



# **Презентација на тема - Имунохемија (хормони, вируси, тумор маркери)**

***ЈЗУ Здравствен Дом Крива Паланка***

***Клиничко – дијагностички центар “Звездера”, Белград, Република Србија ( 2 Октомври  
– 28 Октомври, 2016 год)***

***Дипл.инженер по биологија Маџовска Лидија***

***15 Ноември 2016 година, Крива Паланка, Република Македонија***

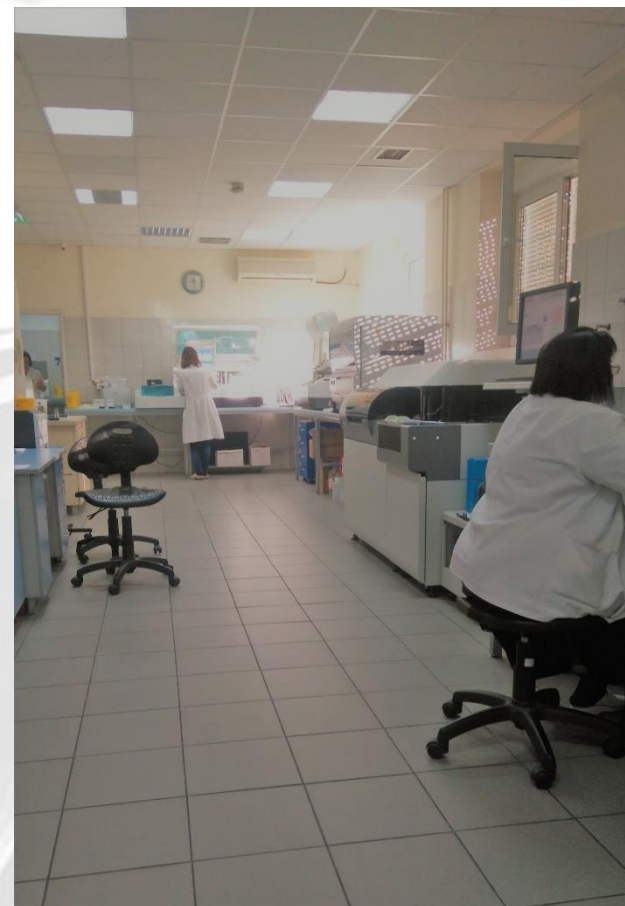


# *Презентација за извршена работа од договор за обука и едукација во биохемиско- хематолошка лабораторија во КБЦ Звездара- Белград*

Од, Лидија Маџовска, вработена во Ј.З.У. Здравствен дом Крива Паланка на работно место биохемичар во биохемиско-хематолошка лабораторија во периодот од 02.10.2016 год. до 28.10.2016 год. престојувал на обука и едукација во биохемиско-хематолошка лабораторија при КБЦ Звездара во Белград. За време на мојот престој во споменатата лабораторија редовно присуствував во извршување на секојдневните работни задачи истовремено придржувајќи се на редот, дисциплината и прописите на институцијата. Исто така редовно испраќав неделни извештаи на е-маил определен од страна на Министерството за информации поврзани со едукацијата.



Биохемиско-хематолошката лабораторија при КБЦ Звездара работи 24 часа дневно за сите ургентни биохемиски анализи, а во предпладневната смена од 07-14 часот комплетна палета на биохемиски параметри под раководство на началник Д.р Гордана Стошиќ Обрадовиќ спец.по клиничка биохемија. Лабораторијата е во можност за шеесетина минути да одреди преку 40 параметри одеден примерок крв. За ургентни случаи ова време е значително покусо. За работа се користат најсовремени анализатори од типот: Beckman Coulter AU480 и 680, ACL TOP 300, ELITE PRO, COBAS E 411, ADVIA 120, SYSMEX XN 1000 и други кои овозможуваат висок квалитет на работа и точност на резултати.





