

## С Т А Н О В И Щ Е

На Дисертациония труд на Д-р Янко Драгомиров Пъхнев – „Приложение на методиката на видеоасистираната торакоскопска абсцесотомия за лечение на парапневмоничния белодробен абсцес, асоцииран с плеврално усложнение в детската възраст – сравнително клинично проучване“ за придобиване на образователна и научна степен „Доктор“

от Професор Александър Червеняков д.м.н., зав. Отделение по гръдна хирургия към-УМБАЛСМ „Пирогов“

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

Д-р Янко Пъхнев завършва СОУ „Яне Сандански“ профил математика с преподаване на английски език в гр. Сандански – 1999г. и Медицински университет Пловдив през 2005 г. След дипломирането специализира детска хирургия в Клиниката по Детска хирургия на УМБАЛСМ „Пирогов“. Взима специалност по Детска хирургия през 2015 г. и от м. Октомври 2015 е докторант в същата клиника. От 2017 г. е зачислен на специализация по Гръдна хирургия в УМБАЛСМ „Пирогов“. Провежда специализации последователно в: София, Пловдив, Унгария, Румъния, Австрия, Италия, Литва и Германия.

Научната дейност на Д-р Янко Пъхнев включва над 30 публикации и доклади в научни конференции и конгреси. По темата на дисертацията са четири публикации и научни съобщения. Член е на Българското Дружеството по Детска хирургия, на Българското хирургично дружество и на Българска асоциация по гръдна, сърдечна и съдова хирургия.

Владее писмено и говоримо немски, руски, английски и френски, което му позволява да ползва научна литература в оригинал и да работи на четири езика.

II. Актуалност на разработвания в дисертационния труд проблем:

Деструктивните възпалителни заболявания на белите дробове в детската възраст остават плато за последните десетилетия, като 1% от тези деца развиват абсцедиране в белодробния паренхим. Отворените оперативни техники обаче имат доказан недостатък – травматичност и контаминация. Миниинвазивната техника комбинира сигурен начин за дрениране и премахване на възпаления процес. Това определя и търсенето в развитието на лечението на заболяването. То е в две основни насоки: диагностициране и стадиране на заболяването и определяне на оптимална тактика за лечение и по-добър стандарт на живот. Тези данни определят разработения от Д-р Янко Пъхнев труд „Приложение на методиката на видеоасистираната торакоскопска абсцесотомия за лечение на парапневмоничния белодробен абсцес, асоцииран с плеврално усложнение в детската възраст – сравнително клинично проучване“ като много актуален.

III. Преглед на дисертационния труд и анализ на резултатите:

Дисертационния труд е написан на 185 стандартни машинописни страници с библиография от 176 автори (34 на кирилица и 142 на латиница) на 17 страници.

1. Титулна страница, използвани съкращения и съдържание - 4 страници
2. Въведение - 2 страници
3. Литературен обзор и анализ - 26 страници
4. Цел и задачи - 1 страница
5. Материали и методи - 18 страници
6. Резултати - 70 страници
7. Сравнителен анализ - 10 страници
8. Обсъждане - 4 страници
9. Изводи - 1 страница
10. Книгопис - 17 страници
11. Приложения - 14 страници

Въведението на 2 страници представя актуалността на проблема.

1.1 Литературният обзор е на 26 страници и е разделен на 7 основни части. Поетапно са разгледани определението и класификациите на заболяването, етиологията и патогенезата, микробиологичните резултати, диагнозата, методите за лечение (от дрениращите процедури до VATS) и възможните усложнения. Разгледани възможностите за приложение на миниинвазивните методи и кривата на обучение на хирурга. Разгледани са методите за анестезия и респираторните ефекти от операцията. В България до момента липсва проучване на възможностите ендоскопските техники да заместят стандартната отворена хирургия като процедура на избор при деца.

Целта и задачите са точно формулирани и отговарят на изискванията за дисертационен труд. Цел, поставена правилно, е наполовина постигната.

