

1839
14.08.1921

Становище

От Доц. д-р. Димитър Петков Петков, д.м.

Катедра „Здравни грижи“ - Медицински Факултет, Тракийски Университет, Стара Загора

Относно:

Дисертационния труд на д-р Янка Иванова Димчева „Алгоритъм в диагностиката и лечението на усложнените със SIRS атипично разположени апендицити в детска възраст“ - докторант по Научна специалност Детска Хирургия 03.01.521 към Медицински факултет на Тракийски Университет - Стара Загора

Научен ръководител: Доц. д-р. Красимира Калнинова, д.м.

Биографични данни на докторанта

Д-р Янка Иванова Димчева завършва висше образование по медицина през 1992 г. в Медицински Университет "Проф. д-р П. Стоянов" - Варна. През 2001 г. придобива специалност по Хирургия. Премината е квалификационни курсове по горна и долна ендоскопия и ехография - МФ на Тракийски университет - Стара Загора, Жлъчно-чернодробна хирургия - ВМА - София, ларингоконска хирургия - МА - София, Владее Руски език с ниво С1, Английски и френски език с ниво В2.

Комплекът документи представен за защитата е в съответствие с изискванията на нормативната база на Медицински Факултет, Тракийски Университет, Стара Загора.

Актуалност и значимост на темата

Острият апендицит е разпространено заболяване сред децата и е най-често срещаната причина за остър хирургичен корем и оперативно лечение по спешност. В диагностиката на заболяването има много специфика и често по различни причини диагнозата се поставя трудно.

Детският организъм предоставя възможности за бърза поява и развитие на възпалителен процес, а неговото генерализиране води до изявата на Синдром на Системен Възпалителен Отговор - ССВО (SIRS), който може да оформи и клинична картина на сепсис. За съжаление често атипичната клиника на острия апендицит в детска възраст може да доведе до забавяне на диагнозата и развитие на SIRS.

Съвременната медицина безспорно има значими възможности, но поставянето на точна диагноза и адекватното лечение на острия апендицит при деца с атипично разположение и SIRS остава актуален хирургичен проблем.

Изложените факти потвърждават актуалността и значимостта на темата на дисертационния труд.

Дисертационният труд

Структурата на дисертационния труд е съобразена с изискванията на ЗРАС и Правилника за приложението му в Медицински Факултет, Тракийски Университет. Представен е на 128 страници и включва всички изискуеми атрибути. В текста са представени 30 таблици, 25 фигури и 3 диаграми. Списъкът на цитираните източници включва 214 заглавия (17 на кирилица, 197 на латиница).

Литературен обзор

Представеният литературният обзор е написан на базата на 214 публикации, от които над 50% са от последните 10 години. Добро впечатление прави цитирането на български автори, работили по проблема, както и на статии от последните 3 години. Като забележка трябва да отбележим малкият брой български автори цитирани в обзора, но може би това се дължи и на недостатъчен брой публикации и нашата специализирана литература.

Литературният обзор дава прецизна информация за проблема, набелязва съвременните постижения свързани с него и разкрива необходимостта от създаване на нови подходи в областта на диагностиката и лечението.

Литературният обзор представя и някои нерешени проблеми в страната и логично формулира

Целта на проучването:

„Да актуализираме и оптимизираме резултатите чрез изработването на рационален алгоритъм за адекватна диагностика и лечение на остри атипично разположени апендицити, усложнени със SIRS, който да доведе до по-добро предоперативно овладяване на симптоматиката при децата и по-бързото им възстановяване“.

За постигане на посочената цел дисертанта извежда следните задачи:

1. Да се направи ретроспективно и проспективно клинично проучване на диагностичния процес и се анализират резултатите от хирургичното лечение на деца с усложнен остър атипичен апендицит и SIRS за периода от Януари 2011 г. до Декември 2018 г. в УМБАЛ „Проф. Д-р Стоян Киркович“, Стара загора, УМБАЛ „Дева Мария“, Бургас и МБАЛ Бургасмед.
2. Да проучим честотата на различните клинични симптоми – анамнестични, физикални и лабораторни данни и в т. Ч. Възпалителни предиктори, както и резултатите от изследванията за оценка на значението им за диагнозата.
3. Да се анализират атипичните апендицити в детска възраст усложнени със SIRS.

4. Да се опише обща методология за диагностика и въз основа на извършените анализи да се изведат основни критерии и показания за оперативно лечение.
5. Да се анализира и оцени корелацията между диагностичната стойност лабораторните и имунологични маркери на възпалението, обръщаните изследвания (ехография, КАТ) и резултатите от лечението при деца с усложнен със SIRS атипичен апендицит.
6. Да се анализират факторите, влияещи върху избора на оперативен метод, базиращ се на комплекс от обективни критерии, с оглед индивидуалните особености при дете и се съпоставят резултатите от лечението и следоперативния престой.
7. Да се изработи алгоритъм за диагностика и лечение на диагнозата остър атипичен апендицит със SIRS.

