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

Міністерство охорони здоров’я України

Дніпропетровська державна медична академія

На правах рукопису

**Байбаков Володимир Михайлович**

УДК 616.681 – 07 – 036 – 089 – 053.2/.66 – 092.9

**ДІАГНОСТИКА ТА ХІРУРГІЧНЕ ЛІКУВАННЯ КРИПТОРХІЗМУ**

**У ДІТЕЙ**

**(клініко-експериментальне дослідження)**

14.01.09 – дитяча хірургія

Дисертація

на здобуття наукового ступеня

кандидата медичних наук

**Науковий керівник:**

Топка Ельвіра Григорівна,

доктор медичних наук, професор

Дніпропетровськ – 2009

**Зміст**

|  |  |
| --- | --- |
| ПЕРЕЛІК УМОВНИХ СКОРОЧЕНЬ ....................................................... | 3 |
| ВСТУП ........................................................................................................ | 4 |
| РОЗДІЛ 1. ОГЛЯД ЛІТЕРАТУРИ І ВИБІР НАПРЯМКІВ ДОСЛІДЖЕНЬ ........................................................................................... | 10 |
| * 1. Етіологія та патогенез крипторхізму..............................................   1.2. Будова кровоносних судин і паренхіми яєчка та придатка в нормі................................................................................................... | 10  16 |
| 1.3. Морфофункціональні зміни в яєчку при розладах місцевого кровообігу при крипторхізмі та його хірургічному лікуванні .............. | 24 |
| 1.4. Найбільш розповсюджені способи хірургічної корекції крипторхізму у дітей ............................................... | 28 |
| РОЗДІЛ 2. МАТЕРІАЛИ І МЕТОДИ ДОСЛІДЖЕННЯ ......................... | 37 |
| 2.1. Загальна характеристика матеріалу ................................................... | 38 |
| 2.2. Основні методи дослідження і статистична обробка матеріалу .... | 44 |
| 2.3. Метод виведення тварин з експерименту та забору матеріалу для морфологічних досліджень ....................................................................... | 47 |
| РОЗДІЛ 3. КОМПЛЕКСНИЙ ПІДХІД ЩОДО ДІАГНОСТИКИ КРИПТОРХІЗМУ У ДІТЕЙ | 51 |
| 3.1. Доплерографічна картина тестикулярного кровообігу у дітей в нормі та в умовах ішемії ............................................................................ | 51 |
| 3.2. Лапароскопічна діагностика абдомінальних форм крипторхізму у дітей. ....................................................................................................... | 53 |
| РОЗДІЛ 4. ХІРУРГІЧНА КОРЕКЦІЯ КРИПТОРХІЗМУ У ДІТЕЙ ...... | 57 |
| 4.1. Анатомо-експериментальна модель обґрунтування нового способу хірургічної корекції крипторхізму у дітей ............................... | 57 |
| 4.2. Новий спосіб поетапного хірургічного лікування крипторхізму у дітей ............................................................................................................. | 67 |
| РОЗДІЛ 5. ОЦІНКА ЕФЕКТИВНОСТІ НОВОГО СПОСОБУ ХІРУРГІЧНОГО ЛІКУВАННЯ КРИПТОРХІЗМУ У ДІТЕЙ | 75 |
| ПІДСУМОК ................................................................................................ | 84 |
| ВИСНОВКИ ................................................................................................ | 96 |
| ПРАКТИЧНІ РЕКОМЕНДАЦІЇ ................................................................ | 98 |
| СПИСОК ЛІТЕРАТУРИ .......................................................................... | 99 |

Перелік умовних скорочень

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ГПК | – - | глибоке пахове кільце |
| ПВО | – | піхвовий відросток очеревини |
| ВУР | – | внутрішньоутробний розвиток |
| ГТБ | – | гематотестикулярний бар'єр |
| ЕСК | – | елементи сім'яного канатика |
| ПК | – | паховий крипторхізм |
| СК | – | сім'яний канатик |
| УЗД | – | ультразвукове дослідження |
| ЧК | – | черевний крипторхізм |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

Вступ

**Актуальність теми.** Крипторхізм є однією з найбільш поширених аномалій розвитку яєчок в дитячому віці. Так, за даними різних авторів, розповсюдженість цієї патології серед новонароджених хлопчиків складає від 2-3 % у Великобританії [47] до 10-12 % в країнах СНД [68]. У новонароджених хлопчиків крипторхізм виявляється в 30 %, у віці до 1 року – у 2-4%, від 1 року до підліткового віку – лише у 1,8-2 % [86].

Ендокринна та гермінативна функції яєчок дуже важливі у визначенні загального стану організму чоловіка, пов’язані з багатьма параметрами гомеостазу, чинять різноманітний вплив на внутрішній світ людини [313, 308, 49]. Атрофічні процеси в яєчку, що не опустилося, прямим шляхом ведуть до порушень інкреторної функції, що виражається у розвитку євнухоїдизму, фемінізації. Зміни сперматогенного епітелію при крипторхізмі зумовлюють розвиток чоловічої неплідності, імпотенції та злоякісних пухлин – семіноми, тератобластоми [56].

Крипторхізм має гетерогенну клініко-морфологічну картину, високе поєднання із супутніми вадами розвитку та хромосомними захворюваннями, тому усі ці фактори створюють багаточисельність його варіантів та потребують від хірурга знання всього спектру методів хірургічного лікування цієї патології.

Низведення яєчка у калитку за багатьма відомими способами призводить до пошкодження тестикулярних судин, кремастерного м’язу, анастомозів між тестикулярними судинами та піхвовим відростком очеревини (ПВО), що зумовлює високу імовірність розвитку порушень його кровообігу. Наведені чинники у подальшому значно підвищують ризик атрофії низведеного яєчка.

Крипторхізм створює медичні та соціальні проблеми, вирішення яких потребує удосконалення оперативної техніки [45]. Не дивлячись на удосконалення способів оперативних втручань, істотного збільшення позитивних результатів у хірургічному лікуванні цієї патології не досягнуто; відсутня інформація про вплив руйнування судинних анастомозів при видаленні та перетині ПВО під час мобілізації елементів сім’яного канатика.

У зв’язку з цим проведена клініко-експериментальна наукова робота по вивченню наслідків руйнування судинних колатералей між парієтальною очеревиною та елементами сім’яного канатика. Отримані результати дають підстави для розробки нових методів хірургічного лікування крипторхізму у дітей з метою ефективного покращення кровопостачання яєчка в післяопераційному періоді.

Отже, актуальність теми обумовлена наявністю та значним поширенням соціальних та медичних проблем, що створюють наслідки оперативної корекції крипторхізму в дитячому віці. Причиною цього є невирішеність питань покращення умов кровопостачання яєчок при оперативному лікуванні крипторхізму та відсутність таких методів діагностики та лікування крипторхізму, які б значно зменшували відсоток неплідності в репродуктивному періоді та підвищували якість життя.

**Зв’язок роботи з науковими програмами, планами, темами.**

Дисертація являється фрагментом планової наукової роботи Дніпропетровської державної медичної академії “Морфологічний стан судинно-тканинних відношень в структурі органів і тканин та розробка органозберігаючих операцій з використанням лазерної техніки” (НДР: 0104U010388). Дисертант в комплексній темі виконував окремі фрагменти, присвячені покращенню кровопостачання яєчка при хірургічній корекції крипторхізму.

**Мета:** підвищення ефективності лікування дітей з крипторхізмом на підставі оптимізації ультразвукової діагностики, доплерографії тестикулярних судин та удосконалення методики хірургічного лікування.

# Задачі дослідження:

1. Оцінити інформативність ультрасонографічного дослідження у визначені стану яєчка при крипторхізмі у дітей перед та після оперативного втручання.

2. Вивчити та обґрунтувати застосування відеолапароскопічної методики в діагностиці крипторхізму у дітей.

3. Обґрунтувати в експерименті на щурах роль судинних анастомозів між оболонками яєчка та сім’яним канатиком.

4. Розробити новий спосіб поетапної хірургічної корекції крипторхізму у дітей.

5. Оцінити ефективність запропонованого способу хірургічної корекції крипторхізму у дітей.

*Об’єкт дослідження –* крипторхізм у дітей.

*Предмет дослідження –* модель патологічного процесу під час виключення функції судинних анастомозів між піхвовим відростком очеревини та іншими елементами сім’яного канатику у щурів, засоби діагностики кровообігу в яєчку при перетині піхвового відростку очеревини у дітей із крипторхізмом та оцінка ефективності нового способу хірургічного лікування.

*Методи дослідження –* клінічний (дослідження клінічних критеріїв діагностики та лікування крипторхізму), інструментальний (ультразвукове дослідження та доплерографія дають змогу оцінити ефективність нового способу хірургічного лікування крипторхізму у дітей; за допомогою лапароскопії оцінювалися наступні показники: стан глибокого пахового кільця та піхвового відростка очеревини, наявність, розміщення та розміри яєчка, ступінь розвитку придатку та його взаємовідносини з яєчком, наявність, ступінь розвитку, розташування яєчкових судин та сім’явивідного протоку), експериментальний (моделювання патологічного процесу полягало у виключенні функції судинних анастомозів між піхвовим відростком очеревини та іншими елементами сім’яного канатику і розробці нового методу хірургічного лікування крипторхізму), морфологічний (дослідження морфологічних змін у сіменниках щурів при перетині піхвового відростку очеревини з використанням гістологічних методик). Статистичні методи застосовували при розподілі хворих по групах, а також при аналізі результатів лікування.

**Наукова новизна отриманих результатів.**

У проведеній науковій роботі встановлені факти порушення кровопостачання яєчок у передопераційному та післяопераційному періоді при крипторхізмі за допомогою доплерографії тестикулярних судин. Вперше, в експерименті на щурах, отримані дані, які свідчать про динаміку морфофункціональних змін в яєчках при перетині піхвового відростку очеревини. В експерименті та клініці доведена й науково обґрунтована роль збереження судинних анастомозів між піхвовим відростком очеревини та сім’яним канатиком в покращенні тестикулярного кровообігу в ході оперативного лікування крипторхізму. Запропоновано новий метод поетапної хірургічної корекції крипторхізму у дітей, який дозволяє запобігти недозованої тракції тестикулярних судин під час втручання, максимально зберегти судинні колатералі між піхвовим відростком очеревини та сім’яним канатиком. Доведено, що новий спосіб поетапного хірургічного лікування крипторхізму дозволяє зменшити тракцію судин яєчка, зберегти судинні колатералі між тестикулярними судинами та судинами піхвового відростку очеревини, сприяє зниженню ризику атрофії яєчка. Пріоритет підтверджено Деклараційним патентом України на винахід № 18280 (Спосіб поетапного оперативного лікування крипторхізму у дітей, 2006).

**Практичне значення отриманих результатів.**

Результати проведеної роботи обґрунтовують використання запропонованого методу поетапного хірургічного лікування крипторхізму у дітей. Збереження судинних колатералей між піхвовим відростком очеревини та сім’яним канатиком сприяє зниженню ризику атрофії в низведеному яєчку у післяопераційному періоді та є шляхом додаткового кровопостачання яєчка при крипторхізмі. Розроблений метод хірургічної корекції крипторхізму дозволяє підвищити результати лікування цієї патології, що сприяє його впровадженню для використання в дитячій хірургії та урології. Через 24 місяці після проведення двоетапної орхіопексії за власною методикою під час проведення доплерографії судин яєчка спостерігалось поліпшення показників тестикулярного кровообігу в порівнянні зі станом до операції: зниження індексу резистентності (0,607–0,600), підвищення пікової систолічної швидкості кровообігу (11,0–13,0 см/с) та кінцевої діастолічної швидкості кровообігу (4,2–5,3 см/с). Результати дослідження впроваджено в практичну діяльність урологічного відділення Обласної дитячої клінічної лікарні м. Дніпропетровська, урологічного відділення Обласної дитячої клінічної лікарні м. Донецька, урологічного відділення Обласної дитячої клінічної лікарні м. Харкова, хірургічного відділення 1-ї дитячої міської клінічної лікарні м. Києва, науково-педагогічну діяльність кафедр оперативної хірургії та топографічної анатомії медичних ВУЗів м. Києва, м. Вінниці, м. Ужгорода, м. Запоріжжя, м. Чернівці, м. Івано-Франківська, м. Луганська, м. Дніпропетровська та рекомендуються для широкого застосування в спеціалізованих медичних закладах України.

**Особистий внесок здобувача.**

Дисертація представляє собою власне дослідження автора, який виконав пошук літератури за темою дослідження, визначив практичні напрямки, мету та завдання дослідження. Всі експериментальні та клінічні дослідження проведені особисто та за участю дисертанта, відпрацьовані методики обстеження до, під час та після операції, самостійно прооперовано 56 дітей, хворих на крипторхізм. Отримані результати систематизовані, проаналізовані, узагальнені та статистично оброблені. У наукових публікаціях за темою дисертації наукові ідеї та клінічний матеріал інших авторів не використовувалися. Участь співавторів публікацій полягала в консультативній допомозі та лікувальному процесі.

**Апробація результатів роботи.**

Основні положення наукового дослідження доповідались і обговорювались на IV-й міжнародній конференції студентів та молодих вчених (Дніпропетровськ, 2003); V-й міжнародній конференції студентів та молодих вчених (Дніпропетровськ, 2004); IX-му міжнародному конгресі студентів і молодих вчених (Тернопіль, 2005); I-му Всеукраїнському конгресі дитячих хірургів (Хмільник, 2007); на засіданнях асоціації дитячих хірургів Дніпропетровської області (2002 – 2009).

**Публікації.**

Матеріали дисертації відображені у 8 наукових працях, у тому числі 6 статтей у провідних наукових фахових виданнях, рекомендованих ВАК України, 1 навчальному посібнику для студентів медичних ВУЗів, 1 Деклараційному патенті України на корисну модель.

**Структура та обсяг дисертації.**

Дисертація викладена на 138 сторінках машинопису. Дисертаційна робота містить вступ, огляд літератури, чотири розділи власних досліджень, висновки, практичні рекомендації, список використаних джерел, який нараховує 412 літературних джерел (в тому числі 171 – кирилицею, 241 - латиницею). Дисертація ілюстрована 11 таблицями та 16 рисунками.