Биохемиско-хематолошката лабораторија располага со отсек за прием, идентификација, хематологија, хемостаза, преглед на урина, биохемија и имунохемија кои меѓу себе се електронски поврзани и функционираат како целина. Сите резултати електронски сумирани ги контролира специјалист по клиничка биохемија и специјалист трансфузиолог и врши нивна верификација. Се воодушевив од начинот на организација на работата во лабораторијата. За прв пат се среќавам со лабораторија во која не се врши венепункција т.е. земање на крв, нема директен контакт со пациенти туку материјалот за анализа (крв, урина, ликвор, пунктати, абдоминални течности и др.) од различни одделенија и од поликлиника се примаат во отсек за прием со уредни лабораториски упати со бар кодови, кои во отсекот за идентификација компјутерски се внесуваат и пациентот добива идентификационен број под кој број ќе му бидат сработени сите анализи и истите ќе бидат верификувани.



МИНИСТЕРСТВО ЗА ЗДРАВСТВО  
РЕПУБЛИКА МАКЕДОНИЈА



[www.mzh.gov.mk](http://www.mzh.gov.mk)



- **Отсек за хематологија**

Се изработува комплетна пет диференцијална крвна слика со леукоцитарна формула, анализа на ретикулоцити, лупус клетки, седиментација на еритроцити, време на коагулација и време на крварење.

- **Отсек за хемостаза**

Широка палета на ургентни хемостатски анализи со кои првпат се среќавам од типот на: тромбинско време, протромбинско време, парцијално протромбинско време, фибриноген, Д-димери, поединечни фактори на коагулација, антиромбин, ликвид, хепарин, тестови мешавина и сл.

- **Отсек за преглед на урина**

Физички, хемиски преглед на урина со тест ленти на читач и преглед на седимент под микроскоп.





- **Отсек за биохемија**

- Одредување концентрација на глюкоза,уреа,креатинин,протеини,албумин мокрачна киселина,билирубин(вкупен и директен) и бикарбонати.
- Одредување на ензими: АЛТ,АСТ,АЛП,ГГТ,ЛДХ,ЦК,ЦК-МБ,ЛИПАЗА алфа АМИЛАЗА
- Одредување концентрација на електролити: натриум,калиум,калциум,магнезиум,хлор,фосфор.
- Анализа на статусот на железо:Фе.ТИБЦ,УИБЦ,Феритин.
- Анализа на липиден статус: холестерол,ХДЛ холестерол,ЛДЛ холестерол и триглицериди.
- Одредување концентрација на спец.протеини: ЦРП,Ц3 и Ц4 комлемент, ИгА,ИгМ,ИгГ И ХбА1ц.







- **Отсек за одредување на хормони и тумур маркер**

- Дијагностика на пореметувања на функцијата на штитната жлезда:ТСХ,Т3,Т4, фТ3, фТ4,ТГ,анти ТГ, антиТПО.

Репродуктивни хормони:FSH, LH, пролактин, прогестероне, естрадиол и тестостероне.

- Дијагностика врзана за бременост:вкупен бета HCG,фри бета HCG.PAPP,дабл тест и трипл тест.

- Хомони на надбубрежна жлезда:ACTH,PTH,CORT.

- Тумурски маркер: AFP,CEA,CA125,CA15-3,CA 19-9,PSA,Fpsa.

Последниот отсек за мене беше најинтересен бидејќи тоа се палета на анализи со кои првпат се среќавам.



МИНИСТЕРСТВО ЗА ЗДРАВСТВО  
РЕПУБЛИКА МАКЕДОНИЈА





## Заклучоци/Научени лекции

За време на мојот престој во КБЦ Звездара ги проширив моите знаења од областа на биохемијата и имунохемијата со можност истите да ги применим во лабораторијата во Здравствен дом Крива Паланка. Се надевам дека во најскоро време ќе се прошири палетата на биохемиски анализи како би се овозможила попрецизна и побрза дијагностика на пациентите. Во преговори е и можноста за набавка на имунолошки анализатор со цел да се избегне дополнително малтретирање на сограѓаните до клиничките центри во Куманово и Скопје и заштеда на парични средства. Во согласност со можностите и потребите на Здравствен дом Крива Паланка, а и со помош на Фондот за здравствено осигурување и Министерството за здравство се надеваме на нивна реализација во најкраток можен рок.

Сметам дека ваквиот подвиг на Министерството за здравство е од огромна важност и корист за сите нас, бидејќи инвестира во она што е најважно, а тоа е високо едуциран и оспособен медицински кадар. Само на ваков начин ќе се обезбеди оптимална искористеност на опремата како и зголемување на квалитетот на здравствените услуги.