

СТАНОВИЩЕ

от

доц. д-р Петранка Петкова Дойнова д.м., детски хирург към Отделение по детска коремна хирургия, Клиника по детска хирургия, УМБАЛСМ „Н.И.Пирогов”

относно

дисертационен труд на д-р Янко Драгомиров Пъхнев, детски хирург към Отделение по детска гръдна хирургия, Клиника по детска хирургия, УМБАЛСМ „Н.И.Пирогов” за присъждане на образователна и научна степен „Доктор”

Тема: “ПРИЛОЖЕНИЕ НА МЕТОДИКАТА НА ВИДЕО-АСИСТИРАНАТА ТОРАКОСКОПСКА АБСЦЕСОТОМИЯ ЗА ЛЕЧЕНИЕ НА ПАРАПНЕВМОНИЧНИЯ БЕЛОДРОБЕН АБСЦЕС, АСОЦИИРАН С ПЛЕВРАЛНО УСЛОЖНЕНИЕ В ДЕТСКАТА ВЪЗРАСТ – СРАВНИТЕЛНО КЛИНИЧНО ПРОУЧВАНЕ”

Кратки биографични данни

Д-р Янко Драгомиров Пъхнев е завършил медицинското си образование през 2005 г в МУ Пловдив. Работи в УМБАЛСМ “Н.И.Пирогов” от 2008 г. През 2015 г. придобива специалност по “Детска хирургия” и е зачислен като свободен докторант към Клиниката по детска хирургия, УМБАЛСМ “Н.И.Пирогов”, гр. София. Участник е в над 30 конгреса и конференции в страната и чужбина. Положил е курсове по мини-инвазивна хирургия у нас и в чужбина. Член е на Българското дружеството по детска хирургия, на Българското хирургично дружество и на Българската асоциация по гръдна, сърдечна и съдова хирургия. Владее четири езика.

Актуалност на тематиката

Абсцесът на белия дроб, като усложнение на възпалителните заболявания на белите дробове при деца представлява актуален и дискутабилен проблем поради нарастващата честота на усложнено протичащи пневмонии в детската възраст, трудното им лечение на фона на нарастващата полирезистентност на микроорганизмите причинители към антибиотици и сравнително високият процент на заболяемост и инвалидизация. Макар и да има множество публикации доказващи предимствата на мини-инвазивните оперативни методи и по-специално на видео-асистираната торакоскопска хирургия /VATX/ при различни заболявания в гръдната кухина, приложението на методиката като етап или самостоятелен метод на лечение при парапневмонични абсцеси при деца е все още сравнително ограничено. Малкият брой рандомизирани, проспективни проучвания в детската популация правят настоящата научна разработка още по-значима.

Характеристика и оценка на дисертационния труд

Представеният за рецензия дисертационен труд е написан на 167 стандартни страници и е структуриран в 15 раздела. Съдържа 40 таблици и 76 фигури. Литературният обзор е написан на 33 страници, включва 176 публикации, от които 34 на кирилица и 142 на латиница. Разгледани са определенията, класификациите, особеностите в стадията на развитие, диагностиката и лечението на абсцеса на белия дроб, асоцииран с

парапневмонично усложнение /ЛПУ/ при деца. Детайлно са разгледани описаните в литературата различни методи на лечение и предлаганите алгоритми на поведение.

Целта на проучването е ясно и точно формулирана: Да се обобщят резултатите от приложението на видеоасистираната торакоскопска абсцесотомия при лечението на деца с парапневмоничен белодробен абсцес, асоцииран с плеврално усложнение и да се извърши сравнително проучване на методиката с класическите хирургични методи.

Поставените **задачи** / пет/ са достатъчни за постигане на целта на дисертационния труд.

В раздела **„материали и методи“** са представени подробно изследваният контингент болни, включващ 145 деца с парапневмоничен белодробен абсцес с ППУ, лекувани в Отделението по детска гръдна хирургия на Клиниката по детска хирургия към УМБАЛСМ „Н.И.Пирогов“ за периода 1998 – 2016. В съответствие с прилаганите хирургични методи на лечение са обособени две групи пациенти: Група А – 80 деца, лекувани с дренаж и/или торакотомия в периода 1998-2016 г. (ретроспективен анализ) и Група В – 65 деца, лекувани с VATX в периода 2008-2016г. (проспективен анализ). Прави впечатление рязкото нарастване на броя на оперативно лекуваните деца с белодробен абсцес, асоцииран с парапневмонично плеврално усложнение след 2007г., като средният брой оперирани деца годишно в периода 1998-2007г е 3.2 , а в периода 2008 -2016 г. – 12.5. Тази голяма разлика авторът обяснява не само с появата на полирезистентни към антибиотичното лечение бактериални щамове, но и с възприетия в клиниката след 2004 г. „по-агресивен“ хирургичен подход - ранна хирургична интервенция при плевралните усложнения при деца / стр.146/.

