



СТАНОВИЩЕ

от Проф. Галина Стамова Чанева, дм

ФОЗ „Проф. д-р Ц.Воденичаров,дмн“ на МУ -София

Определена за член на Научното жури със Заповед № 4442 от 11.12.2023г.

на Ректора на Тракийски университет – гр. Стара Загора

Относно: Процедура за придобиване на образователна и научна степен

*„Доктор“ на **Красимира Илиева Динкова** – докторант в редовна форма на обучение*

на тема:

„Осигуряване на качеството в патохистологичните лабораторни изследвания – имунохистохимия и имунофлуоресценция“

в област на висше образование 7. Здравеопазване и спорт, професионално направление 7.4. Обществено здраве по докторска програма „Управление на здравните грижи“.

Дисертационният труд разработен от Красимира Динкова е насочен към изследване на проблемите произтичащи от професионалните компетенции на хистологичните лаборанти. През последните години все по-важен е контролът на качеството и стандартизацията в хистологичните лаборатории. С повишаване на изискванията към тези лаборатории, нарастват изискванията към професионалните компетенции и отговорности на хистологичните лаборанти. От тях се изисква задълбочено познаване на всички етапи при изготвяне на микроскопски препарати, възможните места за допускане на грешки, начините за тяхното предотвратяване и отстраняване.

Дисертационният труд е структуриран в 161 страници и включва три глави: първа глава – литературен обзор; втора глава – цел, задачи и методология на проучването; трета глава – резултати, анализ и оценка на собствено поучване. Резултатите са онагледени с 61 фигури, 7 таблици и 8

приложения. Използваната литература включва 176 източника, от които 15 са на кирилица и 161 - на латиница.

Литературният обзор обхваща описание на приложението на хистотехниката в патохистологията. Характеризирани са методите за обработка на биопсичен материал – рутинна хистология, имунохистология и имунофлуоресценция. Докторантката представя грешките, водещи до изготвяне на некачествени препарати. Отделено е специално внимание на обучението и професионалната квалификация на лаборантите, като важен фактор за осигуряване на качеството в патохистологичната диагностика.

Целта е конкретно насочена към повишаване качеството в патохистологичните лаборатории чрез усъвършенстване на имунохистохимичните и имунофлуоресцентни методики, както и чрез повишаване квалификацията на хистологичните лаборанти. Формулирани са 6 задачи, които са насочени към проучване на използваните методи в патохистологичните лаборатории, както и описание на основните грешки в процеса на изготвяне на качествени препарати за рутинна хистология. Методиката е подробно представена, както и трите етапа на изследването: подготвителен, изследователски и заключителен. Използваните методи са: документален, микроскопски, социологически и статистически.

Получените резултати са анализирани и синтетично представени в трета глава. Използван е научен стил и език за разкриване на проблемите на качеството в патохистологичните лаборатории и практическото обучение на медицинските лаборанти. Според получените данни е необходимо да се предприемат мерки за повишаване мотивацията на медицинските лаборанти за професионална реализация в патохистологичните лаборатории.

Приносите на дисертационния труд могат да бъдат определени в следните насоки:

- Извършено е прецизно проучване на причините за грешки в патохистологичните лаборатории;
- Изработени са алгоритми, които да подпомагат лаборантите за вземане на решения при откриване на грешки при имунохистохимичните изследвания и възможностите за тяхната корекция;

- Изработен е „Протокол за подготовка, съхранение и транспортиране на биологичен материал за хистологично и цитологично изследване“;
- Проведено е задълбочено изследване на мнението на студентите от специалност „медицински лаборант“ и хистологични лаборанти по отношение на проблемите в практическото обучение, следдипломното обучение, икономическата удовлетвореност и кариерното развитие.

Красимира Динкова се дипломира като „медицински лаборант“ в Медицински колеж – гр. Сливен към Тракийския университет – гр. Стара Загора през 2005 година. По-късно завършва Бакалавърска и Магистърска програма по „Управление на здравните грижи“ в Медицински факултет на Тракийски университет – гр. Стара Загора. От 2013 година Красимира Динкова е хистологичен лаборант в Клиника по обща и клинична патология на УМБАЛ „Проф. Д-р Стоян Киркович“ гр. Стара Загора, а от 2022 година е преподавател по Хистотехника в Медицински колеж на Тракийски университет – гр. Стара Загора.

В заключение считам, че разработения от Красимира Динкова дисертационен труд на тема: „Осигуряване на качеството в патохистологичните лабораторни изследвания – имунохистохимия и имунофлуоресценция“ има съществени приноси и показва задълбочените интереси на докторантката по отношение на качеството и използваните методи на патохистологичните лабораторни изследвания. Давам положителна оценка на разработения дисертационен труд и препоръчвам на уважаемите членове на Научното жури да вземат решение за присъждане на Красимира Илиева Динкова на образователна и научна степен „Доктор“ в област на висше образование 7. Здравеопазване и спорт, професионално направление 7.4. Обществено здраве, научна специалност „Управление на здравните грижи“.

