М. А. Ханин, Д.С. Чернавский. – М.: Медицина, 1980. – 263 с.
11. Банин В.В. Роль перицитов в механизме новообразования сосудов регенерирующей соединительной ткани / В.В. Банин // Морфология. – 2004. – Т.125, № 1. – С. 45 – 50.
12. Банин В.В. Эндотелий как метаболически активная ткань (синтетические и регуляторные функции) / В.В. Банин, Г.А. Алимов // Морфология. – 1992. – Т.102, № 2. – С. 10 – 31.
13. Барсуков Н.П. Индивидуальная и онтогенетическая изменчивость гисто- и органогенезов с учётом общих закономерностей пренатального развития человека: дис. доктора мед. наук: 14.00.23/ Барсуков Николай Петрович. – Симферополь, 1994. – 494 с.
14. Башмаков О.А. Адаптационно-компенсаторные механизмы микроциркуляторного русла капсулы тимуса эмбрионов и плодов человека / О.А. Башмаков, В.С. Овченков, А.А. Дрекшь // Морфология. – 2006. – Т. 129, № 4. – С. 20. (Материалы VIII Конгресса международной ассоциации морфологов).
15. Биохимия и физиология эндотелинов / [С.А. Патарая, Д.В. Преображенский, Б.А. Сидоренко и др.] // Кардиология. – 2000. – № 6. – С. 78-85.
16. Бобрик И.И. Закономерности дифференцировки и специализации эндотелия микрососудов функционально различных органов человека в пренатальном периоде онтогенеза / И.И Бобрик, Е.А. Шевченко, В.Г. Черкасов // Морфология. – 1992. – Т. 36, № 1. – С. 107 – 115.
17. Бобрик И.И. Развитие кровеносных и лимфатических сосудов / И.И Бобрик, Е.А. Шевченко, В.Г. Черкасов. – К.: Здоровья, 1991. – 206 с.
18. Бузиашвили Ю.И. Ангиогенез как антиишемический механизм / Ю.И Бузиашвили, С.Т. Мацкеплишвили // Кардиология. – 2000. – № 12. – С. 82 – 86.
19. Вітко Ю.М. Об'ємрегульовані хлорні канали в клітинах карциноми простати: вплив калькійхелатуючих речовин, рН і протеаз: автореф. дис... на здобуття наук. ступеня. канд. біол. наук: спец 03.00.02 “Біофізика” / Ю.М. Вітко. – К., 2003. – 19 с.
20. Влияние иммобилизационного стресса на содержание цинка в клетках у животных разного вида и возраста / [Н.В. Григорова, Е.П. Миргородская, Ю.В. Ещенко и др.] // Биологические науки. – 2007. – №5. – С. 26 – 29.
21. Возианов А. Ф. Эндокринная терапия рака предстательной железы / А.Ф. Возианов, А.Г. Резников, И.А. Клименко. – К. : Наукова думка, 1999. – С.9 – 32.
22. Возіанов О.Ф. Стратегія андрогенної депривації при раку передміхурової залози / О.Ф. Возіанов, О.Г. Резніков, І.О. Клименко. – К.: Наук. думка; Тернопіль: Укрмедкнига, 2001. – 239 с.
23. Возіанов С.О. Сучасний погляд на проблему лікування доброякісної гіперплазії передміхурової залози у поєднанні з раком сечового міхура / С.О. Возіанов, О.В. Шуляк, А.З. Журавчак // Львівський медичний часопис. – 2005. – Т.XI, № 1. – С. 57 – 58.
24. Возрастные особенности формирования иммобилизационного стресса у взрослых и старых крыс / [И.В. Захарченко, И.В. Суворова, В.Н. Швец и др.] // Експериментальна і клінічна медицина. –2004. – № 4. – С. 38 – 40.
25. Волошин Н.А. Морфологические аспекты развития синдрома недифференцированной дисплазии соединительной ткани / Н.А. Волошин, Е.А. Григорьева // Матеріали другої Всеукраїнської морфологічної наукової конференції: зб. наук. робіт. – Дніпропетровськ, 2005. – С. 12 – 13.
26. Волчегородский И.А. О роли свободнорадикального окисления липидов в патогенезе хронического простатита / И.А. Волчегородский, Н.И Тарасов, С.П. Серёгин // Урология и нефрология. – 1997. – № 5. – С. 24 – 25.
27. Волянский Ю.Л. Молекулярные механизмы программированной клеточной гибели / Ю.Л. Волянский, В.Ю. Колотова, Н.В. Васильев // Успехи соврем. биол. – 1994. – Т.114, № 6. – С. 679 – 682.
28. Гавриш А.С. Региональные структурно-метаболические собенности сосудистого эндотелия / А.С. Гавриш, Н.А. Ящук // Лікарська справа. Врачебное дело. – 1995. – № 3 – 4. – С. 118 –121.
29. Галиев Р.С. Влияние гипокинезии на развитие аллергических реакций в эксперименте // Р.С. Галиев Вопр. курортологии физиотерапии и лечебной физкультуры. – 1999. – № 6. – С. 32 –34.
30. Георгиевская Л.С. Формирование сосудистой системы предстательной железы человека в пренатальном периоде онтогенеза /Л.С. Георгиевская, В.В. Козлов, Б.В. Троценко // Морфологічні та клінічні аспекти лімфології: зб. наук.пр. – 100 р. пам′яті М.С. Спірова. – К., 1992. – С. 20 – 21.
31. Глотов В.А. Клеточная и тканевая инженерия эндотелия. Экспериментальные подходы // В.А. Глотов Математическая морфология: Электронный математический и медико-биологический журн. – Смоленск: Изд. СГМА, 1997. – Т. 2. – Вып. 1. – С. 23 – 58.
32. Гориловский Л.М. Морфологические исследования при раке предстательной железы / Л.М. Гориловский, М.А. Доброхотов // Клиническая геронтология. – 2003. – Т. 9, N11. – С. 8 – 11.
33. Гресь А.А. Морфологические особенности строения предстательной железы / А.А. Гресь, В.И. Вощула // Здравоохранение Белорусии. – 1998. – № 10. – С. 46 – 47.
34. ГригоренкоВ.М. Епідеміологічні аспекти та організація скринінгу раку передміхурової залози в Україні / В.М. Григоренко, І.О. Клименко, В.С. Сокало// Урологія – 2005. – №2. – С.59 – 62.
35. Давыдов В. В. Состояние адениловой системы в печени взрослых и старых крыс при иммобилизационном стрессе /В.В. Давыдов, И.В. Захарченко, В.Г. Овсянников // Биомедицинская химия. – 2007. – Т. 51, Вып. 5. – С . 45– 48.
36. Даренков А.Ф. Регуляция роста предстательной железы , патогенез аденомы и рака предстательной железы / А.Ф. Даренков, В.В. Евдокимов, А.Е. Алфимов // Вестник Рос. АМН. –1994. – № 11. – С. 50-59.
37. Доминге Г.Дж. Простатит / Г.Дж. Доминге, В. Дж.Г. Хеллстром // Инфекции, передаваемые половым путем. – 2000. – №3. – С. 5 – 17.
38. Елисеев Ю.Ю. Простатит/ Ю.Ю. Елисеев, Е.Б. Гольбрайх, А.П. Суворов. – М.: Крон-пресс, 2000. – 160 с.