Клиничният материал обхваща 145 болни деца, разпределени в 2 групи по приложен оперативен метод

конвенционално – 80 деца и чрез VATS – 65 деца. В глава методика се посочват приложените диагностични, лечебни и аналитични методи. Описани са приложените методи за анестезия и техника за VATS.

Систематизиран и клинично приложен е оригинален алгоритъм за диагноза и определяне на избор на оперативен метод. В детайли са описани приложените миниинвазивни методи. На базата на значителен опит, особено внимание е отделено на рисковите анатомични области и безопасността на VATS като метод на избор.

Получените данни са обработени със статистическия пакет IBM SPSS 21. Използват се алтернативен, вариационен и графичен анализи, t-критерия на Стюдънт, Критерия на Колмогоров – Смирнов ( $\lambda$ - критерий) и екзактен тест на Фишер. За ниво на значимост, при което се отхвърля нулевата хипотеза с  $p < 0,05$ . Получените резултати се отчитат в осем основни направления в Двете групи пациенти: Демографска характеристика; Време на проявата на парапневмоничните усложнения; Клинична характеристика; Резултати от образната диагностика; Оперативно лечение; Микробиологична характеристика и антибиотично лечение; Усложнения и Крива на обучение

В отделна глава е извършен сравнителен анализ на ендоскопските методи с конвенционалните методи за лечение по Количествени показатели (метрични и дихотомни) и Категорийни показатели.

Обсъждането е представено на 4 страници. Направен е подробен анализ и оценка на резултатите от приложените оперативни методи, показанията за дренаж и торакотомия при белодробен абцес. Посочени са предимствата на

миниинвазивната абцесотомия и санация на абцесната и плеврална кухини.

Заклучението и изводите обхващат най-важните проблеми на дисертационния труд и характеризират актуалното му значение. Разработените методи са със стойност на алгоритъм за действие. Изводите са 7, ясно формулирани и отразяват напълно получените резултати. Посочени са предимствата на VATS абцесотомията : адекватен контрол върху възпалителния процес и антибиотичното лечение; добри функционални резултати; предиктивно и контролиращо значение при необходимост от торакотомия; по-бързо възстановяване.

Като научно-приложни приноси на дисертационния труд приемам:

1. Въвеждането на VATS абцесотомията ,
2. Посочени са индикации за VATS абцесотомията в детската възраст. Разработи се диагностично-лечебен алгоритъм на поведение, който да служи за протокол.
3. Въвеждането на ендобронхиален блокер за еднобелодробна вентилация.
4. Разработеният метод за ехографско стадиране на постпневмоничните усложнения.
5. На базата на извършен сравнителен анализ на изследваните показатели при пациентите, оперирани с ендоскопски и конвенционални методи за лечение, са доказани предимствата на VATS за успешно лечение на деца с парапневмонични усложнения.

IV. Преценка на публикациите:

Д-р Янко Пъхнев участва с над 30 доклада и съобщения в научни конференции и конгреси, от които по темата на дисертацията 3 публикации и 2 доклада (в Сп. Спешна медицина и в Сп. Наука пулмология). Публикациите отразяват пълноценно и популяризират резултатите от научния труд на д-р Пъхнев.

V. Заключение: Научният труд на Д-р Янко Драгомиров Пъхнев включва всички етапи на внедряване на един съвременен хирургичен метод. Съдържа теоретична обосновааност, методологични детайли, оценка на резултатите и обучението на специалистите.

Считам, че дисертационния труд „Приложение на методиката на видеоасистираната торакоскопска абсцесотомия за лечение на парапневмоничния белодробен абсцес, асоцииран с плеврално усложнение в детската възраст – сравнително клинично проучване“ напълно отговаря на всички условия на Закона за развитие на академичния състав в България за придобиване на образователната и научна степен „Доктор“. Ще гласувам положително и препоръчвам на почитаемите членове на научното жури да присъди на Д-р Янко Пъхнев образователната и научна степен „Доктор“.

  
Проф. Александър Червеняков, дмн

24.10.2018 г.