

Р Е Ц Е Н З И Я

На дисертационен труд на тема **„Съвременно поведение и приложение на миниинвазивната хирургия при лечение на недесцендирал, непалпаторен тестис в детска възраст“** на д-р Едмонд Виденов Рангелов по процедура за придобиване на образователна и научна степен **„Доктор“** по научна специалност **„Детска хирургия“** в професионално направление 7.1. Медицина от област на висше образование 7. Здравеопазване и спорт.

от Проф. Александър Петров Червеняков д.м.н. член на Научно жури определено със Заповед № РД-26-2088/05.10.2022 г. УМБАЛСМ „Н. И. Пирогов“ ЕАД – София

I. Кратки биографични данни и характеристика на научните интереси на дисертанта:

Д-р Д-р Едмонд Виденов Рангелов завършва „Медицина“ в МУ – София през 1995 година. Същата година постъпва в МБАЛ „Р.Ангелова“ в гр. Перник. Работи като хирург 10 г., като през 2002 придобива специалност „Хирургия“. От 2005 постъпва в Отделение по детска коремна хирургия в УМБАЛСМ „Н.И.Пирогов“ – ЕАД –гр. София. Придобива специалност по „Детска хирургия“ през 2012 г. Преминава през редица специализирани курсове в областта на лапароскопската хирургия.

По настоящем заема длъжност „началник“ на Отделение по детска коремна хирургия в УМБАЛСМ „Н.И.Пирогов“ .

Владее немски и английски език.

С новаторски дух Д-р Рангелов развива методите за диагностика и миниинвазивно своевременно лечение на НРТ.

Научната му дейност включва 10 публикации по темата на дисертацията, участие с 3 в научни журнали и 7 доклади в научни конференции и конгреси.

I. Актуалност на разработвания в дисертационния труд проблем:

Определя се от научните търсения в лечението на недесцендирал, непалпаторен тестис за последните десетилетия. Две са основните насоки: диагностициране и верификация на заболяването и определяне на оптимална тактика за лечение и от тук по-добро качество на живот. Крипторхизмът е най-често срещаната вродена аномалия при половата система на момчетата. Около една трета от преждевременно родените деца от мъжки пол имат крипторхизъм, в сравнение със само до 5% честота при новородените, достигнали гестационна възраст. Повишен риск от злокачествена дегенерация при заболяването се съобщава 20 до 40 пъти по-голям от този на общата популация.

Разработеният от д-р Едмонд Виденов Рангелов труд „Съвременно поведение и приложение на миниинвазивната хирургия при лечение на недесцендирал, непалпаторен тестис в детска възраст“ е много актуален с показаните данни и произтичащите от тях изводи.

II. Преглед на дисертационния труд и анализ на резултатите :

Дисертационният труд е написан на на 128 страници и е онагледен с 54 фигури и 31 таблици. Библиографската справка обхваща 181 източника, от които 180 на латиница и 1 на кирилица е на 18 страници.

Литературният обзор е на 44 страници и е разделен на девет основни части. Уводът на 3 страници представя актуалността на проблема.

В първата част е разгледано подробно историческото развитие на проблема за определението и класификацията на крипторхизма. Във втората и третата части са отразени епидемиологията топографската анатомия и патофизиологията на заболяването ННТ и ПНТ. Разгледани са усложненията на заболяването ННТ, предпоставките за малигнизация и развитието на диагностичните методи и показанията за оперативно лечение. Основната осма част разглежда развитието на оперативните методи за лечение като отделя подробно внимание на лапароскопските методи за диагноза и лечение. В последната част са разгледани практическите резултати и предимствата на миниинвазивната диагностика и лечение на ННТ.

Целта е ясно поставена, петте задачите са точно формулирани и отговарят на изискванията за дисертационен труд.