39. Законы индивидуального развития млекопитающих и практика / [Л.П. Тельцов, И.Р. Шашанов, В.А. Здоровинин и др.] // Естествознание на рубеже столетий: Матер. Междунар. конф. – М.: Дагомыс, 2001. –Т.2. – С. 135-140.
40. Западнюк И.П. Лабораторные животные. Разведение, содержание, использование в эксперименте / И.П. Западнюк, В.И. Западнюк, В.А. Захария.– К.: Вища школа, 1983. – 383 с.
41. Звягіна Т.В. Порушення метаболізму оксиду азоту при системних захворюваннях сполучної тканини (діагностика, патогенез, лікування): автореф. дис... на здобуття наук. ступеня док. мед. наук: **14.01.02 “**Внутрішні хвороби” / Т.В. Звягіна. – К., 2003. – 37с.
42. Зміни реакції організму щурів на гіпокінезію при дії електромагнітного випромінювання надто високих частот / [Н. А. Темур’янц, О.М. Чуян, Н.П. Верко та ін.] // Фізіологічний журн. – 2003. –Т. 49, №1. – С.87 – 93.
43. Значення і використання інтегральних параметрів для вирішення питань експериментальної морфології / [І.В. Твердохліб, І.С. Хріпков, Л.А. Романенко та ін.] // Матеріали першої Всеукраїнської морфологічної наукової конференції: Зб. наук. робіт. –Дніпропетровськ: Пороги, 2004. –С. 50 – 55.
44. Иванов К.П. Морфодинамический анализ роли лейкоцитов в нарушениях микроциркуляции в коре мозга / К.П. Иванов, Н.Н Мельникова // Морфология. – 2003. – Т.124, № 6. – С. 61 – 65.
45. Иванова О.В. Эндотелиальная дисфункция – важный этап развития атеросклеротического поражения сосудов / О.В. Иванова, Г.Н. Соболева, Ю.А. Карпов // Терапевтический архив. – 1997. – Т. 69, № 6 . – С. 75 – 78.
46. Казначеев В.П. Общие механизмы адаптации биологических систем/ В.П. Казначеев, М.Я. Субботин // Морфология процессов адаптации клеток и тканей. – М.: Изд. I МНИ им. И.М. Сеченова, 1971. – С. 5-41.
47. Карелина Н.Р. Морфогенез микрососудов кишечной ворсинки белой крысы / Н.Р. Карелина // Морфология. – 2006. – Т 129, № 4. – С. 60– 61. (Материалы VIII Конгресса международной ассоциации морфологов).
48. Карупу В.Я. Электронная микроскопия / В.Я. Карупу– К.: Вища школа, 1984. – 162 с.
49. Коваленко Е.А., Гипокинезия / Е.А. Коваленко, Н.Н. Гуровский – М. : Медицина, 1980. – 320 с.
50. Константиновский Г.А. Микроваскуляризация поверхностных сосудов головного мозга человека в пренатальном периоде / Г.А. Константиновский // Морфологічні та клінічні аспекти лімфології: Зб. наук.пр. – 100 р. пам′яті М.С. Спірова. – К., 1992. – С. 36 – 37.
51. Кораблёв А.В. Формирование модуля гемомикроциркуляторного русла в онтогенезе / А.В. Кораблёв, Н. Е. Ярыгин // Морфология. – 1992. – Т. 36, № 1. – С. 115 – 118
52. Козуб Н.Н. Эмбриональное развитие предстательной железы, семенных пузырьков и некоторых смежных с ними образований у человека: дис. канд. мед. наук: 14.00.23 / Козуб Николай Николаевич. – Черновцы, 1963. – 231 с.
53. Куприянов В.В. Микроциркуляторное русло / В.В. Куприянов, Я.Л. Караганов, В.И. Козлов. – М.: Медицина, 1975. – 216 с.
54. Куприянов В.В. Пути микроциркуляции / В.В. Куприянов – Кишинев: Картя Молдовеняскэ, 1969. – 259с.
55. Куприянов В.В. Сосудистый эндотелий / В.В. Куприянов, И.И Бобрик, Я.Л. Караганов. – К.: Здоров’я, 1986. – 245 с.
56. Лакин Г.Ф. Биометрия / Г.Ф. Лакин. − М.: Высшая школа , 1990. – 352с.
57. Лили Р. Патогистологическая техника и практическая гистохимия; [пер. с англ. В.В.Португалова] / Р. Лили. – М.: Мир, 1969. –645с.
58. Лисняк И.А. Природа ангиогенных факторов/ И.А. Лисняк // Вопр. медицинской химии. – 1990. – Т. 36, №1. – С. 2 –7.
59. Лопаткин Н.А. Заболевания предстательной железы / Н.А. Лопаткин // Международный медицинский журн. – 1998. – № 1. – С. 96 – 101.
60. Лоран О.Б. Опыт применения КВЧ- терапии у больных с доброкачественной гиперплазией предстательной железы и её сочетанием с хроническим простатитом / О.Б. Лоран, Я.Л. Дунаевский, А.С. Сегал // Урология и нефрология. – 1996. – №6. – С. 37 –38.
61. Лоран О.Б. Сравнительная оценка эффективности комбинированной медикаментозной терапии больных с доброкачественной гиперплазией простаты препаратами финастеридом и альфузозином / О.Б. Лоран, Д.Ю. Пушкарь, П.И. Раснер // Урология. – 2002. – № 1. – С. 19 – 22.
62. Лугин И.А. Влияние иммобилизационного стресса на состояние тканевых регионов предстательной железы у молодых и зрелых крыс / И.А. Лугин, Б.В. Троценко // Вісн. Вінницького національного мед. ун-ту.–2006.–№ 10(2). –С.348.
63. Лугин И.А. Компенсаторно – приспособительные изменения тканевых регионов простаты крыс в условиях иммобилизационного стресса / И.А. Лугин, Б.В. Троценко // Проблемы, достижения и перспективы развития медико-биологических наук и практического здравоохранения: Тр. Крым. гос. мед. ун-та им. С.И. Георгиевского.– Симферополь: Изд. центр КГМУ, 2005. – Т.141, Ч. 6. – С.48 – 51.
64. Лугин И.А. Морфогенез тканевых регионов предстательной железы у плодов человека / И.А. Лугин, Е.С. Шуракова // Теоретические и практические аспекты современной медицины: Матер. 79-й межвузовской науч.-практ. конф. студентов и молодых учёных КГМУ им. С.И. Георгиевского, 19 апреля 2007. – Симферополь, 2007.– С. 11.
65. Лугин І.А. Морфогенез тканинних регіонів передміхурової залози у плодів людини / І.А. Лугин, Б.В. Троценко // Клінічна анатомія та оперативна хірургія. –2006. – Т.5, №2 – С.76 –77.
66. Лугин И.А. Морфофункциональное состояние паренхимы простаты молодых крыс в условиях гипокинетического стресса / И.А. Лугин, Б.В. Троценко // Світ медицини та біології. –2005. –№ 3. – С.44- 46 (Актуальні проблеми функціональної морфології: наук.-практ. конф., присвяч. 100-річчю до дня народження проф. Е.Д.Бромберг).
