



Abstract Book

LabQualityTM
DAYS Struga 2019

03-06.X.2019
Struga



ABSTRACT BOOK

of

THE 3rd CONFERENCE ON QUALITY IN LABORATORY MEDICINE
(WITH INTERNATIONAL PARTICIPATION)

OCTOBER 03 – 06, 2019 STRUGA
REPUBLIC OF NORTH MACEDONIA



PUBLISHER: Association of the Medical Laboratory Professionals of the Clinical Center Skopje
For publisher: Ivica Apostolov, President of AMLPCS

INFORMATION ABOUT THE PUBLISHER

- *Fullnameofthesubject:Здружение на МЕДИЦИНСКИ ЛАБОРАНТИ КЛИНИЧКИ ЦЕНТАР Скопје
- *Authorized institution for private entity : Central registry of the Republic of North Macedonia
- *Priority activities: Professional organization based on membership fees and organizing the professional education for increasing knowledge and skills
- *Authorized person: Ivica Apostolov
- *Authorization: President
- *Additional information: Abstract Book of the Association of the Medical Laboratory Professionals of the Clinical Center Skopje is with support of advisory board of LabQualityInternational, organized vocational training and raising of knowledge of the lab health workers.

INFORMATION ABOUT THE PUBLISHED LECTURERS

All published lecturers were approved by the authors and Scientific Committee of the AMLPCS and Editorial board of LabQuality2019Struga, and will be an integral part of the 3rd International Conference LabQuality Days, vide letter no. 3847/DMC/CME1875/2 dated September, 2019.

ТРАНСФУЗИСКО ТЕСТИРАЊЕ НА МАРКЕРИ НА ХЕПАТИТ Б

Елизабета Илиќ¹, Санда Фодор¹, Амиде Бислими², Кирил Паковски³, д-р Менде Шурбевски¹, проф. д-р Татјана Рушковска⁴

Оддел за трансфузиона медицина, ГОБ „8-ми Септември“ – Скопје¹

Оддел за инфективни болести, ГОБ „8-ми Септември“ – Скопје²

Оддел за молекуларна биологија, Институт за биологија, Природно-математички факултет,

Универзитет „Кирил и Методиј“ – Скопје³

Факултет за медицински науки, Универзитет „Гоце Делчев“ – Штип⁴

Хепатит Б е инфективно воспалително заболување на црниот дроб, предизвикано од хепатитис вирус тип Б. Се пренесува преку крв, од мајка на дете во текот на бременоста, перинатално или во раното детство, кај наркоманите со користење на инфицирани игли, кај останатата популација при хируршки или стоматолошки интервенции со контаминирани медицински инструменти и преку незаштитен полов однос. Болеста најчесто се јавува во акутна фаза и завршува со комплетно излекување, но може да добие и хроничен карактер и по тешко боледување да заврши со смрт. За лекување на хепатит Б се користи симптоматска терапија, а како превентива постои вакцина, која е задолжителна и се прима 24 часа по раѓање. Современото трансфузиско згрижување на пациентите подразбира подготовка на максимално сигурни крвни компоненти, без ризик од трансфузиско-трансмисивна инфекција со хепатит Б. Со воведувањето на нови поосетливи и специфични тестови за определување на маркерите на хепатит Б и употребата на PCR (Polymerase Chain Reaction) методата за молекуларна дијагностика, ризикот за трансмисија на хепатит Б преку трансфузија на крв е сведен на минимум.

Целта на овој труд е да се направи анализа на резултатите на маркери за хепатит Б добиени со хемилуминисцентна метода – CMIA (Chemiluminescence immunoassay), и да се споредат со резултатите добиени со повторно тестирање на истите примероци со PCR методата. Акцентот беше ставен на детекција на HBsAg (Hepatitis B surface Antigen), кој е првиот и единствен серолошки маркер што се јавува во серумот пред да се манифестираат симптомите на болеста. Покрај ова, со PCR методата, како втора, конфирмативна метода, ќе може да се потврди високата сензитивност на CMIA методата, но и да се потврди фактот дека иако ретко, со двете методи се добиваат различни резултати.

Истражувањето беше направено во ГОБ „8-ми Септември“ - Скопје, при Одделот за трансфузиона медицина, кај доброволни дарители на крв и пациенти за предоперативни испитувања. Со паралелната анализа на примероците, кај поголем број од примероците се добија идентични резултати, но се добија и резултати, кај кои со PCR методата не беше потврдено присуството на хепатитис вирус тип Б.

Резултатите од овој труд укажуваат на потребата од внимателна интерпретација на резултатите кај здрави испитаници, но исто така и на потребата од подлабока анализа на причините што доведуваат до овие разлики помеѓу двете методи.

Клучни зборови: хепатит Б, трансмисија, серолошка дијагностика, PCR метода, имунохемиска метода, хемилуминисцентна метода