



# ***Клинички лабораториски испитувања***

***ЈЗУ Општа Болница - Куманово***

***Клинички Центар Војводина , Нови Сад, Април – 2014 год.***

***Цаневска Сузана***

***Датум на презентација: 26-05-2014***



- Клиничкиот центар на Војводина е врвна , високо специјализирана здравствена установа од највисок ранг, а во исто време таа е и најголема образовна и научна база на Медицинскиот факултет на Универзитетот во Нови Сад.
- Во склоп на КЦВ постои и Центар за лабораториска медицина. Денес , Центарот за лабораториска медицина е високо специјализирана институција која обезбедува целосна лабораториска дијагностика за сите клиници и другите организациони единици на Клиничкиот центар и голем број на амбулантни пациенти од други здравствени установи.



Организациона шема на Центарот се состои од седум одделенија:

- Одделот за клиничка биохемија
- Одделот за ургентна лабораториска дијагностика
- Одделот за Специјализирана лабораториска дијагностика
- Одделот за хематологија, хемостаза и превенција на тромбоза.
- Одделот за нуклеарна медицина
- Одделот за ендокринологија
- Одделот за прием и дистрибуција на материјали



Одделот клиничка биохемија располага со следнава апаратура:

- ADVIA 1800
- ARCHITECT c8000
- IL 943 Plamen Fotometar
- ILYte NA K Ca
- HYDRASYS 2 scan





- ADVIA 1800 е наменет за изведување на биохемиски анализи во крв(серум или плазма) и урина.

Биохемиски параметри на овој апарат:

- Во серум= Albumini, AST, Dir. I Vk. Bilirubin, GGT, LDH, Vкупni proteini, K, IgM, RF, ALP, Amilaza, Fosfor, Gukoza, Mg, Urea, IgA, C3, CRP, ALT, Ca, Fe, Kreatinin, Na, IgG, C4
- Во урина=Kreatinin, Fosfor, Proteini, Na, K, Ca



МИНИСТЕРСТВО ЗА ЗДРАВСТВО  
РЕПУБЛИКА МАКЕДОНИЈА





- Биохемиски анализатор ARCHITECT c8000 за in vitro дијагностичка употреба користи фотометрија и потенциометрија.
- Биохемиски параметри кои се одредуваат: Fe, Ca, P, UREA, AC, URIC, KREA, GLU, BILIT, BILID, ALP, TP, ALB, ALT, AST, AMI, GGT, LDH, Mg, Na, K, Cl, IgA, IgG, IgM, C3, C4, CRP, RF, FERITIN, TRANSF.





- IL 943 е пламен фотометар кој се користи за квантитативно одредување на натријум, калијум, или литијум во serum, плазма или урина.





Одделот за хематологија и хемостаза располага со следниве апарати:

- **CELL – DYN SAPPHIRE**

- Параметри на овој апарат( WBC, RBC, HGB, HCT, RETC, PLT, NEU, LIM, MONO, EOS, BASO)

- **SIEMENS BCS XP**

- Параметри на овој апарат(aPTT- ActinFS, Prothrombin time(s), Prothrombin time ( R ), Thrombin Time, D- DIMER, Heparin( LMW), Fibrinogen( Clauss)



МИНИСТЕРСТВО ЗА ЗДРАВСТВО  
РЕПУБЛИКА МАКЕДОНИЈА





Во одделот за ендокринологија располагаат со следниве апарати:

- ARCHITECT i 2000 sr
- ADVIA CENTAUR XP
- ELECSIS 2010

Во овој оддел и на овие апарати се изработуваат следниве испитувања ( TSH, T4, T3, CEA, Ca 19-9, Ca 15-3, Ca125, AFP, Prolaktin, FSH, LH, CrossLaps, P1NP, ACTH, Kortizol, Vitamin D, HOMA INDEX,t- PSA, f- PSA, AMH, TP1NP, Metanefrin/Normetanefrin



МИНИСТЕРСТВО ЗА ЗДРАВСТВО  
РЕПУБЛИКА МАКЕДОНИЈА





Во специјализираната лабораторија работат на овие апарати:

- - ARCHITECT si 4100 кој се состои од
  - имунолошки дел и
  - биохемиски дел
- -LabUMat (за анализа на урина, хемиски преглед и микроскопски преглед на седиментот)
- -EUROIMMUN Analyzer I -2p





Во спец. лабораторија на сите овие апарати се прават следниве испитувања:

- Holesterol, Trigliceridi, Lipidski status, Folna kiselina, Apo A, Apo B, CK, Lipaza, IgE, Amonijak, Helicob. Piloni, Feces-okultno krvarenje, Osmolalnost, Uroporfirin, Koproporfirin, Porfobilinogen, od lekovi – Ciklosporin, Takrolimus, Sirolimus





- Од сите тука видени анализатори можеме да заклучиме дека многу важно е ракувањето со нив, односно нивната припрема за секојдневната работа, проверка на реагенсите во нив и нивна замена, калибрација на биохемиските параметри(во серум и урина), контролни серуми и стартување на апаратот за задавање анализи на пациенти.
- Друга важна работа за анализаторите е нивното одржување, постои: дневно, неделно, месечно, тромесечно и одржување по потреба.



Постои контрола на квалитетот на работата во сите оддели на лабораториите и тоа:

- -дневна внатрешна контрола
- -надворешна контрола на квалитетот(SNEQAS)
- -меѓународна контрола на квалитетот(RIQAS)



Континуирана медицинска едукација за здравствените работници е организирана со цел континуирано подобрување на професионални знаења со цел да се задржат и да се подобрат вештините и компетенции во испораката на здравствени услуги на пациентите. Преку програмите на медицинската едукација, стручно оспособување и усовршување, здравствените работници подобро се запознаваат со можностите за користење на модерна опрема и методи за обезбедување здравствени услуги.



Ние имавме можност да размениме знаења, ставови и искуства, и да се запознаеме со современите интердисциплинарни пристапи кон дијагностиката, третманот и превенција на болеста , а со тоа континуирано да ги тестираме своите знаења и вештини , се со цел да се подобри здравствената заштита на пациентите .