Клиничният материал обхваща 96 деца с недесцендирал, непалпаторен тестис, едностранно или двустранно, лекувани в Клиниката по Детска хирургия към УМБАЛСМ "Н.И.Пирогов" за период от 9 години, разпределени

по възраст, клинична картина, диагноза, локализация, оперативна интервенция (чрез миниинвазивна хирургия са оперирани 43 деца, а конвенционално - 53 деца).

Методите показват приложените диагностични процедури, отговарящи на съвременните стандарти до извършване на оперативното лечение. Получените данни са обработени със статистическия пакет IBMSPSS Statistics 25.0 с пълноценна преценка на лекуваните групи.

Резултатите от изследването са представени на 40 страници. Анализирани са 2 групи деца: с НТП - 43 деца и с НПТ - 53 деца.

Въз основа дефинираните показания и резултатите от проучването, авторът изработва диагностично лечебен алгоритъм на поведение при прилагането на методите на миниинвазивна хирургия. Доказва и мотивира предимствата на лапароскопския метод за диагноза и лечение при НПТ. Показва липсата на усложнения, по-малката травматичност, по-бързото възстановяване и удовлетворителните резултати като предимства на миниинвазивния метод.

Анализира кривите на обучение, определяща скъсяване на оперативното време с натрупване на лапароскопски опит в продължение на 7 години.

Обсъждане и заключение: Обхващат 4 страници. Авторът показва Лапароскопията като оптимален метод за визуална анатомична ориентация въз основа на която може да се постави окончателна диагноза и успешно лечение на НПТ.

Изводи: Д-р Рангелов извежда 9 броя изводи. Седем от тях посочват предимството на лапароскопския метод за

диагноза и оперативно лечение на НПТ. 1 – Високата специфичност, визуализация и чувствителност на лапароскопията при избор на оперативен метод. 2 – 100% надеждна диагностика при НПТ. 3 – Показва отличните резултати на лапароскопската орхидопексия. 4,5 – Доказва предимствата на лапароскопската орхидопексия с по-висока успеваемост и без съществени усложнения. 6 – Метода притежава всички предимства на миниинвазивната хирургия. 7,8 – Посочва незадоволителната ефективност на инструменталните методи за изследване и хормоналната терапия при НПТ. 9 – Подобряване на кривата на обучение при натрупване на опит.

III. Приноси с научно-технически характер приемам:

1. Извършен е подробен литературен обзор върху развитието на научните познания за криптохизма и възможностите на миниинвазивните хирургически техники в диагностичен и терапевтичен план по отношение на НПТ.
2. Предложени са обобщени литературни данни за чувствителност, специфичност, възможности и недостатъци на образните изследвания при диагностицирането на НПТ.
3. Доказани са предимствата на лапароскопската техника в сравнение с конвенционалната при диагностиката и лечението на НПТ по отношение на травматичност и следоперативни резултати.
4. С научно-приложен характер:
 1. Въведена е лапароскопията като рутинен миниинвазивен метод при диагностицирането и лечението на НПТ.

2. Първо проучване у нас на участието на лапароскопията като миниинвазивен метод при диагностицирането и лечението на НПТ.
3. Въведен е диагностично-лечебен алгоритъм при деца с НПТ.
4. Проучена е кривата на обучение на метода, която показва тенденция към скъсяване на оперативното време и овладяване на миниинвазивните техники, при лечение на НПТ.

I. Заключение:

Д-р Едмонд Рангелов основно, новаторски и обобщавашо е разработил в своята изследователска работа темата за **„Съвременно поведение и приложение на миниинвазивната хирургия при лечението на недесцендирал, непалпаторен тестис в детска възраст ”**. Трудът доказва предимствата на миниинвазивния метод, възможностите за успешно прилагане, развитието и подобряването на резултатите при лечение на ННТ. Определя възможностите за овладяване и прилагане на метода в детската хирургия.

Считам че дисертационния труд отговаря на всички условия за да бъде присъдена на дисертанта Д-р Едмонд Виденов Рангелов образователната и научна степен „Доктор”.

Професор Александър Червеняков д.м.н

18.11. 2022 г.