02.01.2024
София

Изготвил становището:
Проф. Г. Чанева, дм



OPINION

by Prof. Galina Stamova Tchaneva, PhD

FOZ "Prof. Dr. Tz. Vodenicharov, MD" of the Sofia University

Appointed as a member of the Scientific Jury by Order No. 4442 of 11.12.2023.
of the Rector of Trakia University - Stara Zagora

Regarding: Procedure for acquiring the educational and scientific degree
"Doctor" of Krasimira Ilieva Dinkova - doctoral student in full-time study

on the subject:

"Quality assurance in pathohistological laboratory tests -
immunohistochemistry and immunofluorescence"

in the field of higher education 7. Healthcare and sports, professional direction
7.4. Public Health in Doctoral Program Health Care Management

The dissertation work developed by Krasimira Dinkova is aimed at researching the problems arising from the professional competencies of histological laboratory technicians. In recent years, quality control and standardization in histology laboratories has become increasingly important. As the requirements for these laboratories increase, so do the requirements for the professional competencies and responsibilities of histological laboratory technicians. They are required to have a thorough knowledge of all the stages in the preparation of microscopic preparations, the possible places for making mistakes, the ways of their prevention and elimination.

The dissertation is structured in 161 pages and includes three chapters: first chapter – literature review; second chapter – purpose, tasks and methodology of the study; third chapter – results, analysis and evaluation of own research. The results are illustrated with 61 figures, 7 tables and 8 appendices. The literature used includes 176 sources, of which 15 are in Cyrillic and 161 - in Latin.

The literature review includes a description of the application of histotechnique in pathohistology. Biopsy material processing methods are characterized - routine histology, immunohistology and immunofluorescence. The doctoral student presents the errors leading to the preparation of low-quality preparations. Special attention is paid to the training and professional

qualification of the laboratory technicians, as an important factor for quality assurance in pathohistological diagnostics.

The goal is specifically aimed at increasing the quality in the pathohistological laboratories by improving the immunohistochemical and immunofluorescence methods, as well as by increasing the qualification of the histological laboratory workers. 6 tasks have been formulated, which are aimed at researching the methods used in pathohistological laboratories, as well as a description of the main errors in the process of preparing quality preparations for routine histology. The methodology is presented in detail, as well as the three stages of the research: preparatory, research and final. The methods used are: documentary, microscopic, sociological and statistical.

The obtained results are analyzed and synthetically presented in the third chapter. A scientific style and language is used to reveal quality problems in pathology laboratories and the practical training of medical laboratory technicians. According to the data obtained, it is necessary to take measures to increase the motivation of medical laboratory workers for professional realization in pathohistological laboratories.

The contributions of the dissertation can be defined in the following directions:

- A precise study of the causes of errors in pathohistological laboratories was carried out;
- Algorithms have been developed to assist laboratory technicians in making decisions when detecting errors in immunohistochemical studies and the possibilities for their correction;
- "Protocol for the preparation, storage and transportation of biological material for histological and cytological examination" was developed;
- An in-depth study of the opinion of the students of the "medical laboratory technicians" specialty and histology laboratory technicians was conducted regarding the problems in practical training, postgraduate training, economic satisfaction and career development.

Krasimira Dinkova graduated as a "medical laboratory technician" at the Medical College - Sliven at the Trakia University - Stara Zagora in 2005. Later, she completed the Bachelor's and Master's program in "Health Care Management" at the Faculty of Medicine of Trakia University - Stara Zagora. Since 2013, Krasimira Dinkova has been a histological laboratory technician at the General and Clinical Pathology Clinic of UMBAL "Prof. Dr. Stoyan Kirkovich"

Stara Zagora, and from 2022 she is a teacher of Histotechnics at the Medical College of Trakia University - Stara Zagora.

In conclusion, I believe that the dissertation work developed by Krasimira Dinkova on the topic: "Quality assurance in pathohistological laboratory studies - immunohistochemistry and immunofluorescence" has significant contributions and shows the deep interests of the doctoral student regarding the quality and methods used in pathohistological laboratory studies. I give a positive assessment of the developed dissertation work and recommend to the respected members of the Scientific Jury to make a decision to award Krasimira Ilieva Dinkova the educational and scientific degree "Doctor" in the field of higher education 7. Health care and sports, professional direction 7.4. Public Health, specialty Health Care Management.

02.01.2024

Sofia

Prepared the opinion:

Prof. G. Tchaneva, PhD