67. Лугин И.А. Морфофункциональное состояние тканевых компонентов простаты молодых крыс при гипокинетическом стрессе и воздействии КВЧ-сигналов / И.А. Лугин, Б.В. Троценко //Українский морфологічний альманах. –2005. –Т.3, Вип.1. –С.87-89.
68. Лугин И.А. Морфофункциональное состояние тканевых регионов простаты зрелых крыс в условиях иммобилизационного стресса / И.А. Лугин // Український науково-медичний молодіжний журнал. Спец. випуск до 165-річчя Нац. медичного ун-ту ім. О.О. Богомольця. –К., 2006. – С.51– 52.
69. Лугин И.А. Морфофункциональные изменения тканевых регионов простаты крыс в условиях иммобилизационного стресса разной продолжительности / И.А. Лугин, Б.В. Троценко // Таврический медико-биологический вестн. – 2006. –Т.9, № 4, Ч. III. –С.160 – 162.
70. Лугин И.А. Органомодулирующая функция мезенхимы в формировании микроциркуляторного русла предстательной железы плодов человека / И.А. Лугин, Б.В. Троценко // Морфология. –2007. –Т. 131, №3. –С. 79-80.
71. Лугин И.А. Развитие тканевых регионов простаты человека в пренатальном онтогенезе / И.А. Лугин, Б.В. Троценко // Українский морфологічний альманах. – 2006. –Т.4, Вип.2. –С.81-83.(Актуальні проблеми біомінералогії: II Всеукр. наук. –практ. конф., 12-14 квітня 2006, м. Луганськ).
72. Лугин И.А. Роль мезенхимы в процессах формирования микроциркуляторного русла в предстательной железе плодов человека / И.А. Лугин, Б.В. Троценко // Морфологічний стан тканин і органів у нормі та при моделюванні патологічних процесів: Матер. наук.-практ. конф. з міжнарод. участю. –Тернопіль, 2006. – С. 75– 76.
73. Лугин И.А. Строма, паренхима и микроциркуляторное русло простаты крыс под воздействием гипокинетического стресса и КВЧ-сигналов / И.А. Лугин, А.С. Новов, А.Ш. Усеинов // Материалы 77-й научно-практической конференции молодых учёных и студентов КГМУ. – Симферополь, 2005. – С. 49.
74. Лугин И.А. Ультраструктурные изменения в тканевых регионах предстательной железы крыс при длительной иммобилизации / И.А. Лугин, Б.В. Троценко // Українский морфологічний альманах. –2007. –Т.5, вып.4. –С.81-83.
75. Лугин И.А. Эндотелий капилляров, тканевые базофилы и динамика изменчивости микроциркуляторного русла простаты в пренатальном онтогенезе/ И.А. Лугин, Б.В. Троценко // Таврический медико-биологический вестн. – 2005. – Т.8, № 3. – С.68 – 71.
76. Лугин И.А. Морфофункциональные изменения эндотелия сосудов предстательной железы крыс в условиях гипокинетического стресса / И.А. Лугин, Б.В. Троценко// Таврический медико-биологический вестн. – 2008. – Т.11, №3. – С. 101 – 105.
77. Лукьянова Л.Д. Современные проблемы гипоксии / Л.Д. Лукьянова // Вестник РАМН. –2000. –№9. –С.3 – 11.
78. Люлько О.В. Вплив простатектомії і хронічного запалення передміхурової залози на морфофункціональний стан сім’яників та надниркових залоз в експерименті / О.В. Люлько, С.В. Садіков, В.П. Стусь // Урологія. – 1997. – № 1.– С.46 –52.
79. Майбородин И.В. Количество тучных клеток как показатель ангиогенеза в аутотрансплантированных тканях / И.В. Майбородин, А.В. Домников, К.П. Ковалевский // Морфология. – 2003. – Т.124, № 6. – С. 66 – 70.
80. Майбородин И.В. Макрофагальный антиген в клетках аденокарциномы предстательной железы /И.В. Майбородин, Ч.А. Бак // Архив патологии. – 2006. –Т.68, №3. –С. 30-31.
81. Масалыгина Л.С. Некоторые особенности простато-гонадных взаимоотношений / Л.С. Масалыгина, А. С. Короленко // Актуальные вопросы медицины и биологии: сб. стат. – Днепропетровск, 1996. – Вып. 7, Ч. ΙΙ. –С. 89.
82. Масловский С.Ю. Нервы и сосуды предстательной железы человека и некоторых животных: автореф. дис. на соискание учёной степени канд. мед. наук: спец. 14.00.21 “Нормальная анатомия”/ С.Ю. Масловский. – Харьков, 1966.– 15 с.
83. Матвеев Б.П. Первая международная консультация по раку предстательной железы ( Монако, 20-22 июня, 1996 г.) / Б.П. Матвеев, Л. Е. Комарова, О.Б. Корякин // Урология и нефрология. – 1997. – № 1. – С. 53 – 55.
84. Мелконян Н.Н. Реакция капилляров мозга кошки на гипоксию / Н.Н. Мелконян, И.Б. Меликсетян // Морфология. – 2003. – Т.124, № 6. – С. 58 – 60.
85. Мизин В.И. Дифференцировка соединительнотканной части стромы предстательной железы человека в пренатальном онтогенезе: дис. канд. мед. наук: 14.00.23 /Мизин Владимир Иванович. – Симферополь, 1981. – 420 с.
86. Морфологічні зміни кровоносних судин, гемокапілярів і паренхіми простати на висоті дії холодового фактора та на першу добу постгіпотермічного періоду / Б.В. Шутка, О.Г. Попадинець, В.М. Іваночко та ін. // Матеріали другої Всеукраїнської морфологічної наукової конференції: зб. наук. робіт. – Дніпропетровськ: Пороги, 2005. – С. 82 – 84.
87. Невидайло М.М. Принципи морфо-функціональної організації внутрішньоорганного лімфатичного русла чоловічої статевої залози людини та тварин / М.М. Невидайло // Урологія. – 1997. – № 1. – С. 65 – 69.
88. Неймарк Б.А. Изменение кровотока в предстательной железе под. влиянием лазеротерапии и магнитотерапии у больных доброкачественной гиперплазией простаты / Б.А. Неймарк, А.В. Ефремов, В.И. Исаенко // Урология. – 2005. – №6. – С.16 – 18.
89. Объекты биологии развития / [под ред. Б.Л. Астаурова]. – М.: Наука, 1975. – 572 с.
90. Орманджиева В.К. Морфометрический анализ эпителиоцитов сосудистых сплетений желудочков мозга в онтогенезе крысы / В.К. Орманджиева // Морфология. – 2003. – Т.124, № 6. – С. 30 – 33.
91. Павлович С.В. Сосудисто-эндотелиальный фактор роста в патогенезе синдрома гиперстимуляции яичников / С.В. Павлович, В.А. Бурлев // Акушерство и гинекология. – 2004. –№2. – С. 11 – 13.
92. Первичная культура аденокарциномы простаты: модель для изучения стромально – эпителиальных взаимодействий / [О.П. Гладских, Т.И Данилова, А.В. Кузнецова и др.] // Архив патологии. – 2002. – № 6. – С. 40 – 43.
93. Перминова О.В. Влияние синтетических гликозаминогликанов на обмен углеводсодержащих биополимеров соединительной ткани при длительном стрессе у крыс: автореф. дис..на соискание уч. степ. канд. мед. наук: спец. 03.00.04 “Биохимия”/ О.В. Перминова – Уфа, 2007 – 25 с.
