



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

ЈЗУ Здравствен Дом Крива Паланка

***Клиничко – дијагностички центар “Звездера”, Белград,
Република Србија (28 Ноември – 23 Декември, 2016 год)***

Дипл. бихемичар Цветковска Весна

09 Јануари 2017 година, Крива Паланка, Република Македонија





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

Од Цветковска Весна, вработена во Ј.З.У. Здравствен дом Крива Паланка на работно место биохемичар во биохемиско-хематолошка лабораторија во период од 28.11.2016 год. до 23.12.2016 год. престојувал на обука и едукација во биохемиско-хематолошка лабораторија при КБЦ Звездара-Белград, поточно во службата за лабораториска дијагностика.

Поминав 4 недели, се придржував на редот, дисциплината и се вклопив во начинот на организација на работата во нивната лабораторија.

Лабораторијата во нашиот Здравствен дом просторно се зголеми, организационо се промени и кадровски се екипира. Во планот за 2017 год. си зададовме цел и задача да се трудиме да внесеме што повеќе нови испитувања на постоечкиот биохемиски анализатор а со набавка на имунолошки анализатор да ги внесеме имуно-анализите (хормони, вируси и др.).



Затоа сметам дека едукацијата која ми беше овозможена преку Министерството за здравство ми е од посебен интерес и важност. Запознав поинаква организација на работа на една лабораторија со широк спектар на анализи просторно, кадровски, технолошки врвна (се мисли на апаратура со безпрекорна точност и брзина за соодветните анализи).

Целата лабораторија е организационо поделена на повеќе сегменти (служби):

- Приемно одделение
- Преаналитичка припрема
- Хематологија со хемостаза
- Биохемија со имунохемија

