

НАСЛОВ НА ПРЕЗЕНТАЦИЈА (ИМУНОХЕМИСКИ МЕТОДИ)

Назив на ЈЗУ: Здравствен дом Винаца

Датум на презентација: 09.12.2016г.

**Назив на институција каде е одржана обуката: 31.10.2016 –
25.11.2016 во Центар за медицинска биохемија КЦС – Белград**

**Име и презиме на лицето испратено на обука: д-р.Оливера
Санева**

ОРГАНИЗАЦИЈА НА ЦЕНТАРОТ ЗА МЕД.БИОХЕМИЈА

Центарот е организиран преку следниве организациски сегменти :

- Поликлинички (4 одделенија и 2 оддела)
- Ургентен (3 одделенија и 1 оддел)
- Клиничко - лабораториско дијагностички (9 одделенија и 4 оддели)
- Одделение за здравствена администрација и здравствено – соработнички немедицински работи

Центарот за мед. Биохемија, некогашен Институт за мед. Биохемија е основан со обединување на сите клиничко – биохемиски лаборатории на институтот и на клиниките во КЦС.

Од 1991 функционира како Центар за мед.биохемија,вкупно 14 лаборатории обединети како заедничка клиничко – биохемиска лабораториска дејност.

ОДДЕЛЕНИЕ ЗА ХЕМАТОЛОГИЈА

Анализите се изработуваат на 3 хематолошки бројачи.

- ADVIA 2120i
- PENTRA DX NEXSUS
- SYSMEX XN - 1000

Сите резултати кои се во референтен опсег автоматски се валидираат

За примероците земени од капиларна крв не се издаваат вредности за тромбоцити во лабораторискиот извештај

Вредности за тромбоцити < 100 не се издаваат без да се избројат под микроскоп

Се прават крвни размаска и подготовка за транспорт до дијгностички центар.

Во овој дел се прави микроскопска анализа на клеточните елементи на ликвор



ПОРТФОЛИО ЗА ХЕМОСТАЗА

Хемостатските анализи се изведуваат на повеќе канален автоматски коаголометар BCS XP.

Во тој дел се води посебни евидентни листи за растварање на реагенсите, контролните плазми, количините, лотовите и постапките за растварање и чување на истите.

Ако после направените коагулациски тестови се утврди дека примерокот е коагулиран таквиот резултат се брише.

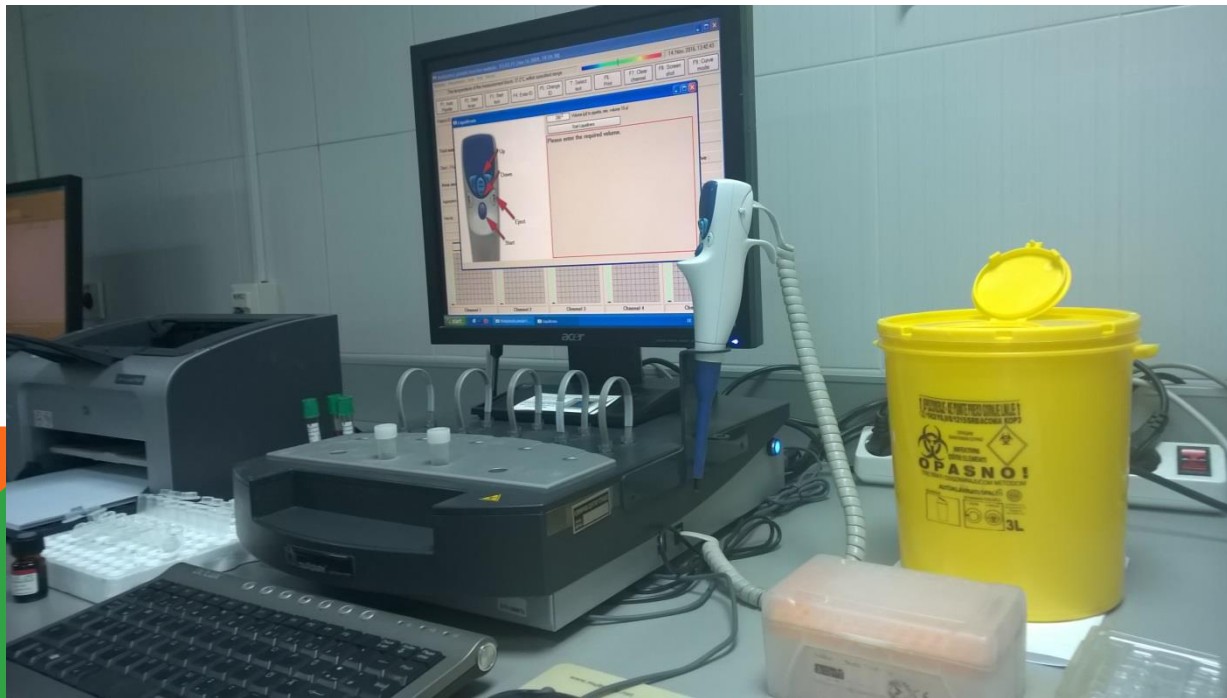
Секогаш резултатите од ова одделение одат со коментар за тоа дали се работи за липемичен, јако или слабо хемолитичен примерок, иктеричен или да се провери исправноста на вадењето на примерокот.