94. Переверзев А.С. Рак простаты / А.С. Переверзев, М. И.Коган. – Харьков: Факт, 2004, – 231 с.
95. Писанко. О.В. Роль ендотеліальної дисфункції в розвитку симптоматичної ренопаренхіматозної артеріальної гіпертензії: автореф. дис. на здобуття наук.ступеня. канд. мед. наук: спец 14.01.11 “Кардіологія”/ О.В. Писанко. – Запоріжжя, 2003. – 18 с.
96. Пірус Є.Ф. Гістоморфометричний аналіз тканин передміхурової залози чоловіків при доброякісній гіперплазії простати / Є.Ф. Пірус, А. С. Головацький // Матеріали другої Всеукраїнської морфологічної наукової конференції: зб. наук. робіт. –Дніпропетровськ: Пороги, 2005. – С. 52 – 53.
97. Попадинець О.Г. Морфофункціональний стан гемомікроциркуляторного русла і паренхіми передміхурової залози в нормі та в умовах загальної глибокої гіпотермії: автореф. дис. на здобуття наук.ступеня канд. мед. наук: спец. 14.03.01 “Нормальна анатомия”/ О.Г. Попадинець. – К., 2003. – 19 с.
98. Принцип провизорности в эволюционировании морфогенезов/ [Г.С. Соловьев, В.Л. Янин, С.М. Пантелеев и др.] // Морфология. – 2006. – Т. 129, № 4. –С. 117. (Материалы VIII Конгресса международной ассоциации морфологов).
99. Прокопенко Ю.П. Заболевания предстательной железы. Профилактика и лечение./ Ю.П. Прокопенко. – М.: Сов. спорт, 2000. – 238 с.
100. Прокоп’юк О.В. Кількісне визначення ендокринних клітин в карциномах передміхурової залози / О.В. Прокоп’юк // Морфологічний стан тканин і органів у нормі та при моделюванні патологічних процесів: матер. наук.-практ. конф. – Тернопіль, 2006. – С 13.
101. Простатический специфический антиген в диагностике рака предстательной железы: метод. рекомендации / Сост.: Д.С. Мечев, О.В. Щербина; Укр. гос. произв. предприятие "Изотоп", Киев. мед. акад. последиплом. образования им. П.Л. Шупика. – К., 2002. - 18 с.
102. Пятилетний опыт лечения пермиксоном больных с гиперплазией предстательной железы / [Ю.Г. Аляев, А. З. Винаров, К.Л. Локшин и др.] // Урология. – 2002. – № 1. – С. 10 – 14.
103. Реакция эндотелия на воздействие химиотерапевтических препаратов и иммуномодуляторов / [А.Б. Данилова, В.Б. Окулов, А.О. Данилов и др.] // Гематология и трансфузиология. – 1998. – Т. 43, № 5. – С. 19 – 23.
104. Ромейс Б. Микроскопическая техника; [Пер. с нем. В.Я Александров и З.И. Крюков]. – М.: Изд-во иностр. лит-ры, 1953. –718 с.
105. Савинов В.А. Состояние лимфомикроциркуляторного русла предстательной железы при раке и его лучевой терапии / В. А. Савинов, В.С. Котляров // Морфологічні та клінічні аспекти лімфології: зб. наук.пр. – 100 р. пам′яті М.С. Спірова. – К., 1992. –С. 70-71.
106. Свешников А.В. Компьютерный аналіз микрососудистых сетей: автореф. дис. канд. на соискание учёной степени канд. мед. наук: спец.14.03.01. “Анатомия человека”/ А.В. Свешников. – М, 2007. – 25с.
107. Селье Г. Очерки об адаптационном синдроме/ Г. Селье. – М.: Медицина, 1960. – 254 с.
108. Северцов А.Н. Морфологические закономерности эволюции / А.Н. Северцов. – М.; Л., 1949. – (Собрание сочинений: в 6том. / А.Н. Северцов; Т.V. – С. 385 – 417)
109. Серёгин С.П. Коррекция органной гемодинамики предстательной железы при хроническом простатите / С.П. Серёгин, А. В. Панов // Вопр. Курортологии, физиотерапии и лечебной физической культуры. – 1997. – № 2. – С. 20 – 21.
110. Серов В.В. Соединительная ткань / В.В. Серов, А.Б. Шехтер. – М.: Медицина, 1981. – 312 с.
111. Сивков А.В. Гормонально-резистентный рак предстательной железы: современные методы медикаментозной профилактики и лечения / А. В. Сивков, А. Е. Алфимов, О.Э. Имамов // Урология. – 1999. – №5. – С. 33 – 39.
112. Смирнова Е.В. Морфогенез микроциркуляторного русла двубрюшной мышцы белых крыс в условиях длительной гиподинамии / Е.В. Смирнова, В.Ф. Сыч// Морфология. – 2006. –Т. 129, № 4. – С. 115. (Материалы VIII Конгресса международной ассоциации морфологов).
113. Смородинов А.В. Моделирование микрососудистого русла (морфологические, биологические, биофизические, математические аспекты), разработка синтетической модели микрососудистых сетей: автореф. дис. канд. на соискание учёной степени канд. мед. наук: спец.14.03.01. “Анатомия человека”/ А. В. Смородинов. – М., 2007. – 33 с.
114. Совместное применение гипербарической оксигенации и КВЧ – терапии при доброкачественной гиперплазии предстательной железы и при её сочетании с хроническим простатитом / [О.Ю. Лоран, Я.Л. Дунаевский, А.Е. Вишневский и др.] // Урология и нефрология. – 1997. – №2. – С. 32 – 34.
115. Соловьев Г. С. Роль принципа провизорности в реализации филэмбриогенезов / Г.С. Соловьев, В.Л. Янин, В.Д. Новиков // Морфология. – 2005. – Т.128, №4. – С.14 –18.
116. Стадников А.А. Стволовые клетки и репаративная регенерация в постнатальном онтогенезе млекопитающих/ А.А. Стадников, Н.И. Шевлюк // Морфология. – 2006. – Т.130,№6. – С.84 – 86.
117. Степанов В.Н. Хронический обструктивный простатит / В.Н. Степанов, А. Р. Гуськов // Урология. – 2001. – № 1. – С. 22 – 27.
118. Стеченко Л.А. Эндотелий кровеносных капилляров миокарда позвоночных (ультраструктурный анализ): автореф. дис. на соискание учён. степени док. биол. наук: спец. 14.00. 23 “Гистология, цитология, эмбриология” / Л.А. Стеченко/ − К., 1989. − 32с.
119. Суворов А.П. К особенностям нарушений гемостаза при хроническом простатите / А.П. Суворов, Ю.А. Кобзев, Ю.А. Суворов // Вестн. дерматологии и венерологии. – 2000. –№6. – С. 43-45.
120. Суворов С.А. Нарушения окислительно- восстановительного равновесия у больных хроническим простатитом / С.А. Суворов // Рос. журн. кожных и венерических болезней. – 1999. – № 5. – С. 29 – 31.
121. Тарасов Н.И. Коррекция сдвигов перекисного окисления липидов в лечении хронического простатита / Н.И Тарасов, И.А. Волчегорский, С.П. Серёгин // Урология и нефрология . – 1998. – № 1. – С. 39 – 40.