**ВИСНОВКИ**

У дисертації наведено експериментальне обґрунтування та практичне розв’язання актуальної наукової задачі, що полягає в розробці та запровадженню нового способу поетапного хірургічного лікування крипторхізму у дітей, який дає змогу зберегти кровопостачання яєчок у післяопераційному періоді та знизити розвиток атрофії низведеного яєчка.

1. Ультразвуковий метод дослідження з використанням доплерівських технологій є високоефективним способом оцінки як анатомічних показників, що стосуються розмірів яєчка, судин, стану паренхіми, так і функціональних показників кровотоку в статевій залозі. За результатами доплерографічного дослідження встановлено, що при крипторхізмі у всіх випадках, незалежно від віку дітей, мало місце зниження кровотоку у тестикулярній артерії, що виражалося у підвищенні індексу резистентності (RI), суттєвому зниженні пікової систолічної швидкості кровотоку (Ps) та кінцевої діастолічної швидкості кровотоку (Md) (p<0,05) в порівнянні зі здоровими дітьми. Найбільш суттєві порушення кровообігу відмічались у пацієнтів старше 12 років - максимальна систолічна і кінцева діастолічна швидкості кровотоку були у 1,9-2,1 і 3,2-3,3 рази менше, ніж у здорових дітей відповідного віку.

2. Використання в діагностиці абдомінальної форми крипторхізму у дітей лапароскопії дає змогу не тільки уточнити локалізацію яєчка, але й дозволяють оцінити його стан, що впливає на подальшу тактику лікування. У структурі крипторхізму за даними проведеної діагностичної лапароскопії абдомінальна форма мала місце в 22 випадках (95,7 %), “висока” пахова форма – у 1 дитини (4,3 %). У 21 випадку яєчка були гіпоплазовані (91,3 %) та 2 пацієнтам (8,7 %) після дослідження був поставлений діагноз аплазії яєчка. Двоетапна орхіопексія з обробкою судинного пучка крипторхірованного яєчка за Fowler – Stephens була виконана у 21 хлопчика (91,3 %). Атрофії низведеного яєчка в післяопераційному періоді не спостерігали.

3. Травма судинних анастомозів при повному поперечному перетині піхвового відростку очеревини в експерименті на щурах призводила до порушення кровопостачання яєчка з розвитком застійного повнокров’я, набряку тканини, спостерігалось достовірне (p<0,05) зменшення діаметру звивистих сім’яних канальців до 180,21±0,77 мкм та об’єму ядер клітин Лейдига до 76,78±0,37 мкм3, це дозволило зробити висновок щодо негативного впливу проведеного втручання на загальний стан яєчка.

4. Запропонована методика поетапного оперативного лікування черевних форм крипторхізму характеризується зменшенням тракції судин, відсутністю травмування судинних анастомозів між піхвовим відростком очеревини та іншими елементами сім’яного канатика та дає змогу покращити тестикулярний кровообіг в післяопераційному періоді, що сприятиме зниженню ризику атрофії яєчка в післяопераційному періоді. Етапність в лікуванні черевних форм крипторхізму дозволяє низведеному яєчку поступово адаптуватися до нових для нього умов. Рецидиви захворювання та атрофія низведеного яєчка після операції за власною методикою не спостерігалися.

5. Ефективність нового способу поетапної хірургічної корекції абдомінальних форм крипторхізму у дітей підтверджена в експерименті та клінічними дослідженнями, також за даними УЗД і доплерографії судин яєчка. Доказано, що в тестикулярній артерії при різних методиках хірургічного лікування крипторхізму (традиційні методи та після другого етапу операції за власною методикою) через 24 місяці після втручання спостерігалось поліпшення показників кровообігу в порівнянні зі станом до операції: зниження індексу резистентності (0,607–0,600), підвищення пікової систолічної швидкості кровообігу (11,0–13,0 см/с) та кінцевої діастолічної швидкості кровообігу (4,2–5,3 см/с). Причому, при проведенні двоетапної орхіопексії за власною методикою результати і значення параметрів наближались до відповідних рівнів у здорових дітей.

Практичні рекомендації

1. Однією із основних умов запобігання виникненню негативних наслідків оперативних втручань при лікуванні крипторхізму у дітей є те, що лікування цієї патології повинно виконуватися тільки у спеціалізованих центрах дитячими хірургами та урологами, які мають певний досвіт роботи.

2. Впровадження в загальну практику розробленого нами способу поетапного хірургічного низведення яєчка при “високих” формах крипторхізма у дітей дає змогу покращити тестикулярний кровообіг ретенційованого яєчка під час операції і після його низведення шляхом зниження тракції судин та поступової адаптації кровообігу яєчка до нових умов.

3. Власний метод поетапної хірургічної корекції крипторхізму пропонуємо застосовувати у дітей з 3 років, а також в тих випадках коли корекція вади одним етапом неможлива без повного перетину кремастерного м’язу та піхвового відростка очеревини.

4. Діти, що були прооперовані з приводу крипторхізму, повинні знаходитися під диспансерним наглядом до статевої зрілості та методично проходити доплерографічні дослідження тестикулярного кровообігу з метою раннього виявлення та корекції порушення розвитку яєчок.

Список ЛІТЕРАТУРИ

1. Агулянский Л.И. Профилактические осмотры школьников с целью выявления аномалий и заболеваний мужских наружных половых органов / Л.И.Агулянский // Урология и нефрология. - 1983. - № 2. - С. 41-42.

2. Алексеев О.М. Базальні епітеліальні клітини придатка яєчка щура: досліджені за допомогою скануючої електронної мікроскопії / О.М.Алексеев // Львівський медичний часопис. - 2000. - № 6 (1).- С. 98-103.