ПОРТФОЛИО ЗА ХЕМОСТАЗА

Multiplate тестови - MEA – мултипла електродна агрегометрија

се користи како најшироко применета метода за испитување на резистенција на антиромбоцитни лекови во Европа.

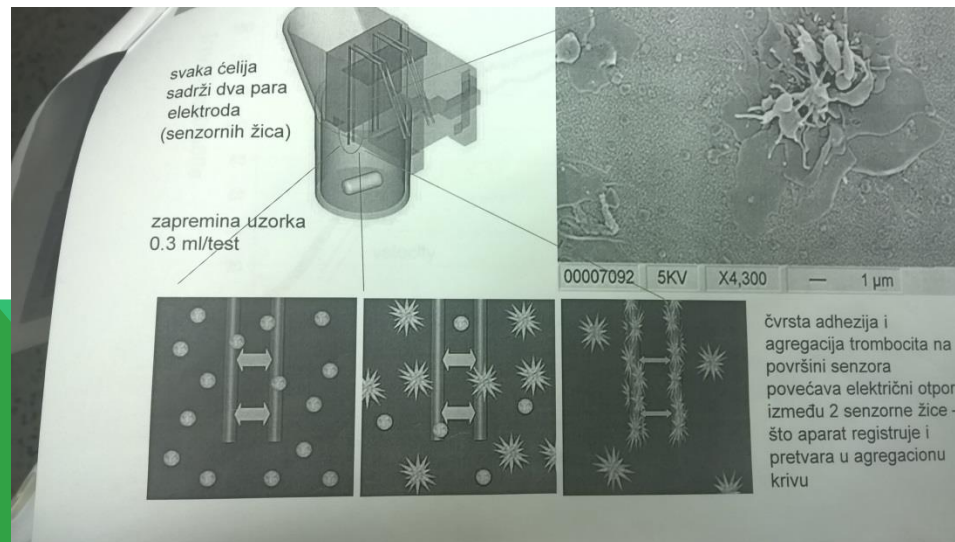
(ASPI тест ,ADP тест и TRAP тест)



ПОРТФОЛИО ЗА ХЕМОСТАЗА

Предности на тестовите:

- ❖ Полна крв нема обработка на примерокот
- ❖ Кратко време на изведба на тестот од 10 до 15 мин
- ❖ Пратење на TR во средина блиска на физиолошки услови
- ❖ РОС апарат, едноставна работа, автоматски пипетирање
- ❖ Голема прецизност, дупли сензори
- ❖ Графички и нумерички приказ на резултатите



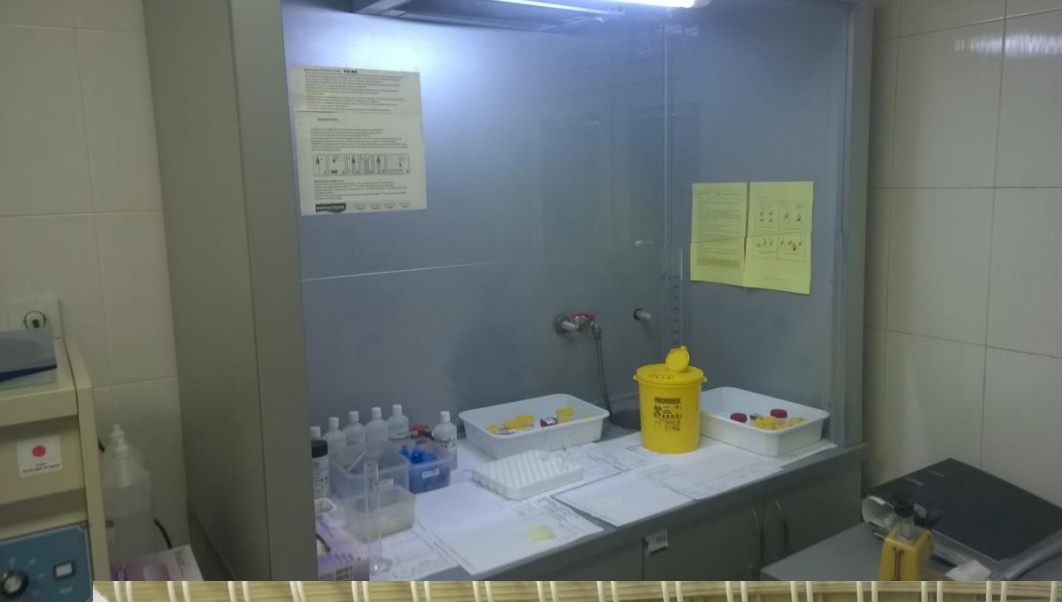
АВТОМАТИЗИРАНА АНАЛИЗА НА УРИНА

Тест принцип :

