

СТАНОВИЩЕ

от

Проф. д-р Пенка Пенева Стефанова - Пеева

Ръководител Клиника Детска хирургия

УМБАЛ „Св. Георги“ - Пловдив

Медицински Университет - Пловдив

на дисертационен труд за присъждане на образователната и научна степен
„доктор“

професионално направление МЕДИЦИНА

докторска програма ДЕТСКА ХИРУРГИЯ

Автор: д-р Никола Костадинов Картулев

Форма на докторантурата: свободна

Научно звено: Клиника по Детска хирургия към УМАБЛСМ
„Н.И.Пирогов“

Тема: „Бронхоскопска обтурация при персистиращ ликидж на въздух след
видео асистирана торакоскопска абсцесотомия в детска възраст“

Научен ръководител: проф. д-р Христо Шивачев, д.м.

1. Общо представяне на процедурата и докторанта

Представеният комплект материали на хартиен и електронен носител е в съответствие с изискванията на Закона за развитие на академичния състав на Република България, правилника за прилагането му и правилника за развитие на академичния състав з на УМБАЛСМ „Н.И.Пирогов“ ЕАД - София. Наборът от документи е пълен и съдържа

- Дисертационен труд;
- Автореферат;
- Автобиография;
- Дипломи и сертификати;

- Списък с публикации и участия в научни форуми;
- Справка за изпълнение на научно-метричните критерии;
- Административни документи, съгласно Правилника за равиите на академичния състав на „УМБАЛСМ Н.И.Пирогов” ЕАД – гр. София – заповеди за зачисляване, отчисляване, научно жури, декларации за конфликт на интереси и истинност на представените данни;

Докторантът е приложил във връзка с дисертацията 4 публикации.

2. Кратки биографични данни за докторанта

Д-р Никола Костадинов Картулев е роден на 08.12.1989 година. Завършил е медицинското си образование през 2014г. в МУ-София. От 2015г. започва работа в Клиника по Детска хирургия към УМБАЛСМ „Н. И. Пирогов”. През 2021год. придобива специалност по „Детска хирургия“. Преминва през специализирани курсове в областта на лапароскопската хирургия. В момента е специализант по „Гръдна Хирургия“. Притежава сертификати за ВСД - 2021 год. Конвенционална гастроинтестинална ендоскопия, 2022 год. - Интервенционална гастроинтестинална ендоскопия, 2023 год. - Бронхология I-во ниво, 2024 год. – Бронхология II-ро ниво. Член е на Дружеството по детска хирургия и SCIOP EUROPE. Владее английски език.

3. Актуалност на тематиката и целесъобразност на поставените цели и задачи

В своя дисертационен труд д-р Картулев разглежда въвеждането на на бронхоскопската obturation със синтетичен obturator при деца след видео-асистирана абсцесотомия. Детайлно са описани предимствата на миниинвазивните методи като етапи в лечението на деца с ПППУ. Посредством VATX се цели адекватното saniране на плевралната и гръдната кухина, а бронхоскопската obturation ликвидиран продължителното изтичане на въздух. Целта е съобразена с принципите за минимален травматизъм и максимално органосъхраняване. Произлизащите от нея задачи са ясно дефинирани показват познаване в дълбочина на проблема. Определени са индикациите и е зиграден цялостен диагностично лечебен алгоритъм при тази нозологична единица. Данните показват, че методиката успешно е въведена като рутинна в практиката.

4. Познаване на проблема

В дисертационния труд д-р Картулев детайлно е разгледал усложненията на пневмонията, историческите аспекти на бронхоскопската обтурация, както и редица миниинвазивни методи за лечение при пациенти с въздушен ликидж.

В клиничния материал автора е включил 120 пациента на възраст до 18 години лекувани в клиника по детска хирургия на УМБАЛСМ „Н.И.Пирогов“ за периода 2015-2023год.

5. Методика на изследването

Дисертационния труд съдържа 118стр. и 10стр. Библиография. Илюстриран е с 62 фигури и 19 таблици. Библиографията съдържа 124 литературни източника.

Дисертационният труд обхваща период от 9 години: от 2015 до 2023год. включително.