Клиничен материал и методи

Проучването има ретроспективен и проспективен характер и е достатъчно по обем с оглед статистическата обработка на данните. Проследен е седем годишен период (2011 - 2018 г.), включващ 232 деца с различни форми на остър апендицит, подбрани по определени критерии. Отделено е специално внимание на атипичните форми на заболяването, усложнени със SIRS (64 деца – пациенти). Използвани са съвременни и адекватни методи за оценка и анализ по дефиниран протокол.

Оценка на получените резултати

В дисертационният труд е извършена съвременна клинично-диагностична характеристика на 64 деца със SIRS и остър атипичен апендицит, в съчетание с оценка на типа на протичане и атипичната локализация при тях. Използваните диагностични методи (УЗД, КАТ); имунологични изследвания и микробиологичен скрининг са удачно подбрани.

Изследването на CRP като рутинен параметър се предлага като допълнение в диагностиката при съмнителни за атипично протичане апендицити и SIRS, както и за оценка на необходимостта от максимално бързо стартиране на антибиотична терапия и на нейната ефективност във времето. Включването на имунологични изследвания (Ig G и IgM, Ferritin, PCT-прокалцитонин и IL-6), които могат да са в подкрепа на диагнозата, също увеличава стойността на настоящият труд и определено може да бъде отчетено като принос.

Предлагането и прилагането на добре дефинирани показатели за оценка на хирургичните резултати също допринася за постигането на поставените задачи.

Впечатление правят анализите на микробиологичните причинители на заболяването (моно- и полиинфекция), типа възпаление на острия апендицит и неговата локализация и съоставянето им с позитивните критерии на SIRS. Съоставянето на проявите на SIRS и приложения периперативен терапевтичен подход, с цел намаляване на болничния

престой на оперираните е дове до извеждане на адекватни и с практическа насоченост резултати. Интерес на практическата медицина представлява и анализът на продължителността на болничния престой в зависимост от тежестта на протичане на острия апендицит в съчетание със SIRS, вида на оперативната интервенция и проведената медикаментозна терапия.

Интерес представляват и препоръките за стремеж към ранно поставяне на правилната диагноза чрез комплекс от лабораторни, инструментални и имунологични методи.

Изводи

Настоящият дисертационен труд завършва с адекватни на проведеното проучване изводи, които имат научна и практическа стойност.

Приноси


Дисертационният труд завършва с девет приноса, които приемам, че имат практическа насоченост, като същевременно допринасят и за развитие на теоретичните познания в тази област на хирургията.

Заключение

Иказвам положителната си оценка за представеният от Д-р Димчева дисертационен труд на тема „Алгоритъм в диагностиката и лечението на усложнените със SIRS атипично разположени апендицити в детска възраст“, считам че той отговаря и на изискванията на нормативната уредба на нашата страна и гласувам Д-р Янка Иванова Димчева да придобие образователната и научна степен „Доктор“.

Стара Загора

01.08 2019 г.


(Доц. Д-р Димитър Петков Петков, д.м.)

REVIEW

By Assoc. Prof. Dimitar Petkov Petkov, MD, PhD

Department "Health cares" – Medical Faculty, Thracian University, Stara Zagora

On topic:

Dissertation of Yanka Dimcheva, MD, "*An algorithm for the diagnosis and treatment of SIRS complicated atypical appendicitis in children*" - PhD in science specialty Pediatric Surgery 03.01.52/ at Medical faculty of Thracian University – Stara Zagora

Supervisor: Assoc. Prof. Krasimira Kalinova, MD, PhD

1. Short information about the PhD student:

Yanka Ivanova Dimcheva, MD graduated medicine in 1992 at the Medical University "Prof. Dr. P. Stoyanov" - Varna. Since 2001 has acquired a specialty in surgery. She has held qualification courses in hepatobiliary surgery /MMA-Sofia/; laparoscopic surgery /MA-Sofia/; upper and lower endoscopy course; Echography Course - MF of Thracian University - Stara Zagora.

She has good language skills (Russian-C1, English and French-B2)

The presented set of materials for the PhD in paper and electronic form is in accordance with the Regulations of the Faculty of Medicine - Thracian University - Stara Zagora.

2. Topicality and relevance of the topic:

The acute appendicitis is the most common abdominal surgical disease and the most common cause of acute surgical abdomen in children and emergency surgery. The methods of diagnostics are very specific and often there are different obstacles in establishing the diagnosis of disease.

The child's body is opportunity for rapid appearance and development of inflammatory process and its generalization leads to Systemic Inflammatory Response Syndrome – SIRS, which may refer to clinical picture of sepsis. Unfortunately, the atypical acute appendicitis may refer often to delays in diagnosis and development of SIRS.