122. Темурьянц Н.А. Влияние гипокинезии в сочетании с электромагнитными полями на некоторые морфологические и цитохимические аспекты лейкоцитов крови крыс / Н.А. Темурьянц, Е.В. Евстафьева, В.Б. Макеев // Тез. докл. VI Всесоюзн. конф. по экологической физиологии. – М., 1982. – Том. 4. – С. 51 – 52.
123. Топка Е.Г. Ангіоархітектоніка передміхурової залози у чоловіків зрілого віку/ Е.Г. Топка, Я.І. Федонюк, Ю.В. Мамрак // Світ медицини та біології. – 2005. – №3 – С. 79 – 81.
124. Троценко Б.В. Дифференцировка тканевых компонентов простаты человека в пренатальном онтогенезе / Б.В. Троценко, И. А. Лугин // Таврический медико-биологический вестн. – 2006. – Т.9, № 3, Ч. III. –С.200 –203.
125. Троценко Б.В. Значение мезенхимы в процессах морфогенеза предстательной железы у плодов человека и крысы / Б.В. Троценко, И. А. Лугин // Проблемы, достижения и перспективы развития медико-биологических наук и практического здравоохранения: тр. Крым. гос. мед. ун-та им. С.И. Георгиевского.– Симферополь: Изд. центр КГМУ, 2006. –Т.142, Ч. 1. – С.86 – 89.
126. Троценко Б.В. Морфофункциональное состояние стромы и паренхимы простаты молодых крыс при гипокинетическом стрессе и воздействии КВЧ-сигналов / Б.В. Троценко, И. А. Лугин // Карповські читання: матер. ІІ наук. конф. – Днепропетровск, 2005. – С. 69 – 70.
127. Троценко Б.В. Сравнительный анализ морфогенеза предстательной железы у плодов человека и крысы / Б.В. Троценко, И. А. Лугин // Карповські читання: матер. ІІІ Всеукр. морфологічної наук. конф. – Днепропетровск, 2006. – С. 65 – 67.
128. Троценко Б.В. Тканевые базофилы и развитие кровеносного русла предстательной железы человека в онтогенезе / Б.В. Троценко, В.С. Шпак, Т. Е. Нарбутова // Мікроциркуляція та її вікові зміни: II між народ. наук. конф. – К., 2002. – С. 90 – 91.
129. Троценко Б.В. Факторный анализ в морфологических исследованиях / Б.В. Троценко, В.И. Мизин. – Симферополь: Изд-во КМИ, 1985. – 24 с.
130. Троценко Б.В. Функциональная морфология предстательной железы человека в онтогенезе: дис. доктора мед. наук: 14.00.23 / Троценко Борис Викторович. – Симферополь, 1986. – 470 с.
131. Троценко Б.В. Эндотелий капилляров и динамика изменчивости микроциркуляторного русла простаты в пренатальном онтогенезе / Б.В. Троценко, И. А. Лугин // Від фундаментальних досліджень – до прогресу в медицині: матер. наук.-практ. конф. з між народ. участю, присвяч. 200-річчю з дня заснування Харків. держ. мед. ун-ту 17-18 січня 2005 року). – Харків, 2005. – С.61– 62.
132. Тумакова О.В. Просторова організація секреторного епітелію та кровоносного мікроциркуляторного русла привушної залози бїлих пацюков та людини / О.В. Тумакова, О.Б. Бондалєтов // Вісник проблем біології и медицини. – 2006. – № 2. –С. 327 -329.
133. Ультраструктурные аспекты новообразования вторичных лимфатических капилляров в пренатальном периоде онтогенеза человека / [В.Г. Черкасов, Е.А. Шевченко, Л.П. Грицай и др.] // Морфологічні та клінічні аспекти лімнології: Зб. наук.пр. – 100 р. пам′яті М.С. Спірова. – К., 1992. –С. 91 – 92.
134. Ультроструктурные критерии отличия кровеносных и лимфоносных микрососудов на ранних этапах внутриутробного развития человека / [Е.А. Шевченко, И.И. Бобрик, А.И. Парахин и др.] // Морфологічні та клінічні аспекти лімфології: зб. наук.пр. – 100 р. пам′яті М.С. Спірова – К., 1992. – С. 95 – 96.
135. Фактор роста эндотелия сосудов и инсулиноподобные факторы роста при раке предстательной железы / [М.Ф. Трапезникова, А.Н. Шибаев, А.А. Яншин и др.] // Урология. – 2004. – № 1. – С. 17 – 25.
136. Фактор роста эндотелия сосудов и компоненты системы активации плазминогена при раке и гиперплазии эндометрия / [Е.С. Герштеин, Е.В. Грицаенко, М. Е. Щербаков и др.] // Вопросы онкологии. – 2003. – Т. 49, № 6. – С. 725 – 729.
137. Федченко М.П. Закон структурогенності інформації в біології, морфології та медицині. / М.П. Федченко // Матеріали першої Всеукраїнської морфологічної наукової конференції: зб. наук. робіт. –Дніпропетровськ: Пороги, 2004. –С. 60-66.
138. Функциональные асимметрии у человека и животных: влияние низкоинтенсивного электромагнитного излучения миллиметрового диапазона / [Е.Н. Чуян, Н.А. Темурьянц, В.П. Понаморёва и др.] – Симферополь, 2004.– С. 148– 150.
139. Характеристика кровеносных сосудов микроциркуляторного русла у больных доброкачественной и злокачественной гиперплазией предстательной железы по результатам морфометрии и цветового допплеровского квартирования / [Л.М. Михалева, Д.Ю. Пушкарь, Е.В. Ткаченко и др.] // Успехи соврем. естествознания. – 2006. – № 6. – C. 79 – 80.
140. Хареба Г.Г. Клінічна ефективність селективної кріодеструкції передньої долі гіпофізу, як методу максимальної андрогенної блокади у хворих на прогресуючий метастатичний рак передміхурової залози: Автореф. дис.на здобуття наук.ступеня док. мед. наук: спец. 14.01.06. “Урологія” / Г.Г. Хареба. – Харків, 2001. – 19 с.
141. Хватов Б. П. Ранний эмбриогенез человека и млекопитающих/ Б.П. Хватов, Ю.Н. Шаповалов. – Симферополь, 1969. –182 с.
142. Хесин Я.К. Размеры ядер и функциональное состояние клеток / Я.К. Хесин – М.: Медицина, 1987. – 423 с.
143. Хронический простатит/ [В.С. Дзюрак, В.И. Сапсай, А.В. Сапсай и др.] – К., 2003. – 123 с.
144. Черкасов В.Г. Мікроциркуляторне русло серозних оболонок функціонально різних органів людини в пренатальному періоді онтогенезу/ В.Г. Черкасов, О.О. Шевченко, І. В. Дзевульска // Вісник проблем біології і медицини. – 2006. – № 2. –С. 338 -340.
145. Чернокульский С.Т. Особенности лимфоархитектоники и ультраструктуры эндотелия лимфатических капилляров матки плодов второйполовины утробного развития / С.Т. Чернокульский // Морфологічні та клінічні аспекти лімфології: зб. наук.пр. – 100 р. пам′яті М.С. Спірова. – К., 1992. – С. 92 – 93.