1. Астраханцев А.Ф. Морфофункциональные изменения тестикул при гемодинамических нарушениях / А.Ф.Астраханцев, Н.М.Крупков // Урология и нефрология.- 1996.-№ 5.- С. 50-51.
2. Селективная венография и уровень тестостерона в выборочных пробах крови у больных крипторхизмом / Беникова Е.А., Демченко В.Н., Югринов О.Г. [и др.] // Проблемы ендокринологии. - 1982. - том XXVIII № 6. - С. 38-42.
3. Беникова Е.А. Тактика обследования больных с непальпируемыми неопущенными яичками / Е.А.Беникова, В.Н.Еременко // Педиатрия. - 1990. - № 6. - С. 32-35.
4. Клинико-рентгенологическое обследование выбора тактики лечения крипторхизма / Беникова Е.А., Югринов О.Г., Резников А.Г. [и др.] // Клин. хир. - 1982. - №6. - С. 34-37.
5. Редкая структурная перестройка У - хромосомы в семье мальчика с нарушеной половой дифференцировкой / Берлинская Д.К., Ковалева Н.В., Прозорова М.В. Берлинская Д.К., Ковалева Н.В., Прозорова М.В. [и др.] //Цитология. - 1985.- Т. 25, № 2. - С. 204-206.
6. Бец Л.В. Морфогормональная характеристика детей, больных крипторхизмом и анорхизмом / Л.В.Бец, М.А.Жуковский, Т.Л.Кураєва // Педиатрия. - 1985.-№2. -С. 24-36.
7. Бондаренко В. А. Андрологический статус и система гипофиз - гонады у мужчин в отдаленные сроки после препубертатной орхипексии / Бондаренко В. А. // Експериментальна і клінічна медицина. - Харків, 2001. - N1. - С. 128-130. -
8. Божедомов В.А. Епидемиология и причины аутоиммунного мужского бесплодия / В.А.Божедомов, О.В.Теодорович // Урология. - 2005. - № 1. - С. 35-44.
9. Бондаренко В.А. Половая функция у мужчин, оперированных по поводу крипторхизма / В.А.Бондаренко // Експериментальна і клінічна медицина. - Харків, 2001. - N3. - С. 107-109.
10. Бондаренко В.А. Состояние полового развития у мальчиков и мужчин в отдаленные сроки после терапии крипторхизма / В.А.Бондаренко // Проблеми ендокринної патології: Мед. наук.- практ. журн. - Харьков, 2005 г. № 3 - С.57-62.
11. Бронников И.Ю. Реактивность стромальных элементов ткани дистопных половых желез у крыс при экспериментальном крипторхизме / И.Ю.Бронников, Э.Г.Топка, Д.Ф.Лохнин // Актуальные вопросы морфологии. Тезисы докладов 2 съезда анатомов, гистологов и топографоанатомов УССР. - Полтава. -1985.- С. 31-32.
12. Бурда О.И. Хірургічна корекція косих пахових гриж у хлопчиків / О.И.Бурда // Зб. наук. праць співробітників КМАПО.- 2001.- Вип. 10 - Книга І. - С 447-452.
13. Бухарин О.В. Роль микробного фактора в патогенезе мужского бесплодия / О.В.Бухарин, М.Д.Кузьмин, Ю.Б.Иванов // Журнал эпидемиологии и иммунобиологии. - 2000. - №2. - С. 106-110.
14. Вайнберг З.С. Клиническая урология для врача поликлиники /Вайнберг З.С. - Москва: Изд-во «Медпрактика».- 2000. - 322 с.
15. Васильев В.И. Грыжесечение как одна из причин мужского бесплодия / В.И.Васильев // Хирургия. - 1990. - №8. - С. 70-74.
16. Васильев В.И. Крипторхизм и его хирургическое лечение / В.И.Васильев // Хирургия. - 1989.-№4. -С. 105-108.
17. Васюкова Е.А. Состояние нейромоторного аппарата паховой области у больных крипторхизмом / Е.А.Васюкова, Э.П.Касаткина, А.Н.Макарова // Проблемы сексопатологии и бесплодия. - Киев. - 1973. - С. 232-234.
18. Отдаленные результаты лечения крипторхизма / Васюкова Е.А., Касаткина Э.П., Чувакова Г.И. [и др.] // Вопросы охраны материнства и детства. -1982.-т. 27, №2. - С. 35-39.
19. Возианов А.Ф. Стапы и перспективы развития андрологии на Украине / А.Ф.Возианов, И.И.Горпинченко // Сексология и андрология. - 1994. - Вып. 2. - С. 3-4.
20. ВозіановО.Ф. Урологія / О.Ф.Возіанов, О.В.Люлько -К.: Вища школа, 1993.-711 с.
21. Воложин С.И. Выбор тактики и метода хирургического лечения больных с двусторонним крипторхизмом / С.И. Воложин // Хирургия. - 1980. - №7. - С. 59-62.
22. Воложин С.И. Предбрюшной доступ в хирургии крипторхизма / С.И.Воложин // Вест. хирургии им. Грекова. - 1985. - т. 135, №7. - С. 66-67.
23. Воложин С.И. Применение тканевых клеев при хирургическом лечении крипторхизма. // Хирургия. - 1982. -№10. -С. 104-105.
24. Воложин СИ. Хирургия сложных форм крипторхизма / С.И.Воложин // Хирургия. - 1987.-№8. -С. 87-89.
25. Воложин С.И. Индивидуализация оперативного лечения крипторхизма / С.И.Воложин, Ю.И.Ухов, А.Ф.Астраханцев // Урология и нефрология. - 1988. - №5. - С. 26-29.
26. Вундер П.А. Ранние изменения проницаемости клеточных и лизосомальных мембран в семенниках крыс после локального обогрева мошонки / П.А.Вундер, А.Н.Мурашев // Бюллетень экспериментальной биологии и медицины. - 1984.-№11. -С. 608-609.
27. Высоковская Л.П. Патогенетические основы крипторхизма у детей: автореф. дисс. канд. мед. наук / Высоковская Л.П. - М, 1987. - 24 с.
28. Гайбулаев А.А. Крипторхизм как причина перекрута яичка / А.А.Гайбулаев // Медицинский журнал Узбекистана. - 1981. - №3. - С. 54-56.
29. Гайбулаев А.А. Диагностика и хирургическое лечение крипторхизма: автореф. дисс. … канд. мед. наук / А.А. Гайбулаев - М., 1984. - 26 с.
30. Галінський Є.Ю. Використання ендовідеохірургії у діагностиці та лікуванні черевної форми крипторхізму у дітей / Є.Ю.Галінський // Хірургія дитячого віку: Наук.- практ. медич. журн. - 2005. – Том 2, N 2. - С. 20-22.
31. Особливості роботи лабораторії патоморфології в багатопрофільній хірургічній клініці / Гомоляко I.B., Хвиля О.А., Григорова І.В. [та ін.] // Клін. хір. - 1997. - № 3-4. - С. 58-61.
32. Гончар М.А. Герминативная опухоль эктопированного яичка при полиорхидизме / М.А.Гончар, Г.А.Подлужный, A.M.Браганец // Клин. хир. - 1989. - №5. - С. 64-65.
33. Гончарова Н.Д. Острое влияние агонистов люлиберина на гипофизарную, тестикулярную и овариальную функцию у обезьян / Н.Д.Гончарова // Проблемы эндокринологии. - 1997. - №2. - С. 42-44.
34. Горбатюк Д.Л. Морфофункциональная характеристика яичка в условиях острой тепловой ишемии / Д.Л.Горбатюк // Эндокринология мужского бесплодия. - Тбилиси: «Мецншреба», 1980. - С. 42-48.
35. Горбатюк Д.Л. Хирургическая коррекция крипторхизма / Д.Л.Горбатюк, В.И.Андрусик // Клин. хир. - 1989. - № 12. - С. 59.
36. Современные принципы лечения больных с травмированным яичком / Горбатюк Д.Л., Войтенко Г.Н., Горбатюк О.М. [и др.] // Изобретательство и рационализация на современном этапе развития здравоохранения: Тез. докл.-К., 1988. - 4.2. -С. 92.
37. Експериментально-клінічні аспекти патологи яєчка з ішемічним синдромом та сучасний підхід до ії корекції / Горбатюк Д.Л., Жила В.В, Горбатюк О.М. [та ін.] // Збірник наукових праць співробітників КМАПО по закінчених та перехідних НДР за 1990-1996 роки. - Київ, 1997. - С 183-184.
38. Комплексне лікування травмованого яєчка з урахуванням морфо-імунологічних аспектів захворювання / Горбатюк Д.Л., Жила В.В., Андрусик В.І. [та ін.] // Праці VII Пленуму наукового товариства урологів України.- К., 1993. -С. 241-242.
39. Диагностика расстройств регионарного кровотока в яичке методом реотестикулографии / Горбатюк Д.Л., Рябоконь А.В., Умовист М.Н. [и др.] // Клин. хир. - 1982 - № 6. - С. 31-34.
40. Горбатюк Д.Л. Диагностика расстройств регионального  
    кровотока в семенниках / Д.Л.Горбатюк, Т.И.Рябоконь // Клин. хир. - 1996. - № 12. - С. 13-15.
41. Обоснование ранней хирургической коррекции крипторхизма на основании экспериментально-клинических критериев / Горбатюк Д.Л., Умовист М.Н., Подскребалина О.М. [и др.] // Клин. хир.-1982. - № 6. С. 31-34.
42. Горбатюк О.М. Помилки в хірургії яєчка у дітей / О.М.Горбатюк // Клін. хір. -1998. -№4. -С. 25-27.
43. Горбатюк О.М. Комплексне лікування вад розвитку та захворювань яєчка у дітей, що супроводжуються ішемічним синдромом / О.М.Горбатюк // Збірник наукових праць співробітників КМАПО по закінчених та перехідних НДР за 1990-1996 роки. - Київ, 1997. - С. 185-186.
44. Горбатюк О.М. Проблеми грижосічення з приводу пахвинної грижі у хлопчиків / О.М.Горбатюк // Клін. хір. - 1999. - №10. - С 44-46.
45. Горбатюк О.М. Хирургическое лечение крипторхизма с учетом морфо-иммунологических аспектов заболевания: Автореф. дис. на здобуття ступеня канд. мед. наук. / О.М.Горбатюк -К., 1992.-27 с.
46. Горбатюк О.М. Діагностика судинних розладів яєчка у дітей при його хірургічній патології / О.М.Горбатюк // Матеріали наукової конференції "Актуальні питання ангіології". - Львів, 2000. - С 74.
47. Горбатюк О.М. Загальні закономірності патогенезу чоловічої неплідності, обумовленої патологією вагінального відростку очеревини / О.М.Горбатюк // Урологія. - 2000. - №2. - С-47-49.
48. Горбатюк О.М. Изменения в микроциркуляторном русле яичка у детей с пороками развития яичка и семянного канатика / О.М.Горбатюк // Сборник научных работ, посвящ. 75-летию кафедры хирургии КМАПО «Новые технологии в хирургии». - К., 1997. - С. 195.
49. Горелик С.Л. Крипторхизм и его хирургическое лечение / С.Л.Горелик, Ю.Д.Мирлес – М. Медицина.- 1968.-132 с.
50. Грицуляк В.Б. Морфофункциональний стан кровоносного русла і паренхіми яєчка при пахвинній грижі та після пластики пахвинного каналу: Автореф. дис.на здобуття ступеню канд. мед. наук: спеціальність 14.03.01 / В.Б.Грицуляк // Тернопільська держ. мед. академія, 1999. - 18с
51. Грицуляк Б.В. Характеристика структурних змін в сім'яниках в умовах моделювання пластики передньої стінки пахвинного каналу в експерименті / Б.В.Грицуляк, В.Б.Грицуляк // Мат. міжнародної конференції «Актуальні питання морфології», присвяченої пом'яті академіка Сморщка С.А. - Тернопіль, 1996. -С. 193-195.
52. Грицуляк Б.В. Гіпоксія і сперматогенез / Б.В.Грицуляк, В.Б.Грицуляк - Івано-Франківськ: Плай, 2000.- 120 с.
53. Грицуляк Б.В. Травмоване яєчко / Б.В.Грицуляк, В.Б.Грицуляк, І.Й.Івасюк - Івано-Франківськ: вид. Прикарпатського ун-ту, 2006. - 116 с.
54. Гунькін А.Ю. Віддалені результати оперативного лікування уроджених і придбаних захворювань статевих органів у хлопчиків / А.Ю.Гунькін, В.М.Мальцев, С.А.Фоменко // 3б. науков. праць співробітників КМАПО. - Вип. 10, книга 1. - К.-: 2001. - С 280-285.
55. Гуща А.Л. Опыт хирургического лечения крипторхизма / А.Л.Гуща, С.И.Воложин // Клин. хир. - 1980. - №12. - С 31-32.
56. Гуща А.Л. Сравнительная оценка методов хирургического лечения крипторхизма / А.Л.Гуща, С.И.Воложин // Вестн. хир. - 1978. - № 6. - С. 31-34.
57. Жуков М.Д. Сравнительная оценка хирургических методов лечения крипторхизма у детей / М.Д.Жуков, Ю.В.Тен, Н.И.Агапов // Вест. хир. - 1986. -№2. -С. 90-93.
58. Жуковский М.А. Детская эндокринология / М.А.Жуковский – М. Медицина. - 1995.-289 с.
59. Жуковский М.А. О тактике ведения больных крипторхизмом / М.А.Жуковский, Т.Л.Кураєва // Педиатрия. - 1980. - № 10. - С. 63-65.
60. Захаров Н.И. О ранней диагностике аномалий развития наружных половых органов у мальчиков дошкольного возраста / Н.И.Захаров, З.А.Павловская // Педиатрия. -1981.-№5. -С. 71.
61. Івасюк І.Й. Морфофункціональний стан кровоносних судин та паренхіми яєчка і сім'яників у нормі та після їх травми: Автореф. дис. на здобуття ступеню канд. мед. наук: спеціальність 14.03.01 / І.Й.Івасюк - Тернопіль, 2006. - 20 с.
62. Іфтодій А.Г. Подвійна голка-провідник у хірургічному лікуванні хворих на крипторхізм / А.Г.Іфтодій // Клінічна анатомія та оперативна хірургія. - Чернівці, 2002. - N1. - С. 70-71.
63. Квятковська Т.О. Морфофункціональний стан паріетальної пластинки піхвової оболонки яєчка при гідроцеле / Т.О.Квятковська, Є.А.Квятковський, Г.С.Короленко // Урологія. - 2003. - № 2. - С. 40 - 45.
64. Кирпатовский И.Д. Очерки по хирургической андрологии / И.Д.Кирпатовский - М.: Изд – во УДН, -1989. -125 с.
65. Кирпатовский И.Д. Андрологические аспекты оперативного лечения крипторхизма / И.Д.Кирпатовский, О.Х.Макажанов, В.В.Баскаков // Урол. нефрол. - 1986. - № 1. - С. 54-59.
66. О тактике оперативного лечения крипторхизма у детей / [Ф.А.Клепиков, В.И.Шаповал, П.П.Федотов, Р.Ю.Кузьминский] // Урол. и нефрол. -1972.- №1.-0. 73-76.
67. Козловский И.В. Пути улучшения лечебных мероприятий при крипторхизме у детей / И.В.Козловский // Фізіологія та патологія становлення чоловічої статевої системи. Матер. наук. сімпозіуму - Харків, 22 травня 2002 р. - С.72- 74.
68. Коренєв М.М. Репродуктивний потенціал хлопців-підлітків у сучасному соціумі / М.М.Коренєв // Фізіологія та патологія становлення чоловічої статевої системи. Матер. наук. сімпозіуму,- Харків, 22 травня 2002 р. – С. 3-7
69. Корнєв С.Ю. Вплив порушень кровопостачання яєчка дитини при його хірургічній патології на розвиток післяопераційних ускладнень / С.Ю.Корнєв, О.М.Горбатюк // Укр. науково-медичний молодіжний журнал,- 1998. - №4. С. 40-41.
70. Крюков В.А. Оперативное лечение крипторхизма у детей / В.А.Крюков, В.И.Сумин // Вестник хир. - 1989. - №8. - С. 84-92.
71. Куценко Н.А. Перекрут семенного канатика и яичка при брюшном крипторхизме / Н.А.Куценко // Военно-медицинский журнал, -1981. - №4. - С. 72.
72. Кушнарев А.А. Регенерация гематотестикуляторного барьера при поздней хирургической корекции экспериментального крипторхизма / А.А.Кушнарев, Д.В.Солоп, А.А.Руфанов // Вісник морфології.- 2001. - Т.7, №1. -С. 65-66.
73. Кушнарьов О.А. Морфо-функціональний стан яєчка при оперативному лікуванні експериментального крипторхізму: Автореф. дис. … канд. мед. наук. / О.А.Кушнарьов - Харків, 2001. -25 с.
74. Кушнарьов О.А. Регенерация гематотестикуляторного бар'єру при ранній хірургічній корекції експериментального крипторхізму / О.А.Кушнарьов // Укр. медичний альманах. - 2001. - Т.4, №1. – С. 120-123.
75. Неотложные состояния при крипторхизме у детей / Н.Л.Кущ, В.Н.Грона, А.С.Орлов [и др.] // Урология и нефрология. - 1980. - №4. - С. 35-37.
76. Кущ Н.Л. Непосредственные и отдаленные результаты оперативного лечения крипторхизма / Н.Л.Кущ, В.Н.Грона, Н.Е.Орлов // Клин. хир. - 1981. - №8. - С. 61-63.
77. Лапач С.Н. Статистические методы в медико-биологических исследованиях с использованием Excel / С.Н.Лапач, А.В.Чубенко, П.Н.Бабич - К.: МОРИОН, 2000.- 320 с.
78. Лебедев Н.Б. Функциональное состояние тестикул при различных формах задержки полового развития у мальчиков / Н.Б.Лебедев // Педиатрия. - 1985. - №2. - С. 37-40.
79. Лебедев O.K. Целесообразность использования мышц при герниопластике / O.K.Лебедев // Хирургия. - 1985. - № 9. - С. 21-23.
80. Лисаичук Ю. Е. Анатомическое обоснование наложения оптимального шва на поперечно полосатую скелетную мышцу / Ю.Е.Лисанчук // Клин. хир. - 1997. - №7-8. -С. 8-16.
81. Лопаткин Н.А. Аномалии мочеполовой системы / Н.А.Лопаткин, А.В.Люлько - К.: Здоров'я.- 1987.-416 с.
82. Лопаткин Н.А. Детская урология / Н.А.Лопаткин, А.Г.Пугачев: Руководство .- М: Медицина. - 1986.- 496 с.
83. Лопаткин Н.А. Оперативная урология / Н.А.Лопаткин, И.П.Шевцов - Л.: Медицина, -1986.-479 с.
84. Лохнин Д.Ф. Реактивные изменения внутриорганного нервного аппарата дистопных половых желез при крипторхизме / Д.Ф.Лохнин // Повреждение органов мочеполовой системы. - Днепропетровск. - 1986. - С. 109-110.
85. Люлько О.В. Стан гематотестикулярного бар'єру та гермінативного епітелію після гемікастрації та при зменшеному обсязі одного яєчка у хворих на крипторхізм / О.В.Люлько // Урологія: Наук.- практ. журн. урологів, нефрологів та андрологів України. - 2004. – Том 8, N1. - С. 81-89.
86. Люлько А.В. Пути оптимизации лечения крипторхизма / А.В.Люлько // Урологія: наук.- практ. журн. урологів, нефрологів та андрологів України. - 2005. – Том 9, N3. - С. 41-54.
87. Люлько О.В. Апоптоз у клітинах гермінативного епітелію людини при крипторхізмі / О.В.Люлько // Медичні перспективи: Наук. журн.. - 2003. – Том 8, N 3. - С. 15-20.
88. Люлько А.В. Основы хирургической андрологии / А.В.Люлько - К.: «Здоров'я», 1993. - 324 с.
89. Люлько А.В. Атлас-руководство по урологии / А.В.Люлько, А.Ф.Возианов, И.А.Ковальчук - К: «Вища школа», 1990. – 245 с.
90. Люлько А.В. Крипторхизм / А.В.Люлько, Э.Г.Топка - К.: «Здоров'я», 1992. - 167с.
91. Малишкін І.Н. Інтеграція дренажної та гермінативної системи яєчка у патогенезі поєднаного безпліддя: Автореф. дис. … док.мед.наук. / І.Н.Малишкін: Дніпропетровськ, Київ, 1995. - 37с.
92. Матвеев В.Н. Крипторхизм и опухоль яичка / В.Н.Матвеев, В.В.Бухаркин, С.Д.Кобзев // Урология и нефрология. - 1983. - №2. - С. 13-17.
93. Матковская А.Н. Современные методы лечения крипторхизма / А.Н.Матковская, Г.В.Ибрагимова // Педиатрия. - 1980. - № 11. - С. 91-93.
94. Мацкевич Б.И. Об улучшении результатов оперативного лечения крипторхизма / Б.И.Мацкевич, Г.В.Юцевич // Хирургия. - 1986. - Том 8. - С. 103-106.
95. Мелехов Е.М. Внутрибрюшной перекрут неопустившегося яичка / Е.М.Мелехов, К.В.Лошцан-Медведев, Д.С.Гаврилов // Вест. хир. - 1985. - №5. - С. 67.
96. Ультразвуковая диагностика (практическое руководство) / М.Д.Митькова, А.Р.Зубарев, В.В.Митьков [и др.]. Доплерография: атлас. Видар, 1999.
97. Митькова М.Д. Возможности допплеровских методик исследования в диагностике заболеваний органов мошонки / М.Д.Митькова // Ультразвуковая диагностика. - 1999. - №4. С. 40-47.
98. Міжнародна анатомічна номенклатура // Ред. Бобрик І.І. - К.: Здоров'я, 2001. - 328 с.
99. Москаленко В.З. Андрологические и сексологические нарушения у пациентов, перенесших заболевания половых органов в детском возрасте / В.З.Москаленко, А.Д.Бородин, Ю.Ю.Гунькин // Сексология и андрология. - вып. 5,- 2000. -С. 130-134.
100. Нагорная И.И. О генетической гетерогенности первичного гипогонадизма / И.И.Нагорная // Педиатрия. - 1996. - №5. - С. 101-103.
101. Наконечний А.Й. Лікування дітей із несправжньою ретенцією яєчок / А.Й.Наконечний // Зб. наук. праць співробітників КМАПО. - Вип. 10, книга 1. - К., 2001 - С 324-329.
102. Наконечний А.Й. Лапароскопія в діагностиці анорхізму у дітей / А.Й.Наконечний // Шпитальна хірургія. - Тернопіль, 2003. - №2. - С. 151-152.
103. Наконечний А.Й. Неопущення яєчок у хлопчиків / А.Й.Наконечний, А.С.Кузик // Фізіологія та патологія становленнячоловічої статевої системи. Матер. наук, сімпозіуму, Харків. 22 травня 2002 р.- Харків, 2002. - С. 88-93.
104. Наконечний А.Й. Генітометричні показники у хлопчиків з патологією опускання яєчок / А.Й.Наконечний // Практична медицина: Наук.-практ. журн. - 2003. – Том 9, N3. - С. 3-7.
105. Наконечний А.Й. Генітометричні показники у хлопчиків з патологією опускання яєчок. Повідомлення друге - при ектопії сім'яної залози / А.Й.Наконечний // Практична медицина: Наук.- практ. журн.. - 2003. – Том 9, N4. - С. 11-13.
106. Наконечний А.Й. Генітометричні показники у хлопчиків з патологією опускання яєчок. Повідомлення третє - при несправєньому крипторхізмі / А.Й.Наконечний // Практична медицина: Наук.- практ. журн. - 2003. – Том 9, N5. - С. 8-11.
107. Невструева В.В. Некоторые барьерообразующие структуры семенника / В.В.Невструева, Т.В.Бронихина // Архив анат., гистол. и эмбриол. - 1980. - Т.79, №9. С.81-91.
108. Нейков Г.Н. Сравнительная оценка оперативных методов лечения крипторхизма у детей / Г.Н.Нейков, В.А.Шварцкопф // Весник хирургии. - 1993. № 5-6. - С. 66-69.
109. Немашко М.Б. Хиругрическое лечение косой паховой грыжи / М.Б.Немашко // Клин. хир.- 1997. - №7.- С. 96-97.
110. Нестеренко Ю.А. Влияние пахового грыжесечения на функциональное состояние яичка / Ю.А.Нестеренко, В.А.Ярыгин // Хирургия. - 1990. - №3. - С. 135-140.
111. Иммунологические исследования при крипторхизме сопровождающемся инфертильностью / [Николовски М., Цветков Д., Попов А., Друмчева М.] // Урол. и нефрол. - 1990. - №4. - С. 48-50.
112. Окулов А.Б. Хирургические аспекты педиатрической андрогинекологии / А.Б.Окулов // Матер. 3-го Российского форума с международным участием «Хирургия. - 2001». - М, 2001. - С. 421-425.
113. Лечение крипторхизма у детей / Окулов А.Б., Матковская А.Н., Чуваков Г.И. [и др.] // Метод. рекомендац. - М., 1984. - 27 с.
114. Хирургическое лечение заболеваний половых органов и нарушений полового развития / Окулов А.Б., Нагмаджанов Б.Б., Угринов М.Я. [и др.] // Клин. хир. - 1990. - №6. - С. 14-16.
115. Окулов А.Б. Хирургические болезни репродуктивной системы и секстрансформационные операции / А.Б.Окулов, Б.Б.Негмаджанов - М.: Медицина, 2000. – 299 с.
116. Петербургский В.Ф. Обоснование рациональных сроков оперативной коррекции крипторхизма и профилактика ее осложнений у детей.: Автореф. дис. … канд. мед. наук. / В.Ф. Петербургский - К., 1987. – 23 с.
117. Погорілий В.В. Коефіцієнт гармонійності, як критерій оцінки розмірів яєчок в нормі і при патології / В.В. Погорілий, Є.В. Максименко, В.А. Рауцкіс // Вісник морфології. - 2000. –Том 6. - №1. - С. 128-129.
118. Анатомофізіологічні особливості кровопостачання яєчок у нормі і патології / [В.В. Погорілий, Є.В. Максименко, В.А. Рауцкіс, Л.А. Клімас] // Вісник ВДМУ. - 2001. - Т.5. - № 2. - С 588-590.