Modern medicine is indisputably significant, but accurate diagnosis and adequate treatment of acute appendicitis in children with atypical disposition and SIRS are actual surgical issue.

The facts presented confirm the relevance and significance of the topic of this dissertation.

3. The structure of the dissertation

The structure of the dissertation work is in accordance with the requirements for standard design of dissertation work, in accordance with the AIS and the rules for its application. It is written on 128 pages and includes all necessary features. There are 30 tables, 25 figures and 3 diagrams included. The cited literature includes 214 titles (17 in Cyrillic and 197 in Latin).

4. Literary awareness.

The presented literature review is written based on 214 publications, of which more than 50% from last 10 years. Quoting of Bulgarian authors, who have been working on this topic, as well as articles from last 3 years seems to be impressive. As remark, it should be noted that the number of Bulgarian authors quoted in the overview is low, but this may be due to very low rate of publications in our specialized literature.

The literature review provides accurate information about the issue, marks its contemporary achievements and reveals the need of new methods to be created in the area of diagnostics and treatment.

The literature review logically forms and provides some unresolved issues, too.

5. Purpose of the study

„To develop a rational algorithm for the diagnosis and treatment of acute appendicitis complicated with SIRS in children, which will help to better preoperative management of severe symptoms in children and their faster recovery“

Following tasks have been established by PhD student:

- I. To perform retrospective and prospective clinical study on diagnostic process and to analyze the results of surgical treatment in children with complicated atypical acute appendicitis and SIRS for period January 2011 – December 2018 in UMHAT “Prof. Dr. Stoyan Kirkovich”, Stara Zagora, UMHAT “Virgin Mary”, Burgas and MHAT “Burgasmed”.**
- II. To investigate frequency of different clinical symptoms – anamnestic, physical and laboratory data, as well as inflammatory predictors, results and their value for diagnosis.**
- III. To analyze atypical appendicitis in children, complicated with SIRS.**

- IV. To describe common methodology for diagnosis and based on performed analysis to establish main criteria and requirements for surgical treatment.**
- V. To analyze and evaluate correlation between diagnostic value of laboratory and immunology markers of inflammation, related examinations (echography, CAT) and results from treatment of children with SIRS complicated atypical appendicitis.**
- VI. To analyze the factors influencing the choice of surgical method, based on complex of objective criteria, taking into account child's characteristic and to compare the results of treatment and the postoperative stay**
- VII. To develop an algorithm for diagnosis and treatment of acute appendicitis with SIRS**

6. Materials and methods of research

This study has retrospective and prospective characteristic and it is big enough based on statistical analysis of data. It includes 7 years period (2011-2018), 232 children with different types of acute appendicitis, selected by defined criteria. Special attention is paid to atypical types of the disease, complicated with SIRS (64 children – patients). Contemporary and adequate methods have been used related to evaluation and analysis according to defined protocol.

7. Evaluation of results

In this dissertation has been performed contemporary clinical-diagnostic characteristic of 64 children with SIRS and acute atypical appendicitis, in combination with assessment of the type of process and atypical location. Diagnostic methods (ultrasound, CAT), immunological examination and microbiological screening are well selected.

Investigation of CRP as a routine parameter is recommended for suspected atypical appendicitis and SIRS data, as well as for evaluation of need to start antibiological treatment as soon as possible and its efficacy in the time. Including immunological investigation (IgG, IgM, Ferritin, PCT-procalcitonin and IL-6), which may support the diagnosis, boosts the value of this dissertation and is an advantage.

The provision and implementation of well-defined indicators for the evaluation of surgical results also contributes to the achievement of the tasks.

The analyzes of microbiological pathogens (mono- and polyinfection), the type of inflammation of acute appendicitis and its localization and their comparison with the positive SIRS criteria make good impression. Comparison of the manifestations of SIRS and the applied perioperative therapeutic approach in order to reduce the hospital stay of the operated patients resulted in adequate and practical results. The analysis of the length of hospital stay, depending

on the severity of acute appendicitis in combination with SIRS, the type of surgery and the drug therapy carried out, is also of interest for the practical medicine

Of interest are the recommendations for striving to make the correct diagnosis early through a complex of laboratory, instrumental and immunological methods.

8. Outcomes

Current dissertation concludes with adequate, related to performed investigation outcomes, which have scientific and practical value.

9. Contributions

The dissertation concludes with nine contributions, which I consider to be practical, while also contributing to the development of theoretical knowledge in the field of surgery.

10. Conclusion

I express my positive appreciation for the dissertation presented by Dr. Dimcheva on "Algorithm in the diagnosis and treatment of atypical appendicitis complicated by SIRS in childhood", I believe that it also meets the requirements of our country's regulatory framework and I vote Dr. Yanka Ivanova Dimcheva to be awarded with the educational and scientific degree of '*PhD*'.

Stara Zagora

01.08.2019

(Assoc. Prof. Dimitar Petkov Petkov, MD, PhD)