146. Чоп’як В.В. Ендотеліоцит: фізіологія та патологія / В.В. Чоп’як, Г.О. Потьомкіна, І.В.Вальчук // Серце і судини. – 2004. – №1. – С. 105-109.
147. Чорнокульський С.Т. Ембріон-та мікроваскулогенез передміхурової залози людини / С.Т. Чорнокульський, І.С. Чорнокульський // Клінічна анатомія та оперативна хірургія. – 2006 – Т. 5, №2. – С. 85.
148. Чуєв П.М. Порушення системи гемостазу у хворих на доброякісну гіперплазію простати з супровідною артеріальною гіпертензією / П.М. Чуєв, О.О. Тарабрін, А.В. Сімовський // Одеський медичний журн. – 2002. – N2. – С. 85-87.
149. Шаповалов Ю.Н. Образование мезенхимы, развитие кровяных островков и кровеносных сосудов у млекопитающих: автореф. дис. на соискание учён. степ. канд. мед. наук: спец. 14.00 23 “Гистология, цитология, эмбриология” / Ю.Н. Шаповалов. − Cимферополь, 1956. – 17 с.
150. Шебеко В.И. Патофизиологическая характеристика нарушений эндотелийзависимой регуляции сосудистого тонуса при активации системы комплемента: Автореф. дис. на соискание степени доктора мед. наук: спец. 14.03.04. “Патологическая физиология” / В.И. Шебеко. – Минск, 2001. – 38 с.
151. Шиошвили Т.И. Химическая деструкція предстательной железы рас творами «Простализер –1», «Простализер –2»: Экспериментальное исследование на собаках/ Т.И. Шиошвили, Г.З. Чохоналидзе, У.А. Шулая и др.// Урология. – 2005. – №6. –С.18 – 23.
152. Шпак В.С. Тканинні базофіли та органогенез передміхурової залози людини у пренатальному онтогенезі: автореф. дис. на здобуття наук.ступеня канд. мед. наук: спец. 14.03.09 “Гістологія, цітологія, ембріологія ”/ В.С. Шпак. – К., 2001. –19 с.
153. Шпарик Я.Н. Гормонотерапія раку простати / Я.Н. Шпарик // Медицина світу. – 1998. – № 3. – С. 170 – 177.
154. Экспериментальные модели хронического простатита / [В.Х. Хейфец, М.А. Забежинский, А.Б. Хролович и др.] // Урология . – 1999. – № 5 – С. 48 – 51.
155. Эндотелий, ауторегуляция коронарных сосудов и стресс / [А.П. Солодков, А.С. Дорошенко, В.И. Шебеко и др.] // Биологические науки. – 2008. – №1/8. – C. 79 – 94.
156. Яковлев В.М. Сосудистый эндотелий и хламидная инфекция/ В.М. Яковлев, А. И. Новиков. – М., 2003.– 450 с.
157. Ярыгин Н.Е. Значение программированной гибели эндотелия в построении внутриорганного кровеносного русла в эмбриогенезе человека / Н.Е. Ярыгин, А. В. Кораблёв // Архив патологии. – 1995. – № 5. – С. 39 – 44.
158. Boesch S.T. Вплив антагоністів α1- адренорецепторів на диференціацію гладком’язових клітин передмехурової залози (короткий виклад) / S.T. Boesch, S. Corvin, Ju Zhang. // Медицина світу. – 1999. –Т.VII, № 3. – С. 470 – 471.
159. Abrahamsson P.A. Neuroendocrine differentiation in prostatic carcinoma //Prostate. – 1999. – Vol. 39. – P. 135 – 148.
160. **Adam R. M.** Amphiregulin Is Coordinately Expressed with Heparin-Binding Epidermal Growth Factor-Like Growth Factor in the Interstitial Smooth Muscle of the Human Prostate / **R. M. Adam, J.G. Borer, B. J. Williams** // Endocrinology. – 1999. – Vol. 140, № 12. – P.5866 – 5875.
161. Antonioli E. Smooth Muscle Cell Behavior in the Ventral Prostate of Castrated Rats / Е. Antonioli, Н.Н.М. Della- Colleta, H. F. Carvalho // J. Andr. – 2004. – Vol. 25, № 1. – P. 50 – 56.
162. Aumuller G. Neurogenic origin of human prostate endocrine cells / **G.** Aumuller, М. Leonhardt, М. Janssen // Urol. – 1999. – Vol. 53, № 5. – P. 1041 – 1048.
163. Berquin I. M. Expression Signature of the Mouse Prostate / І.М. Berquin, Y. Min, R. Wu // J. boil. Chem. – 2005. – Vol. 280, № 43. – P. 36442 – 3645.
164. Blanchère M. Transforming growth factor β in the human prostate: Its role in stromal-epithelial interactions in non-cancerous cell culture [/ М. Blanchère, С. Mestayer, Е. Saunier//Prostat](http://www3.interscience.wiley.com/cgi-bin/jhome/34304)e. – 2001. – Vol. [**46, № 4**](http://www3.interscience.wiley.com/cgi-bin/jissue/77004518). – P. **234 – 245.**
165. Carey J.L. Mutually Antagonistic Effects of Androgen and Activin in the Regulation of Prostate Cancer Cell Growth / J.L. Carey, L.М. Sasur, Н. Kawakubo // Molec. Endoc. – 2004. – Vol. 18, № 3. – P. 696 – 707.
166. Conway R. E. Prostate-Specific Membrane Antigen Regulates Angiogenesis by Modulating Integrin Signal Transduction / **R. Е.** Conway, N. Petrovic, Z. Li // Molec. Cell. Biol. – 2006. – Vol. 26, № 14. – P. 5310 – 5324.
167. Cunha G.R. Epithelial –mesenchymal interactions in prostatic development. I. Morphological observations of prostatic induction by urogenital sinus mesenchyme in epithelium of the adult rodent urinary bladder / G.R. Cunha, Fujii Hirohico, L. Neubauer Blaket // J. Cell. Biol. – 1983, – 9b, № 6. – Р. 1662 – 1670.
168. Cunha G.R. Hormone-induced morphogenesis and growth: role of mesenchymal-epithelial interactions / G.R. Cunha, L.W.K. Chung, **J. М.** Shannon // Recent Prog. Horm. Res. – 1993 – Vol. 39. – P.559 – 598.
169. Ellis W. Serial prostate specific antigen,free-tototal prostate specific antigen radio and complexed prostate specific antigen for the diagnosis of prostate cancer / W. Ellis, R. Etzioni, С. Hu // Journal of Urology. – 2001. – Vol.166, N 1. – Р. 93 – 99.
170. Epin A. C.R. Prolactin stimulates prostate cell proliferation by increasing endoplasmic reticulum content due to SERCA 2b over-expression / А. С. R. Epin, G. Bidaux, F.Vanden-Abeele // Biochem. J. – 2007. – Vol. 401. – Р. 49 – 55.
171. Folkman J. Editorial: is tissue mass regulated by vascular endothelial cells: prostate as the first evidence / J. Folkman //Endocrinology. –1998. – Vol. 139. – Р. 441 – 442.
172. Foster B. A. Efficacy of Various Natural and Synthetic Androgens to Induce Ductal Branching Morphogenesis in the Developing Anterior Rat Prostate / В.А. Foster, G.R. Cunha // Endocrinology. – 1999. – Vol. 140, № 1. – Р.318–328.