119. Погорілий В.В. Вплив бензофурокаїну на регенерацію тканини при мязовій пластиці кремастера в експерименті / В.В. Погорілий, В.А. Рауцкіс // Актуальні проблеми клінічної фармакології // Українська наукова конференція з міжнародною участю. - Вінниця, 1998. - С. 250-251.
120. Крипторхізм - проблема хірургії дитячого віку / [Погорілий В.В., Рауцкіс В.А., Гончарук В.Г., Максименко Є.В.] // Матеріали науково-практичної конференції: Актуальні питання медицини дитинства. - Вінниця, 2000.- С. 108-109.
121. Погорілий В.В. Морфофункціональні зміни структур сім'яного канатика при травмуванні m.cremaster / В.В. Погорілий, В.А. Рауцкіс, Є.В.Максименко // Матеріали науково-практичної конференції: Актуальні питання медицини дитинства. - Вінниця, - 2000. – С. 109-110.
122. Подрабинек Т.Р. Условия развития и структурные основы компенсаторной гипертрофии семенника крыс: Автореф. дисс. … канд. биол. наук. / Т.Р.Подрабинек – М. 1985.-24 с.
123. Пожидаев Е.А. Эпителий извитых семенных канальцев / Е.А.Пожидаев // Арх. анат., гистол., эмбриол. - 1982. - №3. - С. 101-111.
124. К патогенезу варикозного расширения вен семенного канатика у детей и подростков / М.И.Пыков, В.Т.Кондаков, Д.Н.Годлевский [и др.] // Ультразвуковая диагностика. - 1999. - №4. - С. 63-68.
125. Райцина С.С. Аутоантитела клетки сперматогенного эпителия и аутоиммунный орхит / С.С.Райцина // Сперматогенез и его регуляция. - М. - 1983. - С. 30-64.
126. Райцина С.С. Гематотестикулярный барьер / С.С.Райцина // Современные проблемы сперматогенеза. - М.: Наука, 1982. - С. 191-224.
127. Рауцкіс В.А. Хірургічне лікування крипторхізму і шляхи його корекції / В.А.Рауцкіс // Судинні і онкологічні захворювання: морфогенез та екологічний патоморфоз: Матеріали VI конгресу патологів України. - Вінниця, 1998. - С. 304-306.
128. Рауцкіс В.А. Хірургічне лікування крипторхізму у дітей з переміщенням внутрішнього пахвинного кільця / В.А.Рауцкіс // Клін. хір. - 2000. - №9. - С. 50-52.
129. Рауцкіс В.А. Спосіб покращення кровопостачання яєчка при хірургічному лікуавнні крипторхізму (експериментальне дослідження) / В.А.Рауцкіс, Г.Я.Костюк // Вісник морфології. - 2001. - Т.7. - №1. - С102-105.
130. Рауцкіс В.А. Анатомотопографічні особливості пахвинного каналу у дітей, хворих на крипторхізм / В.А.Рауцкіс, В.В.Погорілий // Збірник наукових праць співробітників КМАПО ім. П.А.Шупика. - Київ, 2001. - Випуск 10, кн.1. - С. 347-353.
131. Рауцкіс В.А., Погорілий В.В. Застосування бензофурокаїну в ранньому післяопераційному періоді при операціях в пахвинній ділянці / В.А.Рауцкіс, В.В.Погорілий // Матеріали науково-практичної конференції, присвяченої 80-річчю від дня народження проф. О.О. Столярчука.- Вінниця, 2000. – С. 129-132.
132. Рауцкіс В.А., Погорілий В.В. Морфофункціональний стан яєчок при травмуванні m.cremaster в експерименті / В.А.Рауцкіс, В.В.Погорілий // Вісник морфології. - 2000. - Т.6. - №1.-С 99-100.
133. Ультразвукове дослідження кровопостачання та кровообігу в яєчках у дітей при крипторхізмі / [В.А.Рауцкіс, В.В.Погорілий, Є.В.Максименко, Д.П.Третьяк] // Збірник наукових праць співробітників КМАПО ім. Шупика. - Київ, 2001. - Випуск 10, кн. 3. – С. 160-165.
134. Романенко A.M. Клиническая морфология в урологии и нефрологии / A.M.Романенко // Киев.- 1990.-190с.
135. Особенности морфогенеза крипторхизма в детском возрасте / [A.M.Романенко, А.В.Терещенко, Ю.В.Персидский, В.Ф.Петербургский] // Арх. патологии. - 1988. – Вып. 2. - С. 49-55.
136. Руководство по урологии // Под ред. Лопаткина Н.А. - Т.1. - М.: Медицина, 1998.- 330 с.
137. О влиянии искусственной гипотермии на репродуктивную функцию самцов крыс /[Д.И.Рыжаков, А.В.Молодюк, С.Б.Артифексов, А.А.Прохорова] // Бюллетень экспер. биологии и мед. - 1981. - №6. - С. 718-719.
138. Рыжов В.К. Семинома задержавшегося в брюшной полости яичка / В.К.Рыжов, Н.А.Белозерцев, Ю.С.Дуда // Весник хир. - 1981. - №2. - С. 84-86.
139. Крипторхизм и герминативные опухоли яичка / [B.C.Сакало, И.А.Клименко, В.Н.Яремко, В.К.Запарин] // Клин. хир. - 1988. - №5. - С. 22-25.
140. Скородок Л.М. Нарушения полового развития у мальчиков / Л.М.Скородок, О.Н.Савченко - М.: Медицина, 1984. - 240 с.
141. Солдатенко П.П. Патогистологическая анатомия половой системы при множественных врожденных пороках развития // Автореф. дисс. ... канд. мед. наук / П.П.Солдатенко - Минск. - 1990.- 24 с.
142. Спаська А. М. Вплив епідидимоорхіту на структури паренхіми яєчка та показники еякуляту чоловіків зрілого віку / А.М.Спаська // Вісник проблем біології і медицини. Полтава, 2005. - Вип. 4. - С. 104 - 109.
143. Спаська А.М. Особливості кровопостачання придатка яєчка людини / А.М.Спаська // Галицький лікарський вісник. Івано-Франківськ, 2005. - Т 12, № 4. - С 88-91.
144. Спаська А.М. Структурні зміни у кровоносних судинах і паренхімі яєчка при його водянці / А.М.Спаська // Науковий вісник ужгородського університету. Серія "Медицина”. - Ужгород, 2005. - Вип. 24 .- С 26 - 28.
145. Спаська А.М. Ультраструктурні зміни у компонентах гемато- тестикулярного бар'єру яєчка чоловіків першого періоду зрілого віку після перенесеного епідидимоорхіту / А.М.Спаська // Механізми функціонування фізіологічних систем: Мат. міжнар. наук. конф. - Львів, 2006. - С. 136 - 137.
146. Спаська А.М. Характер структурних змін у кровоносних судинах і паренхімі яєчка при епідидимоорхіті / А.М.Спаська // Вісник Вінницького національного медичного університету: III Міжнародні Пироговські читання. - Вінниця, 2006. - №10 (2). - С 369 - 370.
147. Принципы и тактика оперативного лечения детей с заболеваниями органов мошонки / Терещенко А.В., Сеймивский Д.А., Петербургский В.Ф. [и др.] // Урология. - 1986. - Вып. 20. - С. 3-10.
148. Селективная венография яичек тестикулярная венография при непальпируемых неопущенных яичках у детей / Терещенко А.В., Югринов О.Г., Еременко В.Н. [и др.] // Вестн. хирургии им. Грекова. - 1984. - т. 132, №1. - С. 101-105.
149. Тиктинский О.Л. Руководство по андрологии / О.Л.Тиктинский - Л.: Медицина, 1990.-416 с.
150. Роль тепловидения в диагностике заболеваний яичка / [Тиктинский О.Л., Мельникова В.П., Мошкалов А.А., Новиков И.Ф.] // Урология и нефрология. - 1989. - №1. - С. 23-26.
151. Топка Е.Г. Морфологічний стан загрудинної залози, селезінки, сім'яників після впливу розчину ехінацеї при експериментальному крипторхізмі / Е.Г.Топка, О.М.Шарапова // Вісник морфології. - 2006. - №12. – С. 249-251.
152. Топка Е.Г. Дві популяції сустентоцитів при експериментальному крипторхізмі і його хірургічній корекції / Е.Г.Топка // Урологія. - Дніпропетровск, 2002. – Том 6, N4. - С. 67-69.
153. Топка Е.Г. Регенерація сім'яника при оперативному лікуванні експериментального крипторхізму / Е.Г.Топка, О.А.Кушнарьов // Укр. медичний альманах. - 2000.-Т. 3, №3.-С. 161-163.
154. Топка Е.Г. Характеристика гематотестикулярного бар'єра при оперативному лікуванні експериментального крипторхізму / Е.Г.Топка, О.А.Кушнарьов // Актуальные вопросы морфологии и клинич. медицины. - Днепропетровск, 1994. -С. 7-8.
155. Топка Э.Г. Новые способы перемещения и реваскуляризации ретенционных яичек / Е.Г.Топка // Клин. хир. - 1980. - №2. - С. 44-46.
156. Топка Э.Г. Этиология, патогегез, клиническая картина и лечение вторичного мужского бесплодия (обзор литературы) / Э.Г.Топка, И.И.Горпинченко, И.Н.Малышкин // Урол. и нефрол. - 1993. - №5. - С. 43-48.
157. Топка Э.Г. Морфологические изменения семенников крыс в динамике одностороннего экспериментального крипторхизма / Э.Г.Топка, Д.Ф.Лохнин // Четвертая конференция врачей Днепропетровской области. Днепропетровск. - 1984. - С. 84-89.
158. Трейвас B.C. Обоснование хирургических методов и организационных мероприятий при лечении крипторхизма у детей: Автореф. дисс. канд. мед. наук.: / B.C.Трейвас - Киев, 1985.- 17 с.
159. Трейвас B.C. Хирургическая коррекция локальной терморегуляции низведенного яичка у больных с крипторхизмом / B.C.Трейвас // Клин. хир. - 1989. - №9. - С. 73-74.
160. Трейвас B.C. Пластика кремастерной мышцы при хирургическом лечении крипторхизма у детей / B.C.Трейвас, O.K.Шеховцева, А.Г.Самай // Клин. хир. - 1982.-№12.- С.56-57.
161. Трейвас B.C. Полное раздельное положение яичка и придатка при крипторхизме / B.C.Трейвас, Э.Я.Шкоденко, А.В.Рябоконь // Клин. хир. - 1984. - №6. - С. 28.
162. Устинкина Т. И. Клиническая интерпретация нарушения функции яичек / Т.И.Устинкина // Проблемы эндокринологии. - 2002. - № 1. - С. 37 - 39.
163. Хем А. Гистология / Хем А., Кормак Д.: Пер. с англ. - М.: Мир, 1983. - т.5. – 296 с.
164. Генетические аспекты крипторхизма / [В.Ф.Хоменко, О.В.Лисиченко, А.А.Кухтицкий, Н.А.Шорохова] // Физиология и патология детского возраста. - Новомосковск, 1976. - С. 91-93.
165. Шарапова Е.Н. Морфофункциональные изменения семенников при экспериментальном крипторхизме / Е.Н.Шарапова // Вісник проблем біології і медицини: Наук. - практ. журн. - Полтава; Харків, 2003 г. № 5 С. 47-49.
166. Шарапова Е.Н. Морфологические изменения в ткани семенника при экспериментальном крипторхизме / Е.Н.Шарапова // Актуальные вопросы морфологии и клинич. медицины. - Днепропетровск, 1994. - С. 30.
167. Отдаленные результаты операции по Шемакеру-Петривальскому при крипторхизме у детей / Шейнбаум М.П., Галай О.О., Ваширенко А.В. [и др.]// Клин. хир. - 1985. - № 6. - С. 54-55.
168. Щебеньков М.В. Эндовидеохирургическое лечение детей с крипторхизмом / М.В.Щебеньков // Вестник хирургии им. И.И. Грекова. - СПб, 2002. – Том 161, №5. - С. 51-54.
169. Шилкина Л.А. Влияние перегревания на сперматогенез у мышей и значение тепловой тренировки для адаптации половых клеток к действию высокой температуры / Л.А.Шилкина // Бюллетень экспериментальной биологии и медицины. - 1976. - Т.82. - №12. - С. 148-149.
170. Шутов В.И. Особенности аутоиммунного процесса  
     в семеннике / В.И.Шутов, А.Ф.Астраханцев // Иммунология репродукции: Тез. докл. - К., 1990. - С. 102.
171. Development of fetal male gender: prenatal sonographic measurement of the scrotum and evaluation of testicular descent / Achiron R., Pinhas-Hamiel О., Zalel Y. [еt al.] // Ultrasound Obstet Gynecol. -1998.-Vol. 11, N 4. P.-242-5.
172. Aitken R. J. The human spermatozoon - not waving but  
     drowning / Aitken R. J., Sawyer D. // Adv. Exp. Med. Biol. - 2003. - № 518. - P. 85 - 98.
173. Arjhansiri К. Sonographic evaluation of the introscrotal disease / Arjhansiri К., Vises N., Kitsukijt W. // J. Med. Assoc. Thai. - 2004. - № 87 (2). - P. 161 - 167.
174. Surgical treatment of hydrocele - modern aspects / [Khalil N., Panchev P., Tsvetkov M., Mladenov D.] // Khirurgia (Sofija). - 2004. - №60 (6). - P. 11 - 12.
175. Adam A.S. The difficult orchidopexy: the value of the abdominal pre-peritoneal approach / Adam A.S., Allaway A.J. // BJU Int.- 1999-Vol.83, № 3.-P. 290-3.
176. Risk factor patterns for cryptorchidism and hypospadias / Akre O., Lipworth L., Cnattingius S. [et al.] // Epidemiology.- 1999.- Vol.10, № 4.-P. 364-9.
177. Testicular fine needle aspiration cytology in male infertility / Amin A., Monabati A., Tadayon A. [et al.] // Acta Cytol. - 2006. - №50(2). - P. 147 - 150.
178. Ayub К. A simple alternative technique of orchiopexy for high undescended testis / Ayub К., Williams M.P. // Ann. R. Coll. Surg. Engl.- 1998 .-Vol.80, №l.-P.69-71.
179. Impaired Leydig cell function in infertile men: a study of 357 odiopathic infertile men and 318 proven fertile controls / Andersson A. M., Jorgensen N., Frydelund-Larsen L. [et al.] // J. Clin. Endocrinol. Metab. - 2004. - № 89 (7). - P. 3161 - 3167.
180. Management of the impalpable testis: the role of laparoscopy / [ Baillie С.Т., Fearns G., Kitteringham L., Tumock R.R.] // Arch. Dis. Child.-1998.-Vol.79, № 5.- P. 419-22.
181. Bakr A.A. Laparoscopic orchidopexy: the treatment of choice for the impalpable undescended testis / Bakr A.A., Kotb M. // J. Soc. Laparoendosc. Surg.- 1998.-Vol.2, №3, - P. 259-62.
182. Barthold J.S. The epidemiology of congenital cryptorchidism, testicular ascent and orchiopexy / J.S. Barthold, R. Gonzalez //JOURNAL of UROLOGY. - New York, 2003. - Vol.170, № 6, pt.1 of 2. - Р. 239 – 240.
183. Bergmann M. Spermatogenesis - physiology and pathophysiology / Bergmann M. // Urologe A. - 2005. - № 44 (10). - P. 131 - 138.
184. A comparative histopathologic and immunohistopathologic evaluation of cremaster muscles from boys with various inguinoscrotal pathologies / Bingol-Kologlu M., Tanyel F.C., Akcoren Z. [et al.] //Eur. J. Pediatr. Surg.- 2001.-Vol. 11, № 2 .- P. 1-5.
185. Cremasteric reflex and retraction of a testis / [Bingol-Kologlu M, Tanyel F.C., Anlar В., Buyukpamukcu N.] // J. Pediatr. Surg.- 2001.- Vol. 36, № 6.-P. 863-7.
186. The value of examination and treatment using laparoscopy in non-palpable testes: apropos of a series of 48 cases / Bugel H., Pfister C, Liard-Zmuda A. [et al.] //Prog. Urol.- 1998. - Vol.8, № l.-P.78-82.
187. Acute scrotum - etiology and management / Cavusoglu Y.H., Karaman A., Karaman I. [et al.] // Indian J. Pediatr. - 2005. - № 72 (3). - P. 201-203.
188. Effects of early phase of preconditioning on rat testicular ischemia / Ceylan H., Yuncu M., Armutcu F. [et al.] // Urol. Int. - 2005.-№74(2).-P. 166-172.
189. Chen K.C. Transverse testicular ectopia: preoperative diagnosis by ultrasonography / Chen K.C., Chu C.C., Chou T.Y. // Pediatr. Surg. Int.- 2000.-Vol. 16, № l-2.-P. 77-79.
190. ERM is required for transcriptional control of the spermatogonial stem cell niche / Chen C, Ouyang W., Grigura V. [et al.] // Nature. - 2005. - № 436 (7053). - P. 30-34.
191. Chen L. Effect of immunological orchitis on sperm specific enzyme and fertility / Chen L., Xia W.P., Zhou Z.H. // Zhonghua. Nan. Ke. Xue. - 2003. - № 34 (3). Р. 344-346.
192. Cell-cell interaction underlies formation of fluid in the male reproductive tract of the rat / Cheung K.H., Leung G.P., Leung M.C. [et al.] // J. Gen. Physiol. - 2005. - № 125 (5). - P. 445-454.
193. Chow V. Male infertility / Chow V., Cheung A.P. // J. Reprod. Med. - 2006. - № 51(3).-P. 149-156.
194. Current findings in diagnostic laparoscopic evaluation of the nonpalpable testis / Cisek L.J., Peters C.A., Atala A. [et al.] // J. Urol.- 1998.-Vol.160, № 3, Pt.2.- P. 145-149.
195. Clarnette T.D. Is the ascending tests actually "stationary"? Normal elongation of the spermatic cord is prevented by a fibro us remnant of the  
     processus vaginalis / Clarnette T.D., Hutson J.M. // Pediatr. Surg.int. - 1997.- №12. - P. 155-157.
196. Clarnette Т. Congenital testicular maldescent / Clarnette T.D., Hutson J.M. // Br. J. Urol- 1996. - Vol. 77, № 4.- P. 19-20.
197. Clarnette T.D. The genitofemoral nerve may link testicular inguinoscrotal descent with congenital inguinal hernia / Clarnette T.D., Hutson J.M. // Aust. N .Z. J. Surg.- 1996.- Vol.66, № 9. - P.12-17.
198. Cortes D. Hormonal treatment may harm the germ cells in 1 to 3-year-old boys with cryptorchidism / Cortes D., Thorup J., Visfeldt J. // J. Urol.- 2000.- Vol.163, № 4. - P. 1-2.
199. Cortes D. Fertility potential after unilateral orchiopexy: an age independent risk of subsequent infertility when biopsies at surgery lack germ cells / Cortes D., Thorup J.M., Lindenberg S. // J. Urol.- 1996. -Vol. 156, № 1. - P.217-20.
200. Cortes D. Cryptorchidism: aspects of fertility and neoplasms. A study including data of 1,335 consecutive boys who underwent testicular biopsy simultaneously with surgery for cryptorchidism / Cortes D., Thorup J., Visfeldt J. // Horm. Res. - 2001.-Vol.55, № 1.-P. 1-7.
201. Testicular suture: a significant risk factor for infertility among formerly cryptorchid men / [Coughlin M.T., Bellinger M.F., La Porte R.E., Lee P.A.] // J. Pediatr. Surg.- 1998. -Vol.33, № 12.- P. 1-3.
202. A histomorphometric and cytogenetic study of testis from men 29 - 72 years old / Dakouane M., Biccieray L., Bergere M. [et al.] // Fertil. Steril. - 2005. - № 83 (4). - P. 23-28.
203. Dearnaley D. Managing testicular cancer / Dearnaley D., Huddart R., Horwich A. // BMJ.- 2001. - Vol. 30, № 322 (7302). - P.1-8.
204. Clinical- epidemiological analysis of 159 children with cryptorchidism / Delgado Nicolas M.A., Sanchez Gonzalez R. // Aten. Primaria. - 1997. -Vol. 15, № 20 (8). - P. 4-8.
205. Docimo S.G. Is human chorionic gonadotropin useful for identifying and treating nonpalpable testis / Docimo S.G. // J. Urol- 2001. -Vol.166, № 3 . -P. 10-11.
206. Dunkel L. Cryptorchidism-how to examine and how to treat / Dunkel L. // Duodecim.- 1998. -Vol.114, № 4. - P. 19-21.
207. Tissue microcircumstances foe leycoytic infiltration into the testis and epididymis in mice / Itoh M., Terayama H., Naito M. [et al.] // J. Reprod. Immunol. - 2005. - № 67 (1-2). - P. 57-67.
208. Favorito L. A. Is there a relationship with anomalous insertions of the distal gubernaculum testis and testicular ectopia. Analysis in human fetuses and patients with cryptorchidism / Favorito L. A. // JOURNAL of UROLOGY. - New York, 2003. - Vol. 170, № 2.
209. Gonadal, hormonal and spermatic function in patients treated for cryptorchidism / Fernandez Valades R., Lopez de la Torre Casares M., Castilla J. [et al.] // Cir. Pediatr.- 1998.-Vol.ll, No 2. - P.76-8.
210. Cryptorchidism associated with meningomyelocele / Ferrara P., Rossodivita A., Ruggiero A. [et al.] // J. Paediatr. Child. Health. - 1998.-Vol. 34, № 1.-P.44-6.
211. Is preoperative laparoscopy useful for impalpable testis? / Ferro F., Spagnoli A., Zaccara A. [et al.] // J. Urol. -1999. - Vol.162 , № 3( Pt 2). - P. 5-6.
212. Identification of immunodominant autoantigens in rat autoimmune orchitis / Fijak ML, Iosub R., Schneider E. [et al.] // J. Pathol. - 2005. - № 207 (2). - P. 127-138.
213. Fonkalsrud E.W. Current management of the undescended testis / Fonkalsrud E.W. // Semin. Pediatr. Surg. - 1996. - Vol.5, № 1. - P. 2-7.
214. Microdeletions of the Y chromosome in cryptorchidism and in idiopathic male infertility / Foresta C, Ferlin А., Мого E. [et al.] // Ann. Ital. Med. Int.- 1999.-Vol.14, № 3.- P. 5-8.
215. Friedman R.M. The role of the testicles in male psychological development / Friedman R.M. // J. Am. Psychoanal. Assoc. - 1996. - Vol.44, № 1. - P.52-53.
216. Gatti J.M. Bimanual digital rectal examination for the evaluaation of the nonpalpable testis / Gatti J.M. // JOURNAL of UROLOGY. - New York, 2003. - Vol.170, № 1. - Р. 207-210.
217. Anatomic variations of the spermatic vein and endovascular treatment of left varicoceles: a pediatric series / Garel L., Dubois J., Rypens F. [et al.] // Can. Assoc. Radiol. J. - 2004. - № 55 (1). - P. 39-44.
218. Post-testicular sperm environment and fertility / Gatti J.L., Castella S., Dacheux F. [et al.] // Anim. Reprod. Sci. -2004. - № 82-83.-P. 321-339.
219. Gonzales-Jimenez M.A. Epididymal stereocilia in semen of infertile men: evidence of chronic epididymitis / Gonzales-Jimenez M.A., Villanueva-Diaz С.A. // Andrologia. - 2006. - №38(1). - P. 26-30.
220. Godbole P.P. Laparoscopic orchidopexy in children / Godbole P.P., Najmaldin A.S. // J. Endourol. - 2001. -Vol.15, № 3. - P. 51-60.
221. Goosens S. Cadherin-mediated cell-cell adhesion in the testis / Goosens S., Van Roy F. // Front. Biosci. - 2005. - № 10. - P. 398-419.
222. Experimentally induced orchitis associated with Arcanobacterium pyogenes: clinical, ultrasonographic, seminological and pathological features / Gouletsou P.G., Fthenakis G.C, Cripps P.J. [et al.] // Theriogenology. - 2004. - № 62 (7). - P. 307-328.
223. Clinical and anatomopathological study of 2000 cryptorchid testes / Gracia J., Gonzalez N., Gomez M.E. [et al.] // Br. J. Urol. - 1995. - Vol.75, № 6. -P. 697-701.
224. Grady R.W. Laparoscopic and histologic evaluation of the inguinal vanishing testis / Grady R.W., Mitchell M.E., Can M.C // Pediatr. Radiol.-1998.-Vol.28, № 1. - P. 65-70.
225. Gutierrez C.S. Cryptorchidism / Gutierrez C.S. // West. J. Med. - 1995. - Vol. 163 № 1. - P. 67-68.
226. Guazzone V.A. Involvement of CD44 in leykocyte recruitment to the rat testis in experimental autoimmune orchitis / Guazzone V.A., Denduchis В., Lustig L. // Reproduction. - 2005. - № 129 (5). - P. 603-609.
227. Guo G.Q. Hypotheses for the functions of intercellular bridges in male germ cell development and its cellular mechanism / Guo G.Q., Zheng G.С. // J. Theor. Biol. - 2004. - № 229 (1). - P. 139-146.
228. Haider S.D. Cell biology of Leydig cells in the testis / Haider S.D. // Int. Rev. Cytol. 2004. - № 233. - P. 181 - 241.
229. Hanai Т. Orchitis / Hanai Т., Terachi T. // Nippon. Rinsho. - 2006. - № 2. - P. 296-297.
230. Hadziselimovic F. Cryptorchidism: the disease and its management / Hadziselimovic F. //Acta. Urol. Belg. - 1995. - Vol.63 № 2. - P. 3-8.