Литературният обзор е в 34 страници и е добро структуриран. Съдържа определения и класификации на усложненията на пневмонията. Детайлно показва историческите аспекти на бронхоскопската обтурация и разглежда различни миниинвазивни методи за лечение при персистиращ въздушен ликидж.

Целта и задачите на автора са ясно дефинирани.

Материал и методи

Д-р Картулев представя резултати при диагностиката и лечението на 120 деца с ПППУ лекувани в Отделение по детска гръдна хирургия към Клиника по детска хирургия на УМБАЛСМ „Н.И.Пирогов“. Пациентите са разделени в три групи спрямо протичането на заболяването и различните методи на лечение.

Дадена е подробна демографска характеристика на проучените болни.

Клиничния материал е детайлно онагледен в множество таблици и фигури, както и клинични случаи от практиката.

В сравнителния анализ и обсъждане на резултати са регистрирани статически значими разлики в болния престой, времето на продължителен дренаж и загубата на белодробен паренхим.

Въз основа на резултати са формулирани са девет извода, отговарящи на поставените цели и задачи.

Приноси и значимост на разработката за науката и практиката

Изведени са следните приноси на дисертационния труд:

1. Извършен е подробен литературен обзор върху възможностите, които миниинвазивните методи предлагат по отношение на лечението на пациенти с персистиращ въздушен ликидж.

2. Доказани са предимствата на бронхоскопската obturation в сравнение с конвенционалните оперативни методи. Времето на продължителен дренаж е намалено средно с 3.7 дни, а болничния престой средно с 5.66 дни. Успеваемост от бронхоскопската obturation е постигната в 94% от случаите. Оперативна намеса се е наложила при три деца (6%), след неуспешна obturation. Извършени са само атипични резекции в областта на един белодробен сегмент. За разлика от тях в групата, в която е извършена TT с резекционна хирургия, загубата на белодробен паренхим е в 100% от случаите и то в различен обем – от атипична резекция до лобектомия.

3. Въведе се манипулацията като рутинна процедура в практиката и се надгради съществуващият алгоритъм на поведение при пациенти с ППУ и ПППУ.

4. В хода на кривата на обучение се изградиха критерии за времето и срока на бронхоскопска obturation.

5. Методиката постигна успех не само при пациенти след VATX-абсцесотомия. Това дава възможност за приложението и при други заболявания, протичащи с въздушен ликидж, за което е необходимо допълнително изследване на ефекта от процедурата

Преценка на публикациите по дисертационния труд

Д-р Картулев е представил списък с 39 публикации, участия в научни форуми с доклади и постери като във връзка с дисертационния труд са четири от тях.

Лично участие на докторанта

Дисертационният труд е лично дело на докторанта, под ръководството на научния си ръководител, като показва много добри теоретични познания и практически умения да извършва самостоятелни научни разработки.

Автореферат

Авторефератът е изготвен според всички изисквания и адекватно представя научната разработка. Същият реално отразява съдържанието и основните постигнати резултати на дисертационния труд.

Критични забележки и препоръки

12. Лични впечатления

ЗАКЛЮЧЕНИЕ:

Дисертационният труд съдържа научни, научно-приложни и приложни резултати, които представляват оригинален принос в науката и отговарят на всички изисквания на Закона за развитие на академичния състав в Република България (ЗРАСРБ), Правилника за прилагане на ЗРАСРБ и съответния Правилник на УМБАЛСМ "Н.И.Пирогов". Представените материали и дисертационни резултати напълно съответстват на специфичните изисквания на УМБАЛСМ "Н.И.Пирогов". Дисертационният труд показва, че докторантът д-р Никола Костадинов Картулев притежава задълбочени теоретични знания и професионални умения по научна специалност Детска хирургия като демонстрира качества и умения за самостоятелно провеждане на научно изследване.

Поради гореизложеното давам своята положителна оценка за проведеното изследване, представено от рецензираните по-горе дисертационен труд, автореферат, постигнати резултати и приноси, и предлагам на почитаемото научно жури да присъди образователната и

научна степен 'доктор' на д-р Никола Костадинов Картулев в докторска програма по „Детска хирургия“