173. Gao S. Androgen receptor and prostate apoptosis response factor-4 target the c-FLIP gene to determine survival and apoptosis in the prostate gland / S. Gao, Н. Wang, Р. Lee // Journal of Molecular Endocrinology. – 2006. – Vol.36. –Р.463–483.
174. Garcia-Florez M. Early effects of estrogen on the rat ventral prostate / М. Garcia-Florez, С.А. Oliveira, Н. F. Carvalho // Clinical Research. –2005. – Vol. 38. –Р.–487-497.
175. Grimshaw M. J. Endothelins and hypoxia-inducible factor in cancer / M. J. Grimshaw // Endocrine-Related Cancer. – 2007. – Vol. 14. – Р. 233 – 244.
176. Goto K. Proximal Prostatic Stem Cells Are Programmed to Regenerate a Proximal-Distal Ductal Axis / К.Goto, S. N. Salm, S. Coetzee // Stem cells. – 2006. – Vol. 24. – Р. 1859 – 1868.
177. Hayward S.W. Epithelial development in the rat ventral prostate and seminal vesicles / S.W. Hayward, А. R. Gunha // Acta Anatomica – 1996. –№ 155. – Р. 81 – 91.

## ***HaywardS. W. The rat prostatic epithelial cell line NRP-152 can differentiate in vivo in response to its stromal environment / S.W.*** ***Hayward, Р.С. Haughney, G.R. Cunha//*** [***The Prostate***](http://www3.interscience.wiley.com/cgi-bin/jhome/34304) ***.*** – ***1999. –***[***Vol. 39, № 3***](http://www3.interscience.wiley.com/cgi-bin/jissue/60501166)***.*** –***P. 205 – 212.***

1. Hayward S. W. Cultured stromal cells: An in vitro model of prostatic mesenchymal biology / S.W. Hayward, Р.С. Haughney // [The Prostate](http://www3.interscience.wiley.com/cgi-bin/jhome/34304). –2000. –[**Vol. 45, № 2**](http://www3.interscience.wiley.com/cgi-bin/jissue/73502679).– **P. 115 – 123.**
2. Heidenreich A. The treatment of hormone refractory prostate cancer /А. Heidenreich, А. J. Schrader // EAU. Update series. – 2003. – Vol. 1. – Р. 40 – 50.
3. Hernandez M. E. Prostate response to prolactin in sexually active male rats / М.Е. Hernandez, А. Soto-Cid, F. Rojas // Reprod. Biol. and Endoc. – 2006. – Vol. 4, № 28. – Р. 1234 – 1345.
4. Hernandez M. E. A study of the prostate, androgens and sexual activity of male rats / М.Е. Hernandez, А. Soto-Cid, G.Е. Aranda-Abreu1 // Reprod. Biol. and Endoc. – 2007. – Vol. 5, № 11. – Р. 10067 – 10076.
5. Hill M. Rat Development // Development. – 2006. – Vol. 139. – Р.1405 – 1412.
6. Imperato-McGinley J. Comparison of the effects of the 5 alpha-reductase inhibitor finasteride and the antiandrogen flutamide on prostate and genital differentiation: dose–response studies / J. Imperato-McGinley, R.S. Sanchez, J.R. Spencer // Endoc. – 1992. – Vol. 131. – Р. 1149 – 1156.
7. Johansson A. Altered Levels of Angiopoietin 1 and Tie 2 Are Associated with Androgen-Regulated Vascular Regression and Growth in the Ventral Prostate in Adult Mice and Rats / А. Johansson, S. Haggstrom, А. Bergh // Endoc. – 2005. – Vol. 146, №8. – Р. 3463 – 3470.
8. Kirschenbaum A. Androgens Induce the Expression of Vascular Endothelial Growth Factor in Human Fetal Prostatic Fibroblasts / A. Kirschenbaum // Endoc. – 1998. –Vol. 139, № 11. *–***P**. 4672 – 4678.
9. Kirschenbaum A. Androgenic effects on prostate specific antigen secretion by human fetal prostate are mediated by keratinocyte growth factor / A. Kirschenbaum // Mol. Urol. – 1998.**–**[**Vol.**](http://www3.interscience.wiley.com/cgi-bin/jissue/109858673)2. *–***P**. 71 – 78.

## **Kwabi-Addo B. *The role of fibroblast growth factors and their receptors in prostate cancer /* В. Kwabi-Addo, М. Ozen, М. Ittmann *//* Endoc. Related Cancer.**– ***2004. –***[***Vol.***](http://www3.interscience.wiley.com/cgi-bin/jissue/109858673) ***11, №4****. –* ***P. 709-724***

1. Laczkó I. Comparison of the zones of the human prostate with the seminal vesicle: Morphology, immunohistochemistry, and cell kinetics /І. Laczkó, D. L. Hudson, А. Freeman // [Prostate](http://www3.interscience.wiley.com/cgi-bin/jhome/34304). – **2004. –**[**Vol. 62.**](http://www3.interscience.wiley.com/cgi-bin/jissue/109858673) – **P. 260 – 266.**
2. Lawson D. A. Stem cells in prostate cancer initiation and progression / D. А. Lawson, O. N. Witte // The J. Clincal Invest. – 2007. – Vol. 117, № 8. – P. 235 – 239.
3. LeaviI.Role of canine basal cells in postnatal prostatic development, induction of hyperplasia, and sex hormone-stimulated growth; and the ductal origin of carcinoma / І. Leavi, Н. Kimberly, J. Y. Adams// [Prostate](http://www3.interscience.wiley.com/cgi-bin/jhome/34304). – 2002. – Vol. [**48, № 3**](http://www3.interscience.wiley.com/cgi-bin/jissue/85007502). – P. **210 – 224.**
4. Levine A.C. Immunohistochemical localization of steroid 5-reductase 2 in the human male fetal reproductive tract and adult prostate / А.С. Levine, J-Р. Wang, М. Ren // J. Clin Endoc. Metab. – 1996. – Vol. 81. – P.384 – 389.



1. Levine A.C. Prolactin and Prolactin Receptors Are Expressed and Functioning in Human Prostate / А.С. Levine, X-L. Liu, М. Ren // J. Clin. Invest. – 1997. – Vol. 99, N 4. – P. 618 – 627.
2. Liu X.H. Androgens regulate proliferation of human prostate cancer cells in culture by increasing transforming growth factor-2 and epidermal growth factor receptor / Х.Н. Liu, H.S. Wiley, А. W. Meikle //J. Clin Endoc. Metab. – 1993. – Vol. 77. – P. 1472 – 14780.
3. Lu W. Fibroblast Growth Factor-10 second candidate stromal to epithelial cell andromedin in prostate / W. Lu, Y. Luo, М. Kan // Mol. Endoc. – 1999. – Vol. 6. – P. 2123 – 2128
4. McNeal J. The anatomic heterogeneity of the prostate.// In Progress in Clinical and Biological Research /Ed. GP Murphy. – New York: Alan R. Liss. – 1980. – Vol. 37. – P. 149 – 160.
5. McNeal J.E. The prostate gland: morphology and pathobiology: monographs in Urology./ J.E. McNeal. – New York: Academic Research Assoc. Inc., 1983. –Vol. 4. – P. 3 – 37.