232. Hadziselimovic F. The incidence of seminoma and expression of cell adhesion molecule CD44 in cryptorchid boys and infertile men / Hadziselimovic F., Herzog В., Emmons L.R. // J. Urol. - 1997. - Vol.157, № 5. - P.1-7.

1. Hadziselimovic F. Importance of early postnatal germ cell maturation for fertility of cryptorchid males / Hadziselimovic F., Herzog B. // Horm. Res -. 2001. - Vol.55, № 1. - P. 6-10.
2. Hadziselimovic F. An unusual subset of cryptorchidism: possible end organ failure / Hadziselimovic F., Snyder H.M., Huff D.S. // J. Urol. - 1999. -Vol.162, No 3, Pt. 2. – P . 3-5.
3. Hendrikx A.L. Mode and color – xlon duplex ultra sonography a useful anjunct in diagnosing scrotal diseases / Hendrikx A.L, Dang C.L., Vroegindeweij D.B. // Br. J. Urol. - Vol. 79. - 1997. - P. 58-65.
4. Herzog B. Surgical aspects of cryptorchism / Herzog B. // Pflege. Z. - 1994. - Vol. 47, № 9.-P. 5-11.
5. Hosie S. Could testicular descent in humans be promoted by direct androgen stimulation of the gubemaculum testis / Hosie S., Wessel L., Waag K.L. // Eur. J. Pediatr. Surg. - 1999. - Vol.9, № 1. - P.37-41.
6. Abnormal germ cell development in cryptorchidism / Huff D.S., Fenig D.M., Canning D.A. [et al.] // Horm. Res.- 2001. - Vol. 55, № 1.-P.I 1-7.
7. Humphrey G.M. Laparoscopy in the management of the impalpable undescended testis / Humphrey G.M., Najmaldin A.S., Thomas D.F. // Br. J. Surg. - 1998. - Vol. 85, № 7. - P. 3-5.
8. Husmann D.A. Current concepts in the pathophysiology of testicular undescent / Husmann D.A., Levy J.B. // Urology. - 1995. - Vol. 46, № 2. - P. 67-76.
9. Ectopic and undescended testes: 2 variants of a single congenital anomaly / Hutcheson J.C., Snyder H.M. , Zuniga Z.V. [et al.] // J. Urol. - 2000. -Vol.163, № 3. - P. 1-3.