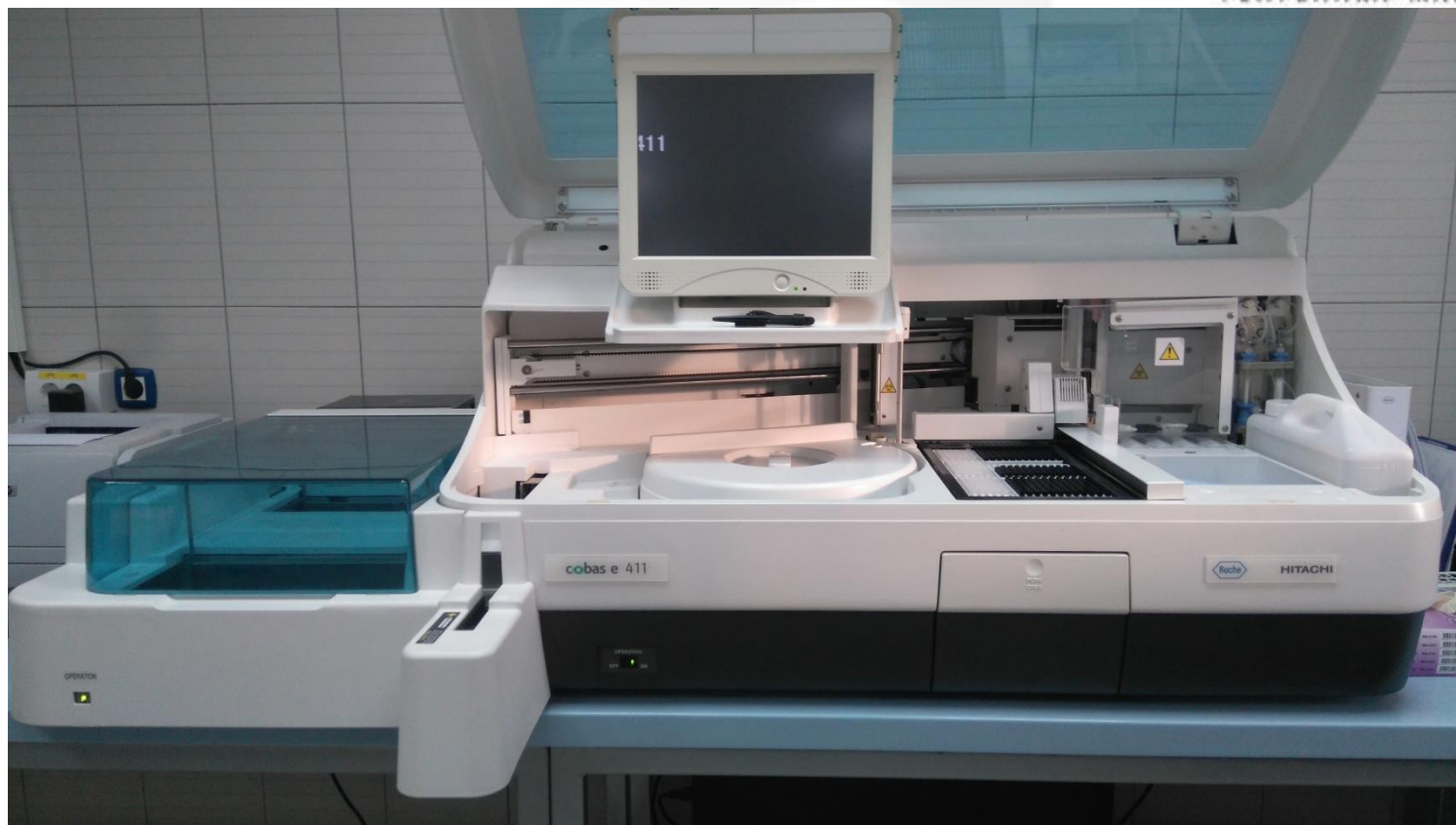




Приемно отделение со преаналитичка припрема

Прием и селекција на материјалот. Се донесува крв, спутум, урина, ликвор и друг материјал за анализи од различни клинички одделениа, се проверуваат упатите со име и презиме на пациентот и се селектираат. Се внесуваат во преаналитичкото одделение каде во софтверскиот систем се внесуваат упатите така да секој материјал добива свој бар код и продолжува во одделение за припрема на материјалот за испитување (центрифугирање на крвта за добивање на серум, плазма и др.) Дел од материјалот веќе уредно примен внесен со бар код во централниот софтверски систем, припремен соодветно за анализа понатаму оди или на биохемиски анализи или на имунохемиски или диференцијални крвни слики на хематологија или анализи за хемостаза.

Ги поминав сите сегменти приемно, хемостаза со хемодијализа, биохемија со имунохемија, а сепак најмногу се задржав на принципот, начинот на функционирање на имунолошкиот анализатор ROCHE COBAS 411 кој кај мене предизвика најголем интерес и едукацијата ми беше насочена кон анализите (хормони, тумор маркери, вируси).



Безпрекорно точен, високо софистициран, едукативно во управувачка аконотација, едноставен просто префинет до совршенство - навистина ме одушеви неговата функционалност.



- ***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-димер, поединечни фактори на коагулација, антитромбин, 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: **ALT, AST, ALP, GGT, LDH, CK, CK-MB, LIPAZA** alfa **AMILAZA**
- Одредување концентрација на електролити: натриум, калиум, калциум, магнезиум, хлор, фосфор.
- Анализа на статусот на железо: **Fe.TIBC, UIBC, Feritin.**
- Анализа на липиден статус: холестерол, **HDL** холестерол, **LDL** холестерол и триглицериди.
- Одредување концентрација на спец.протеини: **CRP, C3 и C4** комплемент, **IgA, IgM, IgG** и **HbA1c.**



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





- Дијагностика на пореметувања на функцијата на штитната жлезда: **TSH, T3, T4, fT3, fT4, TG, anti TG, anti TPO.**
- Репродуктивни хормони: **FSH, LH**, пролактин, прогестероне, естрадиол тестостероне.
- Дијагностика врзана за бременост: вкупен бета **HCG**, фри бета **HCG**, **PAPP**, дабл тест и трипл тест.
- Хормони на надбубрежна жлезда: **ACTH, PTH, CORT.**
- Тумурски маркер: **AFP, CEA, CA125, CA15-3, CA 19-9, PSA, Fpsa.**





- **Апарат за одредување на TROPONIN (ADVIA Centaur CP Immunoassay System)**





- **Биохемиски анализатори (Beckman Coulter AU680)**





- **Биохемиски анализатори (Beckman Coulter AU480)**





- **Имуноанализатор (Cobas 411)**





Јас, Цветковска Весна, дипл. биохемичар при Ј.З.У.Здравствен Дом Крива Паланка изразувам благодарност до Министерството за Здравство кое ми ја овозможи оваа едукација која ми претставува едно големо искуство и работите нови што ги осознав ќе се трудам да ги применам во мојата секојдневна работа.