6. Nemeth J.A. Prostatic ductal system in rats: regional variation in stromal organization / J. А. Nemeth, С. Lee // Prostate. –1996. –Vol. 28. – P. 124 – 128.
7. Niu Y. Proliferation and differentiation of prostatic stromal cells / Y. Niu, Y. Xu, J. Zhang // BJU Intern. – 2001. – Vol. 87. – Р. 386 – 393.
8. **Omezzine A.** Caspase-3 and -6 Expression and Activation Are Targeted by Hormone Action in the Rat Ventral Prostate During the Apoptotic Cell Death Process /А. **Omezzine, С. Mauduit,** Е. **Tabone** // Biol. Reprod. – 2003. – Vol. 10. – Р. 1095– 1100.
9. Pilling D. Inhibition of Fibrocyte Differentiation by Serum Amyloid P1 / D. Pilling, C. D. Buckley, М. Salmon // J. Immun. – 2003. – Vol. 171, № 5. – Р. 142–156
10. Potter L. K. Mathematical model for the androgenic regulation of the prostate in intact and castrated adult male rats / L. К. Potter, **М G.** Zager, Н.А. Barton // Am. J. Physiol. Endoc. Metab. –2006. – Vol. 291. – Р. 1952 – 1964.
11. Ruan W. Evidence That Insulin-Like Growth Factor I and Growth Hormone Are Required for Prostate Gland Development / W. Ruan, L. Powell – Brexton, J. J. Kopchick // Endoc. – 1999. – Vol. 140, № 5. – Р. 1984 – 1989.
12. **Sakko A. J.** Accumulation in Human Prostatic Fibroblast Cultures Is Enhanced by Prostate Cancer Cell-derived Transforming Growth Factor ß1 / А. J. **Sakko, С. Ricciardelli, К. Mayne** // Cancer Res. – 2000. – Vol. 61. – Р. 926 – 930.
13. Schalken J.A. Molecular and cellular prostate biology: origin of prostate-specific antigen expression and implications for benign prostatic hyperplasia // B J U intern. – 2004. – Vol. 93, Sup.1. – Р. 5 – 9.
14. Shabisgh A. Early Effects of Castration on the Vascular System of the Rat Ventral Prostate Gland / А. Shabisgh, N. Tanji, V. D’agati // Endoc. – 1999. – Vol. 140, № 4. – Р. 1920 – 1926.
15. Shibata Y. The evaluation of rat prostate blood flow using a laser speckle flowmetry: a comparative study using the microsphere method in castrated and androgen-replenished rats / Y. Shibata, В. Kashiwagi, Y. Ono // Urol Res. – 2003. – Vol. 8. – Р. 234 – 248.
16. Shiman H. Development of Male Urogenital Epithelia Elicited by Soluble Mesenchymal Factors / Н. Shiman, М. Tsuji, G.R. Cunha // J. Androl. –1995. – Vol. 16, № 3. – Р. 345 – 354.
17. Singh J. Stereological Evaluation of Mouse Prostate Development / J. Singh, Q. Zhu, D.J. Hendelsman // J. Androl. –1999. – Vol. 20. – Р.251 – 258.
18. Sugimura Y. J. Keratinocyte growth factor (KGF) can replace testosterone in the ductal branching morphogenesis of the rat ventral prostate / Y. J. Sugimura, G.R. Cunha // Int.J. Dev. Biol. – 1996. – Vol. 40. – Р. 941 – 951.
19. Takeda H. Autoradiographic studies of androgen-binding sites in the rat urogenital sinus and postnatal prostate / Н. Takeda, Т. Mizuno, І. Lasnitzki // J. Endoc.— 1985. – Vol. 104. – Р. 87 – 92.
20. Takeuchi T. Extracellular matrix dermatopontin modulates prostate cell growth in vivo / Т. Takeuchi, М. Suzuki, J. Kumagai // J. Endoc. – 2006. – Vol. 190. – Р. 351 – 361.
21. Thomson A. A. Analysis of growth factor and receptor mRNA levels during development of the rat seminal vesicle and prostate / А.А. Thomson, В.А. Foster, G.R. Cunha // Development. – 1997. – Vol. 124. – Р. 2431 – 2439.
22. Thomson A. A. Prostatic growth and development are regulated by FGF10 / А.А. Thomson, G.R. Cunha // Development. – 1999. – Vol. 126. – Р. 3693 – 3701.
23. Thomson A. A. Role of androgenes and fibroblast growth factors in prostatic development / A. A. Thomson // Reproduction. – 2001. – Vol. 121. – Р. 167 – 195.
24. Thomson A. A. The role of smooth muscle in regulating prostatic induction / А.А. Thomson, В. G. Timms, G.R. Cunha // Development. – 2002. – Vol. 129. – Р. 1905 – 1912.
25. Timms, B. G. Instructive induction of prostate growth and differentiation by a defined urogenital sinus mesenchyme / **В. G.** Timms, С. W. Lee, **G.** Aumuller // Microsc. Res. Tech. – 1995. – Vol. 30. – Р. 319 – 332.
26. Tsujimura A. Proximal location of mouse prostate epithelial stem cells: a model of prostatic homeostasis / А. Tsujimura, Y. Koikawa, S. Salm // J. of Cell Biol. – 2002. – Vol. 157, № 7. – Р.1257 – 1265.
27. Tuxhorn J.A. Reactive Stroma in Human Prostate Cancer: Induction of Myofibroblast Phenotype and Extracellular Matrix Remodeling / J. А. Tuxhorn, **G. Е.** Ayala, М. J. Smith // Clin. Cancer Res. – 2002. – Vol. 8. – Р. 2912 – 2923.
28. **Tuxhorn J. A.** Inhibition of Transforming Growth Factor-ß Activity Decreases Angiogenesis in a Human Prostate Cancer-reactive Stroma Xenograft Model /J. А. **Tuxhorn,** S. J. **McAlhany,** F.**Yang** // Cancer Res. – 2002. –Vol. 62. – Р. 6021 – 6025.
29. Van Leenders G. J. L. H. Intermediate Cells in Human Prostate Epithelium Are Enriched in Proliferative Inflammatory Atrophy / G. J. L. H. Van Leenders, W. R. Gage, J.L. Hicks // Am. J. Pathol. – 2003. – Vol. 162, № 5. – Р.1529 – 1537.
30. Vilamajor P.S.L. Postnatal Growth of the Ventral Prostate in Wistar Rats: A Stereological and Morphometrical Study / P.S.L. Vilamajor, S.O.R. Taboga, Н. F. Carvalho // Anat. Rec. Part A. – 2006. – Vol. 288A – Р. 885 – 892.
31. Wang G. Vascular Endothelial Growth Factor and Angiopoietin are Required for Prostate Regeneration / **G.** Wang, В. Kovalenko, Y. Huang // Prostate. – 2007. –Vol. 67, № 5 – Р. 485 – 489.
32. Yang F. Stromal Expression of Connective Tissue Growth Factor Promotes Angiogenesis and Prostate Cancer Tumorigenesis / F. Yang, J. А. Tuxhorn, S. J. Ressler // Cancer Res. – 2005. –Vol. 65, № 19 – Р. 1678 – 1689.

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