- Проточна цитометрија, дигитални слики, софтверска идентификација на елементи во седиментот на урина;

Предности:

- Облигаторна секојдневна контрола (позитивна, негативна и ЦЦ контрола)
- Помало време во преданалитичка фаза бидејќи се работи примерок на нецентрифугирана урина
- Можност анализаторот да е вклучен во LIS и резултатот со јасна интерпретација
- Квантитативна хемиска анализа на урина
- Корелација на хемиска и микроскопска анализа на урина
- Детектирана секоја клетка



STANDBY Specimens Found List (74) Instrument

TREP < 1 /HPF

Caudate

WBC BACT
RBC Crystals...
SQEP Casts...
WBCC Others...
NSE
ART Info...

<<Released>> <<Imported>>
181535-04K
2006-01-31 16:40:04
4/3(144)
1:1

All Small Particles: 451/uL

GLU	Normal
PRO	Negative
BIL	Negative
URO	<2.0
PH	6.0
BLD	Negative

Renal Epithelial Cells #4 – Here we see caudate cells and a grouping of caudate cells.

ОСМОЛАРНОСТ НА СЕРУМ И УРИНА(ДИУРЕЗА)

Во лабораторијата се користи микроосмометар за еден примерок. Точката на замрзнување, ја намалуваат осмотски активните супстанции во примерокот. Резултат за 60 сек., мала количина потребна за анализа.



ИНТЕГРИРАНИ АВТОМАТСКИ АНАЛИЗАТОРИ

АРХИТЕКТ ci 16200



ИНТЕГРИРАНИ АВТОМАТСКИ АНАЛИЗАТОРИ

АРХИТЕКТ ci 16200

Интегриран автоматизиран систем составен од 4 примарни компоненти:

- **SCC (компјутерски систем)**
- **PM 1 (процесна единица која работи на принцип на фотометрија и потенциометрија)**
- **PM 2 (процесна единица која користи CMIA)**
- **RSH (транспортна единица)**

ИНТЕГРИРАНИ АВТОМАТСКИ АНАЛИЗАТОРИ

Со VersaCell X3 во лабораторијата беше имплементирана роботика со динамички STAT менаџмент со можност за оптимално мешање на хемиската и /или имунохемиската анализа на ADVIA 1800 и ADVIA Centaur XP



АВТОМАТСКИ ИНТЕГРИРАНИ АНАЛИЗАТОРИ



АВТОМАТСКИ ИНТЕГРИРАНИ АНАЛИЗАТОРИ

Во лабораторијата се користи Cobas 6000 со вклучени 2 типа на модули

- ❑ Cobas c 501 модул (фотометриски мерења вклучително и ISE)
- ❑ Cobas e 601 модул (електро – генерирачки хемилуминисцентен имуноесеј)



АВТОМАТСКИ ИНТЕГРИРАНИ АНАЛИЗАТОРИ

Интегриран биохемиски и имунохемиски дел на BS 2000 и CL 2000i



ИМУНОХЕМИСКИ АНАЛИЗИ

Имунохемиски методи кои се користат во лабораторијата:

- CLIA
- ECLIA
- CMIA
- ELFA

Покрај секој анализатор стои кратко упатство за работа и за дневно, седмично и месечно одржување за секој модул на сите анализатори. Во нив се забележува датумот и лицето кое ја извршило означената (нотирана) процедура .

ПРЕСЕПСИН

Одредување на пресепсин
Фрагмент на CD14 липосолубилен
гликопротеински рецептор на
површина на
макрофаги/моноцити.