Получените **резултати** отговарят на поставените от дисертанта задачи и са последователно и аналитично интерпретирани. Извършен е сравнителен анализ на клиничната характеристика, резултатите от образната диагностика, изолираните микробиологични причинители и използваните антибиотици в двете групи болни. Оценени са резултатите от оперативното лечение в двете групи по отношение на обем на извършените резекции, необходимост от повторно хирургично лечение, средна продължителност на оперативно време, продължителност на пред- и следоперативно дрениране, усложнения, срокове на следоперативно възстановяване и общ болничен престой. Извършен е статистически анализ на данните посредством алтернативен, графичен, вариационен анализ, t-критерий на Стюдънт, критерий на Колмогоров-Смирнов и екзактен тест на Фишер, като за целта е използвана програмата SPSS (версия 21).

Предложен е рационален, диагностично-лечебен алгоритъм на поведение при парапневмоничен белодробен абсцес при деца.

В **обсъждането**, на базата на получените резултати авторът обосновава посочва предимствата на VATX-абсцесотомията в сравнение с конвенционалните методи на лечение на парапневмоничните белодробните абсцеси.

Формулирани са **7 извода**, които са логично следствие на поставените цел и задачи. Като особено ценно предимство на VATX- абсцесотомията, авторът изтъква намаляването на обема на белодробна резекция и следователно загубата на белодробен паренхим, в сравнение с децата лекувани само с торакотомия. Клиничният и статистически сравнителен анализ доказват, че VATX-абсцесотомията води до намаляване на продължителността на оперативната намеса и на предоперативно и следоперативно плеврално дрениране, по-добри следоперативни функционални резултати, по-бързо възстановяване и скъсяване на средния болничен престой.

Като най-съществени **приноси** на дисертацията с теоретичен и научно-приложен характер приемам следните:

1. Въведена е в екип VATX-абсцесотомията като метод със самостоятелно или етапно приложение в лечението на парапневмоничния белодробен абсцес.

2. Въведени са индикации за прилагане на VATX-абсцесотомията в детската възраст, базирани на етапите на плевралното усложнение и КТ-диагностиката.

3. Разработен е диагностично-лечебен алгоритъм на поведение при деца с белодробни абсцеси асоциирани с ППУ.

4. Въведено е в екип използването на ендобронхиален блокер за постигане на еднобелодробна вентилация при VATX.

5. Благодарение на въведения метод на VATX-абсцесотомия значително се намалява времето за предоперативен дренаж, следоперативен и общ болничен престой.

Докторантът е приложил 3 публикации и 2 научни съобщения в национални и международни форуми свързани с разработената тема.

Критични забележки

1. От изброените 176 литературни източници, само 36 са от последните 10 години и само 4 от последните 5 години, което е недостатъчно за да се отразят съвременните тенденции в лечението на белодробните абсцеси при деца.

2. Някои от цитираните автори не са с пълна референция.

3. Неправилна е интерпретацията на Фиг.66 /стр.124/ - разпределение на заболяемостта по години. Според автора, след 2008 г се регистрира увеличение на случаите на белодробни абсцеси с 9.7%. Графиката и клиничният материал обаче показват над трикратно нарастване на случаите през периода 2008 - 2016г. (през1998 - 2007г. са 32 случая, а през 2008 - 2016г. -113 случая).

Заклучение

Считам, че представеният ми за становище дисертационен труд на тема „Приложение на методиката на видео-асистираната торакоскопска абсцесотомия за лечение на парапневмоничния белодробен абсцес, асоцииран с плеврално усложнение в детската възраст“ е актуален, съдържа резултати с научна и приложна стойност и отговаря на всички изисквания на Закона за развитие на академичния състав в Република България. Разработката отразява богатия опит на автора в използването на предложената методика за лечение на тази група болни.

Това ми дава основание да дам положителна оценка на десертационния труд и да предложа на почитаемото научно жури да присъди образователната и научна степен 'доктор' на д-р Янко Драгомиров Пъхнев.

30 10 2018 г.

Рецензент:

/Доц. д-р Петранка Дойнова, д.м./