242. Hutson J.С. Physiologic interactions between macrophages and Ley dig cells / Hutson J.С. // Exp. Biol. Med (Maywood). - 2006. - № 231 (1). - P. 1-7.

1. Hutson J.M. Anatomical and functional aspects of testicular descent and cryptorchidism / Hutson J.M., Hasthorpe S., Heyns C.F. // Endocr. Rev. - 1997. -Vol. 18, № 2. - P. 59-80.
2. Cryptorchidism: current views / Jannini E.A., Screponi E., Mazzone D. [et al.] // Minerva Endocrinol. - 1995. - Vol. 20, № 4. - P. 1-10.
3. Jevtovic D. Results of surgical treatment of retained testes / Jevtovic D. // Srp. Arh. Celok. Lek. - 1998. - Vol. 126, № l-2. - P. 31-33.
4. Orchidopexy before age of 10 is best for undescended testes / [Jibril J.A., Mahomed A.A., Ninan G.K., Youngson G.G.]// BMJ. - 1996. - Vol. 24, № 313. - P. 493.
5. Prenatal risk factors for cryptorchidism: a record linkage study / [Jones M.E., Swerdlow A.J., Griffith M., Goldacre M.J.] // Paediatr. Perinat. Epidemiol. - 1998, - Vol. 12, № 4.- P. 83-96.
6. Kajbafzadeh A.M. Bilateral duplication of undescended testes associated with testicular torsion / / Kajbafzadeh A.M. / Br. J. Urol.- 1996.-Vol. 78, № 2.-Р. 3-5.
7. Incidence of cryptorchidism in Finnish boys / Kaleva M., Virtanen H., Haavisto A.M. [et al.] // Horm. Res. - 2001. - Vol.55, № l.-P. 54.
8. Kara I.G. Cryptorchidism as a result of burn injury / Kara I.G., Sarioglu A. // Burns.- 1999.- Vol. 25, № 7.-P. 3-5.
9. Oxidative and antioxidative status in the testes of rats with acute epididymitis / Kaya M, Boleken M. E., Zeyrek F. [et al.] // Urol. Int. - 2006. - № 76 (4). - P. 353-358.
10. Importance of the testicular artery: histo-functional approach and comparison between juvenile and adult rats / Kokoua A., Tre Yavo M, Santos K. A. [et al.] // Morphologie. - 2004. - № 88. - P. 31-34.
11. Kim K.K. High scrotal incision for scrotal pouch orchiopexy / Kim K.K. // Urology. 1996.-Vol.48, № l - P. 11-20
12. King L.R. Orchiopexy for impalpable testis: high spermatic vessel division is a safe maneuver / King L.R. // J Urol. - 1998, Vol.-160, № 6, Pt 2. - P. 57-60.
13. Koff S.A. Treatment of high undescended testes by low spermatic vessel ligation: an alternative to the Fowler-Stephens technique / Koff S.A., Sethi P.S. // J. Urol.- 1996.- Vol.156, № 2, Pt 2.- P. 79-80.
14. Koh K.B. Beware the undescended testis and abdominal mass / Koh K.B. // Aust N.Z.J. Surg.- 1996.- Vol. 66, № l2.- P. 1-3
15. Analysis of homeobox gene HOXA10 mutations in cryptorchidism / Kolon T.F., Wiener J.S., Lewitton M. [et al.] // J.Urol.- 1999.-Vol. 161, № l.- P. 75-80
16. Krstic Z.D. Modified orchiopexy: a "real dartos pocket" / Krstic Z.D. // Eur J Pediatr Surg.- 1995.- Vol. 5, № 2.- P. 106-109.
17. Distribution and role of CD34-positive stromal cells and myofibroblasts in human normal testicular stroma / Kuroda N., Nakayama H., Miyzaki E. [et al.] // Histol. Histopathol. - 2004. - № 19 (3). - P. 743-751.
18. Fixation of testes and eyes using a modified Davidson's fluid / [Latendresse J.R., Warbrittion A.R., Jonassen H., Creasy D.M.] // Toxicol. Pathol. - 2002.-№30(4).-P. 524-533.
19. Lais A. Trans-scrotal approach for surgical correction of cryptorchidism and congenital anomalies of the processus vaginalis / Lais A., Ferro F. // Eur Urol.- 1996.-Vol.29, № 2.- P. 3-8.
20. Lakhoo K. Is inguinal exploration for the impalpable testis an outdated operation / Lakhoo K, Thomas D.F., Najmaldin A.S. //Br. J. Urol.- 1996,- Vol.77, № 3.- P.2-4
21. Testicular function of young men treated in childhood for cryptorchidism / Lala R., Canavese F., Andreo R. [et al.] // Horm Res.- 2001.- Vol.55, № l.- Р. 53.
22. Gadolinium-infusion magnetic resonance angiogram: a new, noninvasive, and accurate method of preoperative localization of impalpable undescended testes / Lam W.W., Tarn P.K., Ai V.H., Chan K.L. [et al.] // J. Pediatr Surg.- 1998.-Vol.33, № l.-P. 1-6
23. Lee K.F. Emergency laparoscopic orchidectomy for torsion of intra-abdominal testis: a case report / Lee K.F., Tang Y.C., Leong H.T. // J. R. Coll Surg Edinb.- 2001.- Vol. 46, № 2.-P. 10-20.
24. Lee P.A. No relationship of testicular size at orchiopexy with fertility in men who previously had unilateral cryptorchidism / Lee P.A., Coughlin M.T., Bellinger M.F. // J. Urol.- 2001.- Vol.166, № l.- P. 6-9.
25. Lee P.A. Fertility after bilateral cryptorchidism. Evaluation  
    by paternity, hormone, and semen data / Lee P.A., Coughlin M.T. // Horm Res.- 2001.-Vol.55, № l.- P.28-32.
26. Paternity after unilateral cryptorchidism: a controlled study / Lee P.A., O'Leary L.A., Songer N.J. [et al.] // Pediatrics.- 1996.- Vol. 98, № 4 Pt 1.- P.7-9.

269. Lee N.P. Ectoplasmic specialization, a testis-specifie cell-cell actin-based adherens junction type: is this a potential target for male contraceptive development / Lee N.P., Cheng C.Y. // Hum. Reprod. - 2004. - № 10 (4). - P. 349 - 369.

270. Lee N.P. Nitric oxide/nitric oxide synthase, spermatogenesis, and tight junction dynamics / Lee N.P., Cheng C.Y. // Biol. Reprod. - 2004. - № 70 (2). - P. 267-276.

1. Regulation of epididymal principal cell function by basal cells: role of transient receptor potential (Trp) proteins and cyclooxygenase-1 (COX-1) / Leung G.P., Cheung K.H., Leung С.Т. [et al.] // М. Cell. Endocrinol. - 2004. - № 216 (1-2). - P. 5-13.
2. Androgens and fertility / Lombardo F., Sgro P., Salacone P. [et al.] // J. Endocrinol. Invest. - 2005. - № 28 (3). -P. 51-55.
3. Loukas M.L. A case of an accessory testicular artery / Loukas ML, Stewart D. // Folia Morphol. (Warsz). - 2004. - № 63 (3). - P. 355-357.
4. Luconi M. Pathophysiology of sperm motility / Luconi M., Forti G., Baldi E. // Front. Biosci. - 2006. - № 11. - p. 43-47.
5. The effects of extensive vas mobilization on testicular histology during orchiopexy / Lekili M., Gumus В., Kandiloglu A.R. [et al.] // Int. Urol. Nephrol.- 1998.-Vol. 30, № 2.- P.165-170.
6. Levard G. The fate of undescended testes in patients with gastroschisis / Levard G., Laberge J.M. // Eur. J. Pediatr. Surg.- 1997.- Vol.7, №3 .- P. 1-5.
7. Laparoscopic Fowler-Stephens orchiopexy for the high abdominal testis / Lindgren B.W., Franco I., Blick S. [et al.] // J. Urol.- 1999.- Vol.162, № 3 Pt 2.-P. 20-30.
8. Serum inhibin levels before and after gonadotropin stimulation in cryptorchid boys under age 4 years / Longui C.A., Arnhold I.J., Mendonca B.B. [et al.] // J. Pediatr. Endocrinol. Metab.- 1998.- Vol.l №6.- P.87-92.
9. Luna de A.M. Exploration for testicular remnants: implications of residual seminiferous tubules and crossed testicular ectopia / Luna de A.M. // JOURNAL of UROLOGY. - New York, 2003. - Vol.169, № 4. - Р. 86-89.
10. Sertoli cell tight junction dynamics: their regulation during spermatogenesis / [Lui W.Y., Mruk D., Lee W.M, Cheng C.Y.] // Biol. Reprod. - 2003. - № 68 (4).-P. 87-97.
11. Lysiak J. J. The role of TNF-a and interleykin-1 in the mammalian testis and their involvement in testicular torsion and autoimmune orchitis / Lysiak J. J. // Reprod. Biol. Endocrinol. - 2004. - № 2. - P. 9.

282. Psychopathological aspects of cryptorchidism in children and adolescents / Masi G., Millepiedi S., Brovedani P. [et al.] // Child. Psychiatry Hum. Dev. -1999.-Vol.30, № 2.- P.75-85.

283.Martin R.H. Meiotic chromosome abnormalities in human spermatogenesis / Martin R.H. // Reprod. Toxicol. - 2006. - № 22 (2). - P. 142-147.

1. Ascent of the testis in children / Mayr J., Rune G.M., Holas A. [et al.] // Eur. J. Pediatr.- 1995 .-Vol. 154, № l - P. 3-5.
2. Mayr J.M. Undescended testicles: an epidemiological review / Mayr J.M., Lawrenz K., Berghold A. // Acta. Paediatr.- 1999.-Vol. 88, № 10.- P. 89-93.
3. Medina Perez M. An occult Leydig- cell tumor in a cryptorchid testis / Medina Perez M., Valero Puerta J., Sanchez Gonzalez M. // Arch. Esp. Urol.- 1999.-Vol.52, Nol.-P.76-80.
4. McLachlan R.I. Basis, diagnosis and treatment of immunological infertility in men / McLachlan R.I. // J Reprod Immunol. - 2002. - № 57 (1-2). - P. 35-45.
5. Experimental inoculation of the adult rat testis with Sendai virus: effect on testicular morphology and leykocyte population / [Melaine N., Ruffault A., Dejucq-Rainsford N., Jegou B.] // Hum. Reprod. - 2003. - № 18 (8). - P. 74-79.
6. Androgens regulate the permeability of the blood-testis barrier / Meng J., Holdcraft R.W., Shima J.E. [et al.] // Proc. Natl. Acad. Sci. USA. - 2005. - № 102 (46). - P. 69-70.
7. Merksz M. Fusional anomalies of the testis and epididymis / Merksz M. // Acta. Chir. Hung. - 1998.- Vol.37, № 3-4.- P. 53-70.
8. Michalec J. Leydigioma—rare testicular tumor diagnosed in an adult male with undescended intraabdominal testis / Michalec J., Jardanowski R., Pykalo R. // Wiad Lek .- 1997.- Vol.50, № 4-6.- P. 28-31.
9. Seminoma associated with bilateral cryptorchidism in Down's syndrome: a case report / Мікі М., Ohtake N., Hasumi M. [et al.] // Int. J. Urol- 1999 .- Vol.6, № 7.- P. 77-80.