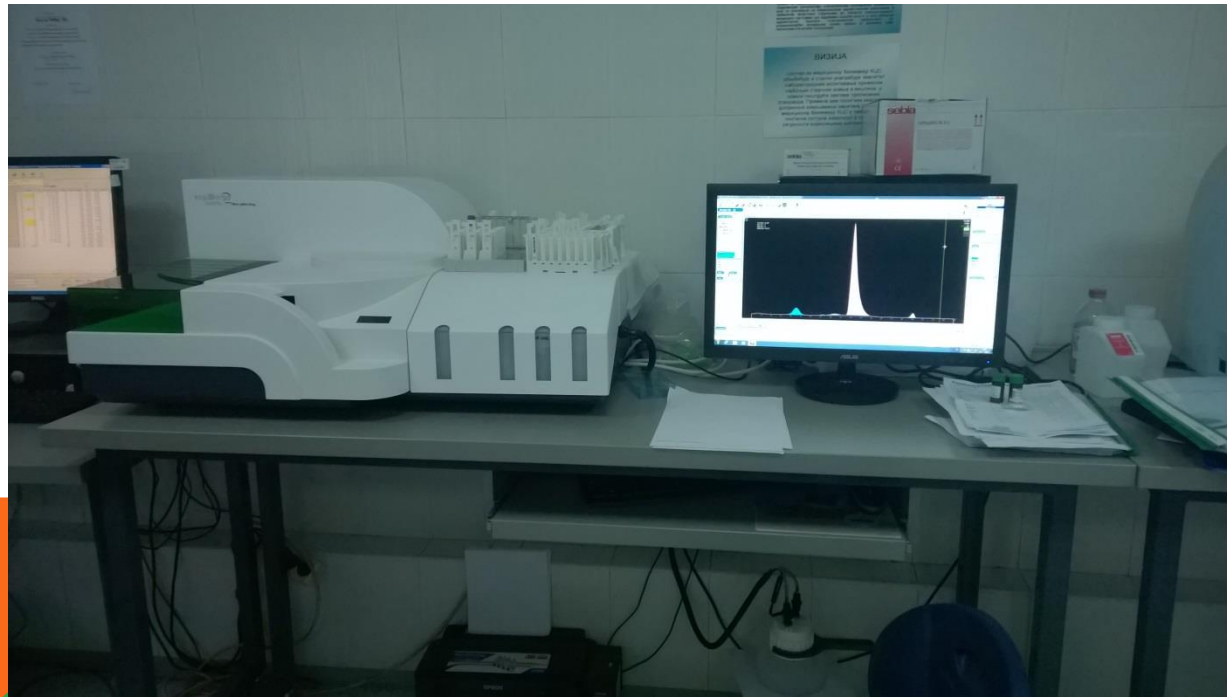
Веродостоен прогностички и
дијагностички биомаркер за
сепса

Брза CLIA метода од полна крв за
ургентни биомаркери



КАПИЛАРНА ЕЛЕКТРОФРЕЗА

Оваа метода се користи за одредување на гликиран хемоглобин- HbA1c како интермедиерна техника помеѓу класичната зонска електрофореза и ликвидна хроматографија. Тестот се работи на CAPILLARIS 2 FLEX- PIERCING анализатор.



СТАНДАРДИ ВО ЛАБОРАТОРИЈА

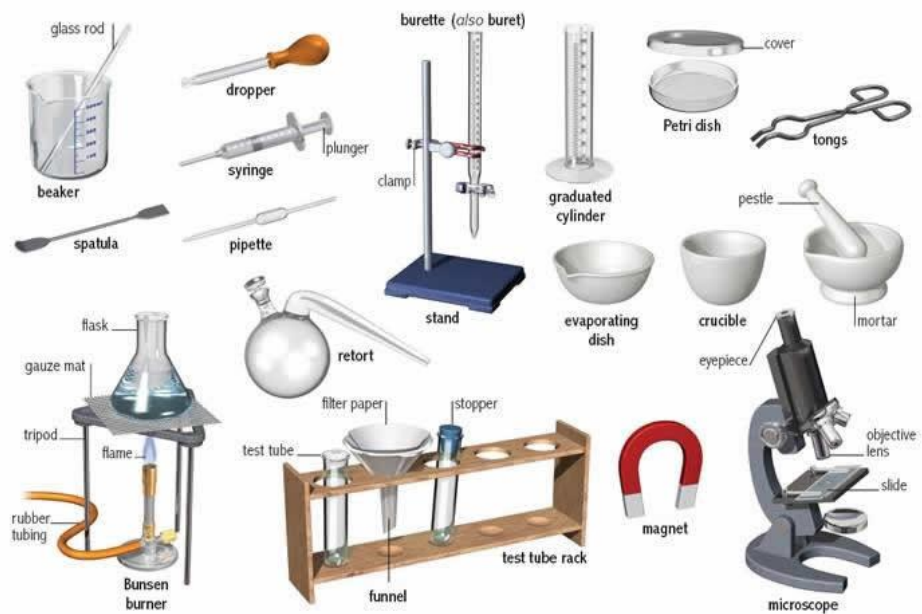
Лабораторијата за ургентна лабораториска дејност е акредитирана и работи согласно стандардот ISO 15189.

Севкупните постапки од прием до валидација и издавање на резултати се одвива според пропишани протоколи.

Баркодирањето на епруветите ги сведува на минимум грешките во преданалитичката идентификација на пациентите.

Лабораторискиот информациски систем овозможува документирање, поврзување, споредување, збирно валидирање на лабораториските резултати.

laboratory equipment



Learning English with easypacelearning.com

БЛАГОДАРАМ НА ВНИМАНИЕТО!!