293. Testicular size and vascular resistance before and after hydroceleectomy / Mihmanli L, Kantarci F., Kulaksizoglu H. [et al.] // AJR Am. J. Roentgenol. - 2004. - № 183 (5). - P. 79-85.

1. Effect of dexamethasone on germ cell apoptosis in the contralateral testis after testicular ischemia-reperfusion injury in the rat / Mogilner J.G., Elenberg Y., Lurie M.L. [et al.] // Fertil. Steril. - 2006. - № 85(1).-P. 11-17.
2. Gross morphologic variations and histologic changes in cryptorchid testes. / Miliaras D., Vlahakis-Miliaras E., Anagnostopoulos D. [et al.] //Pediatr. Surg. Int.- 1997.-Vol.12, № 2-3.- P. 58-62.
3. Miller K.D. Fertility after unilateral cryptorchidism. Paternity, time to conception, pretreatment testicular location and size, hormone and sperm parameters / Miller K.D., Coughlin M.T., Lee P.A. // Horm. Res.- 2001.-Vol. 55, №5.- P. 49-53.
4. Mirilas P. Puberty does not induce serum antisperm surface antibodies in patients with previously operated cryptorchidism / Mirilas P. //JOURNAL of UROLOGY. - New York, 2003. - Vol.170, № 6, pt.1 of 2. - P. 32 – 35.
5. Misra D. Scrotal fixation: a different surgical approach in the management of the low undescendeestes / Misra D., Dias R., Kapila L. // Urology.- 1997.-Vol. 49, № 57.- P. 62-65.
6. Modlin C.S. Testicular seminoma originating in an undescended testis in a renal allograft recipient / Modlin C.S., Flechner S.M., Penn I. // Urology.- 1996.-Vol. 48, № l.- P. 45-48.
7. Mollaeian M. Significance of epididymal and ductal anomalies associated with undescended testis: study in 652 cases / Mollaeian M., Mehrabi V., Elahi B. // Urology.- 1994.- Vol.43, № 6.- P. 57-60.
8. Moller H., Skakkebaek N.E. Risks of testicular cancer and cryptorchidism in relation to socio-economic status and related factors: case-control studies in Denmark / Moller H., Skakkebaek N.E. // Int. J. Cancer.- 1996.- Vol. 3, № 66(3).- P. 87-93.
9. Intra-abdominal testis with mature teratoma / [Mukai M., Takamatsu H., Noguchi H., Tahara H.] // Surg. Int.- 1998.-Vol.13, № 2-3.-P. 4-5.
10. Muller J. Cryptorchidism / Muller J., Skakkebaek N.S. // Curr Ther Endocrinol Metab - 1997.-Vol.6, № 3, Р. 3-6.

304. Miller O.F. Prospective evaluation of human chorionic gonadotropin in the differentiation of undescended testes from retractile testes / Miller O.F. // JOURNAL of UROLOGY. - New York, 2003. - Vol. 169, № 6. - Р. 28-31.

1. Long arm deletion of chromosome 10 in a boy with monorchidism / Mutoh A., Sasagawa L, Tateno Т. [et al.] // Scand J. Urol. Nephrol.- 1999.-Vol. 33, № l.-P. 77-80.
2. Primary gonadotropin releasing hormone and adjunctive human chorionic gonadotropin treatment in cryptorchidism: a clinical tria / Nane I., Ziylan O., Esen Т. [et al.] // Urology.- 1997.- Vol. 49, № l.- P. 108-111.
3. Left testicular artery arching over the ipsilateral rena vein / Naito M., Terayama H., Nakamura Y. [et al.] // Asian. J. Androl. - 2006.-№8(1).-P. 107-110.
4. In vivo analysis of phagocytosis of apopnic cells by testicular Sertoli cells / [Nakagava A., Shiratsuchi A., Tsuda K., Nakanishi Y.] // М. Reprod. Dev. - 2005.-№71 (2).- P. 166-177.
5. Nakamura N. Staining of the Reinke crystalloids in the human testis - re-evaluation study / Nakamura N., Yasuzumi F. // Okajimas. Folia. Anat. Jpn. - 2005. - № 82(3). - P. 103-110.

310. Nakanishi Y. Phagocytic removal of apoptic spermatogenic cells by Sertoli cells: mechanisms and consequences / Nakanishi Y., Shirasuchi A. // Biol. Pharm. Bull. - 2004. - № 27 (1). - P. 13-16.

1. Testicular torsion after previous orchidopexy for undescended testis / Nesa S., Lorge F., Wese F.X. // Acta Urol Belg.- 1998.- Vol.66, № 3.- P. 25-26.
2. The optimal initial approach to the unilateral impalpable testis: laparoscopic or inguinal / [Nong W.T., Kong C.K., Wong M.K., Lau H.W.] // Br. J. Urol.- 1996.- Vol. 78, № 5.- P. 6-8.
3. Nong W.T. Successfully achieving orchiopexy in all their 8 patients using exclusively 2- mm optics and instrumentation / Nong W.T. // J. Pediatr. Surg.- 2001.-Vol. 36, № 8.-P. 3-9.
4. Congenital malformations and childhood cancer / [Nishi M., Miyake H., Takeda Т., Hatae Y.] // Med. Pediatr. Oncol.- 2000.- Vol.34, № 4.-P. 2-4.
5. Cancer of the testis in cryptorchidism. Apropos of 5 cases / Njeh M, Belhadj M., Mnif J. // J. Urol. (Paris).- 1995.- Vol.101, № 4.- P. 77-80.
6. Testicular volume does not predict germ cell count in patients with cryptorchidism / Noh P.H., Cooper C.S., Snyder H.M. [et al.] // Urol- 2000.-Vol. 163, № 2.- P. 3-6.
7. Seminoma arising in cryptorchid testes in Nigerian males / [Ogunbiyi J.O., Shittu O.B., Aghadiuno P.U., J. Lawani] // East. Afr. Med. J.- 1996.-Vol. 73, № 2.- P. 129-32.
8. O'Hali W. Management of impalpable testes: indications for abdominal exploration / O'Hali W., Anderson P., Giacomantonio M. // J. Pediatr. Surg.- 1997.- Vol. 32, № 6.-P. 18-20.
9. Inadvertent exposure to xenoestrogens in children / Olea N., Olea-Serrano F., Lardelli-Claret P. [et al.] // Toxicol Ind Health .-1999.- Vol. l5, № l-2.-P. 1-8.
10. Familial occurrence of tumors and developmental anomalies of the testis / [Ondrus D., Chrenova S., Kuba D., Matoska J.] // Bratisl Lek Listy .-1996.- Vol. 97, № l.-P. 1-3.
11. Familial testicular cancer and developmental anomalies / [Ondrus D., Kuba D., Chrenova S., Matoska J.] // Neoplasma.- 1997.-Vol. 44, № l.- P. 59-61.
12. Inguinal cordopexy: a simple and effective new technique for securing the testes in reoperative orchiopexy / [Palacio M.M., Sferco A., Garcia Fernanndez A.E., Vilarrodona H.O.] // J. Pediatr. Surg.- 1999.-Vol. 34, № 3.- P. 4-5.
13. Ou J.P. Effect of antisperm antibodies on assisted reproduction / [Ou J.P., Zhuang G.L]. // Zhonghua. Nan. Ke. Xue. - 2003. - № 9(3). - P. 214-217.
14. Patkowski D. Division of the genitofemoral nerve in unilateral cryptorchid rats / Patkowski D., Czernik J., Jelen M. // J. Pediatr. Surg .-1994.- Vol. 29, № 6.- P. 2-5.
15. Pais D. The transmediastinal arteries of the human testis: an anatomical study / Pais D., Fontoura P., Esperanca-Pina J.A. // Surg. Radiol. Anat. - 2004. - № 26 (5). - P. 379-383.

326. Parsons J.K. The low scrotal approach to the ectopic or ascended testicle: prevalence of a patent processus vaginalis / Parsons J.K. //JOURNAL of UROLOGY. - New York, 2003. - Vol. 169, №5. - Р. 32-33.

1. Paulozzi L.J. International trends in rates of hypospadias and cryptorchidism / Paulozzi L.J. // Environ Health Perspect .-1999.- Vol. 107, № 4. - P. 297-302.
2. Pedersen P. Cryptorchism. Outcome of treatment and referral patterns in an unselected group of patients in a 3-year period / Pedersen P., Krabbe S. // Ugeskr Laeger - 1999.- Vol. 16;161, № 33.- P. 2-5.
3. Cryptorchidism and testicular cancer / [Pereira Arias J.G., Astobieta Odriozola A., Zabalza Estevez I., Bernuy Malfaz C.] // Arch. Esp. Urol.- 1995.- Vol. 48, № 9.-P. 59-61.
4. Perovic S. A short vas deferens limiting successful laparoscopic testicular descent / Perovic S., Janic N. // Br. J. Urol- 1997.- Vol. 79, № l.- P. 12.
5. Immunophenotypical characterization of contractile cells in caput epididymides of men affected by congenital or post inflammatory obstructive azoospermia / Pelliccione F., Cordeschi G., Bocchio M. [et al.] // М. Hum. Reprod. - 2005. - № 11 (4). P. 289-294.
6. Pillai S.B. Pediatric testicular problems / Pillai S.B., Besner G.E. //Clin. North. Am. - 1998.- Vol. 45, № 4.- P. 23-30.
7. Reappraisal of the role of human chorionic gonadotropin in the diagnosis and treatment of the nonpalpable testis: a 10-year experience / [Polascik T.J., Chan-Tack K.M., Jeffs R.D., Gearhart J.P.] // J. Urol.- 1996.- Vol. 156, № 2 Pt 2.- P. 4-6.
8. Prener A. Genital anomalies and risk for testicular cancer in Danish men / Prener A., Engholm G., Jensen O.M. //Epidemiology.- 1996.-Vol. 7, № l.- P. 4-9.
9. Raman J.D. Intraoperative characnerization of arterial vasculature in spermatic cord / Raman J. D., Goldstein M. // Urology. - 2004. - № 64 (3). - P. 61-64.
10. Torsion of an undescended testis / Rabii R., Rais H., Hafiani M. [et al.] // Apropos of a case. – Urol. (Paris).- 1998.-Vol. 32, № l.- Р. 49-51.
11. Rabinowitz R. Cryptorchidism / Rabinowitz R., Hulbert W.C. // Pediatr. Rev.- 1994.- Vol. l5, № 7.- Р. 2-4.
12. Germ cell tumours in uncorrected cryptorchid testis at Institute Rotary Cancer Hospital / Raina V., Shukla N.K., Gupta N.P. [et al.] // New Delhi Br. J. Cancer.- 1995.- Vol. 71, № 2.-P. 30-32.
13. Raivio Т. Inverse relationship between serum inhibin В and FSH levels in prepubertal boys with cryptorchidism / Raivio Т., Dunkel L. // Pediatr. Res.- 1999.- Vol. 46, № 5.- Р.49-50.
14. Rajfer J. Surgical and hormonal therapy for cryptorchidism / Rajfer J. // Hormone Res. - 1988. - Vol. 30, № 4-5. - P. 139-143.
15. Raman P.N. Testicular sperm extraction with intracytoplasmic sperm injection is successful for the treatment of nonobstructive azoospermia associated with cryptorchidism / Raman P.N. // JOURNAL of UROLOGY. - New York, 2003. - Vol. 170, № 4. Р. 87-90.

342. Rasmussen J.S. Contralateral testicular torsion after previous unilateral orchiopexy for undescended testis / Rasmussen J.S. // Scand J. Urol. Nephrol.- 1996. - Vol. 30, № 6.- P. 3-4.

343. Redman J.F. The secondary internal ring: applications to surgery of the inguinal canal / Redman J.F. // J. Urol.- 1996.-Vol. 155, № l.-Р. l-3.

1. Redman J.F. Applied anatomy of the cremasteric muscle and fascia / Redman J.F. // J. Urol.- 1996.-Vol. 156, № 4.- Р. 37-40.
2. Pathomechanism of autoimmune orchitis / [Rival C, Guazzone V. A., Theas M. S., Lustig L.] // Andrologia. - 2005. - № 37 (6). - P. 226-227.
3. The roleof orchiectomy in the management of postpubertal cryptorchidism / Rogers E., Teahan S., Gallagher H. [et al.] // J. Urol- 1998.-Vol. 159, №3.- Р. 1-4.
4. Necrosis of undescended testis caused by incarcerated inguino-scrotal hernia in a newborn / Romero Perez P., Amat Cecilia M., Santos Serrano L. [et al.] // Actas Urol Esp.- 1995 .-Vol. 19, № 2.- P. 59-65.

348. Immunohistopathology of the contralateral testis of rats undergoing experimental torsion of the spermatic cord / [Rodriguez M.G., Rival C, Theas M.S., Lustig L.] // Asian. J. Androl. - 2006. - № 8 (5). - P. 576-583.

349. Rusnack S.L. Testis histopatology in boys with cryptorchidism correlates with future fertility potential / Rusnack S.L. //JOURNAL of UROLOGY. - New York, 2003. - Vol. 169, № 2. - Р. 659-662.

350. Sabroe S. Perinatal correlates of specific histological types of testicular cancer in patients below 35 years of age: a case-cohort study based on midwives records in Denmark / Sabroe S., Olsen J. // J. Cancer.- 1998,- Vol. 5;78, № 2.- p. 1-3.

1. Saito S. The number of spermatogonia in various congenital testiculas disordes / Saito S., Kumamoto Y. // J. Urol. - 1989. - Vol. 141, № 5. - P. 166-168.
2. Nonpalpable undescending testis. Value of magnetic resonance imaging / [Sarihan H., Sari A., Abes M., Dine H.] // Minerva Urol Nefrol.- 1998.- Vol. 50, № 4.- Р. 33-36.
3. Chromosomal anomalies in cryptorchidism / Sasagawa I., Nakada T., Ishigooka M. [et al.] // Int .Urol. Nephrol .-1996.-Vol. 28, № l.- Р. 99-102.
4. Usefulness of long-term follow-up of patientsoperated on for cryptorchidism / Schiavon G.C., Bastasin F., Carmignola G. [et al.] //Minerva Pediatr.- 1999.- Vol. 51, № 5.- Р. 45-48.
5. Schoorl M. Classification and diagnosis of undescended testes / Schoorl M. // Eur. J. Pediatr. - 1982. - Vol. 139, № 4. - P. 253-254.
6. Schuppe H.C. Immune privilege and inflammation of the testis / Schuppe H. C, Meinhardt A. // Chem. Immunol. Allergy. - 2005. - № 88. - P. 1-14.
7. Sheweita S.A. Mechanism of male infertility: role of antioxidants / Sheweita S.A., Tilmisany A.M., Al-Sawaf H. // Curr. Drug. Metab. - 2005. - № 6 (5). - P. 495-501.
8. Sexton W.J. Diagnostic and therapeutic laparoscopy for the adult cryptorchid testicle / Sexton W.J., Assimos D.G. // Tech Urol.- 1999.- Vol. 5, № l.-P. 24-28.
9. Shikone Т. Experimentally induced cryptorchidism increases apoptosis in rat testis / Shikone Т., Billig H., Hsueh A.J. // Biol Reprod.- 1994.- Vol. 51, № 5.- Р. 65-72.
10. Testicular neovascularization by “omentotesticulopexy”: a possible adjuvant in the surgical correction of high undescended testes / Shoshany G., Shofty R., Livne E. [et al.] // Pediatr. Surg.- 1996. - Vol. 31, № 9.- Р. 29-32.
11. Diagnosis of non palpable testis in childhood: laparoscopy or magnetic resonance omography / Siemer S., Uder M., Humke U. [et al.] // Urologe A.- 1998 .-Vol. 37, № 6.- Р. 48-52.
12. Singh A. Current status of cryptorchidism / Singh A., Singh R. // Indian J. Pediatr. - 1983.-Vol. 50. -P. 73-77.
13. Antisperm antibodies in cryptorchidism before and after surgery / Sinisi A.A., Pasquali D., Papparella A. [et al.] // J. Urol.- 1998.- Vol. l60, № 5.- Р. 4-7.
14. Siu M.K. Dynamic cross-talk between cells and the extracellular matrix in the testis / Siu M.K., Cheng C.Y. // Bioessays. - 2004. - № 26 (9). - P. 78-92.
15. Siu M.K. Extracellular matrix: recent advances on its role in junction dynamics in the seminsferous epithelium during spermatogenesis / Siu M.K., Cheng C.Y. // Biol. Reprod. - 2004. - № 71 (2). - P. 75-91.
16. Siu M.K. The interplay of collagen IV, TNF- a, gelatinase В and tissue inhibitor of metalloproteases-1 in the basal lamina regulates Sertoli cell tight junction dynamics in the rat testis / Siu M.K., Lee W.M., Cheng С.Y. // Endocrinology. - 2003. -№ 144 (1).- P. 371-387.
17. Sleijfer S. Successful treatment on an out patient basis of a patient with Down's syndrome and disseminated testicular seminoma / Sleijfer S., Koops H.S., van der Graaf W.T. // Neth. J. Med.- 1996.-Vol. 48, № 3.- Р. 89-91
18. Neovascularization of the testicle through spermatic vessels by omental pedicle flap: a new experimental model / Sonmez К., Basaklar A.C., Turkyilmaz Z. [et al.] //J. Pediatr Surg .-1995.- Vol. 30, № l2.- Р. 4-7.
19. Spitz L. Maldescent of the testis / Spitz L. // Arch. Dis. Childh. - 1983. - Vol. 58. - P. 47-48.
20. Skowronski A. The human testicular artery and pampiniform plexus - where is the connection / Skowronski A., Jedrzejewski K. // Folia Morphol. - 2003. - № 62 (3).- P. 201-204.
21. Sokkar S.M. Study of the pathological effect of E. coli endotoxin in rams / Sokkar S. M, Darwiesh G., Madbooly A. // J. Vet. Med. В. Infect. Dis. Vet. Public. Health. - 2003. - № 50 (5). - P. 226-230.
22. Undescended testis and the risk of testicular cancer: importance of source and classification of exposure information / Stang A., Ahrens W., Bromen K. [et al.] // Int. J. Epidemiol.- 2001.- vol.30, № 5.- P. 1-6.
23. Cryptorchidism, pediatricians, and family practitioners: patterns of practice andreferral / Steckler R.E., Zaontz M.R., Skoog S.J. [et al.] // J. Pediatr.- 1995.- Vol. 127, № 6.-P. 48-51.
24. Steinberger A. Effects of temperature on the biochemistry of the testis / Steinberger A. // Adv. Exp. Med. Biol. - 1991. - № 286. - P. 33-47.
25. Bilateral cryptorchidism associated with terminal deletion of 10q. / [Suzuki Y., Sasagawa L, Nakada Т., Onmura Y.] // Urol. Int.- 1998.- Vol. 61, № 3.-P. 186 - 187.
26. Swerdlow A J. Acase-control study of the aetiology of cryptorchidism / Swerdlow A J., Wood K.N., Smith P.G. // J. Epidem. Comm. Health. - 1983.- Vol. 37, № 3.-P. 238-244.
27. Swerdlow A.J. Risk of testicular cancer in cohort of boys with cryptorchidism / Swerdlow A.J., Higgins CD., Pike M.C. // BMJ.- 1997.- Vol. 24; № 7.- P. 7-11.
28. High sex chromosome aneuploidy rate of epididymal spermatozoa in obstructive azoospermic men / [Sukcharoen N., Ngemvijawat J., Sithipravej T., Promviengchai S.] // J. Assist. Reprod. Genet. - 2003. - № 20 (5). - P. 196-203.
29. Takada S. Testicular disfunction / Takada S., Tsujimura A., Okuyama A. // Nippon. Rinsho. - 2006. - № 4. - P. 484-488.
30. Tariel E. Treatment of adult hydrocele / Tariel E., Mongiat-Artus P. // Ann Urol. (Paris). - 2004. - № 38 (4). - P. 180-185.
31. Cremaster muscles obtained from boys with an undescended testis show significant neurological changes / [Tanyel F.C., Erdem S., Buyukpamukcu N., Tan E.] // BJU Int.- 2000.-Vol. 85, № l.- P. 1-9.
32. Cremaster muscle is not sexually dimorphic, but that from boys with undescended testis reflects alterations related to autonomic innervation / [Tanyel F.C., Erdem S., Buyukpamukcu N., Tan E.] // J. Pediatr. Surg.- 2001.-Vol. 36, №6.- P.77-80.
33. Mechanisms involved in contractile differences among cremaster muscles according to localization of testis / [Tanyel F.C., Ertunc M., Buyukpamukcu N., Onur R.] // J. Pediatr Surg. -2001.- Vol. 36, №10.-P. 51-60.
34. Taskinen S. Early treatment of cryptorchidism, semen quality and testicular endocrinology / Taskinen S., Hovatta O., Wikstrom S. // J. Urol. - 1996. - Vol. 156, № l.- P. 82-84.
35. Death receptor and mitochondrial pathways are involved in germ cell apoptosis in an experimental model of autoimmune orchitis / Theas M.S., Rival С, Dietrich S.J. [et al.] // Hum. Reprod. - 2006. - № 21 (7). - P. 34-42.
36. Thorup J.M. Germ cells may survive clipping and division of the spermatic vessels in surgery for intra-abdominal testes / Thorup J.M., Cortes D., Visfeldt J. // J Urol.- 1999.- Vol. 162, № 3.- P. 2-4.
37. Torsion and seminoma in a cryptorchid testis / Torrus Tendero P.L., Merenciano Cortina F.J., Sanchez Marcos M. [et al.] // Actas Urol Esp.-1994.-Vol. 18, № 5.-P. 59-60.
38. Toshimori K. Biology of spermatozoa maturation: an overview with an introduction to this issue / Toshimori K. // Microsc. Res. Tech. - 2003. - № 61 (1). - P. 1-6.
39. Toyama Y. Ectoplasmic specializations in the Sertoli cell: new vistas based on genetic defects and testicular toxicology / Toyama Y., Maekawa M., Yuasa S. // Anat. Sci. Int. - 2003. - № 78 (1). - P. 1-16.
40. Tzvetkova P. Etiopathogenesis of cryptorchidism and male infertility / Tzvetkova P., Tzvetkov D. // Arch Androl.- 1996.- Vol. 37, № 2.- P. 17-25.
41. Unilateral idiopathic hydrocele has a substantial effect on the ipsilateral testicular geometry and resistivity indices / Turgut А.Т., Unsal A., Ozden E. [et al.] // J. Ultrasound. Med. - 2006. - № 25 (7). - P. 37-43.
42. Association of segmentation of the epididymal interstitium with segmented tubule function in rats and mice / [Turner T.Т., Bomgardner D., Jacobs J.P., Nguen Q.A.] // Reproduction. - 2003. - № 125 (6). - P. 71-78.
43. A case of polyorchidism with embryonal carcinoma / [Umeda H., Yoshimura Y., Ishibashi K., Yamaguchi O.] // Nippon Hinyokika Gakkai Zasshi .- 1998.-Vol. 89, №3.-P. 1-4.
44. Upadhyay V. The referral pattern for undescended testes in Auckland / Upadhyay V., Kothari M., Manoharan M. // N Z Med J.- 2001.- Vol. l3;114, №5.- P. 3-11.
45. Urbanowicz W. Laparoscopy in a syndrome of impalpable testes / Urbanowicz W., Wolnicki M. // Wiad Lek.- 1998.-Vol. 51 Suppl 3.- P. 29-34.
46. The influence of patency of the vaginal process on the efficacy of hormonal treatment of cryptorchidism / Varela Cives R., Bautista Casasnovas A., Alonso Martin A. [et al.] // Eur. J. Pediatr.- 1996.- Vol. 5,Noll.- P. 2-6.
47. Vernet P. Antioxidant Strategies in the epididymis / Vernet P., Aitken R.J., Drevet J.R. // М. Cell. Endocrinol. - 2004. - № 216 (1-2). - P. 31-39.
48. Sperm parameter abnormalities, low seminal fructose and reactive oxygen species overproduction do not discriminate patients with unilateral or bilateral postinfectious inflammatory prostato-vesiculo-epididymitis / [Vicari E., La Vignera S., Castiglione R., Calogero A.E.] // J. Endocrinol. Invest. - 2006.-№ 29(1).-P. 18-25.
49. Visser H.K.A. Associated anomalies in undescended testes / Visser H.K.A. // Eur. J. Pediatr. - 1982. - Vol. 139, № 4. - P. 272-274.
50. Comparative efficacies of ofloxacin, cefotaxime, and doxycycline for treatment of experimental epididymitis duet о E. coli in rats / Vieler E., Jantos C, Schmidts H. [et al.] // Antimicr. Agents and Chemotherapy. - 2003. - № 37 (4). - P. 46-50.
51. Wagenlechner F.M. Chlamydial infections in urology / Wagenlechner F.M., Weidner W., Naber K.G. // World. J. Urol. - 2006. - № 24 (1). - P. 4-12.
52. Cryptorchidism and hypospadias in sons of gardeners and farmers / [Weiner I.S., Moller H., Jensen Т.К., Skakkebaek N.E.] //Environ Health Perspect.- 1998.- Vol. l0, № l2.-P. 3-6.
53. Risk factors for cryptorchidism and hypospadias / [Weiner I.S., Moller H., Jensen Т.К., Skakkebaek N.E.] // J. Urol.- 1999.- Vol. 161, № 5.- P. 6-9.

404. White-Cooper H. Spermatogenesis: analysis of meiosis and morphogenesis / White-Cooper H. // Methods. М. Biol. - 2004. - № 247. - P. 45-47.

1. Androgen receptor gene alterations are not associated with isolated cryptorchidism / Wiener I.S., Marcelli M., Gonzales E.T.Jr. [et al.] //J. Urol. -1998.- Vol. 160, № 3 .- P. 3-5.
2. Disruption of Sertoli-germ cell adhesion function in the seminiferous epithelium of the rat testis can be limited to adherens junctions without affecting the blood-testis barrier integrity: an in vivo study using an androgen suppression model / Xia W., Wong СH., Lee N.P. [et al.] // J. Cell. Physiol. - 2005. - № 205 (1). - P. 141-157.
3. Fertility potential: a comparison of intra-abdominal and intracanalicular testes by age groups in children / [Wilkerson ML., Bartone F.F., Fox L., Hadziselimovic F.] // Horm. Res.- 2001.-Vol.55, № l.- P. 18-20.
4. Wong С.H. The blood-testis barrier: its biology, regulation, and physiologial role in spermatogenesis / Wong СH., Cheng C.Y. // Curr. Top. Dev. Biol. - 2005.-№ 71.-P. 263-296.
5. Vascular anatomy of normal and undescended testes: surgical assessment of anastomotic channels between testicular and deferential arteries / [Yalcin B., Komesli G. H., Ozgok Y., Ozan H.] // Urology. - 2005. - № 66 (4). - P. 854-857.
6. Yan H.H. Blood-tesnis barrier dynamics are regulated by an engagement, disengagement mechanism between tight and adherens junctions via peripheral adaptors / Yan H.H., Cheng C.Y. // Proc. Natl. Acad. Sci. USA. - 2005. - № 102 (33). - P.-22-27.
7. A new management algorithm for impalpable undescended testis with gadolinium enhanced magnetic resonance angiography / Yeung C.K., Tarn Y.H., Chan Y.L. [et al.] //J. Urol.- 1999.- Vol.162, No3 Pt 2.-P. 98-102.
8. Heat stress causes testicular germ cell apoptosis in adult mice / [Yin Y., Hawkins K.L., DeWolf W.C., Morgentaler A.] // J. Androl.- 1997.- Vol. 18, № 2.- P. 59-65.

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