**Biochemicko-hematologické laboratórium**

**Klinická biochémia a hematológia** je medicínsky odbor, ktorý ako súčasť spoločných vyšetrovacích a liečebných zložiek sa podieľa na určení správnej diagnózy, na dynamickom sledovaní priebehu ochorení a jeho liečby, prispieva k určeniu prognózy, pomáha pri preventívnom vyhľadávaní potenciálne chorých a pri odhaľovaní vrodených porúch metabolizmu.
Adresa pracoviska: ul. ČK 62/30 029 01 Námestovo

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **043/5503135okb@opnam.sk** | **Vedúca OKB** | **Ing. Matisová Oľga** |
| 043/5503194 | Vedúca laborantkaBiochemického úseku |  Bc. Kozoňová Alena |
| 043/5503133 | Vedúca laborantkaHematologický úsek |  Mgr. Boleková Anna |
| 043/5503133 | Príjem materiálu |   |
| 043/5503195 | Laboratórium biochemické |   |
| 043/503133 | Laboratórium biochemickéLaboratórium hematologický úsek |   |

**Zameranie biochemicko-hematologického laboratória**

Zaoberá sa biochemickým vyšetrením biologických materiálov predovšetkým humánneho pôvodu. Jedná sa o základné a špecializované biochemické a hematologické vyšetrenia, odberov biologického materiálu a konzultačné služby.
Biochemicko-hematologické laboratórium sa podieľa na sústavnom vzdelávaní pracovníkov

v odboroch klinickej biochémie a hematológie.

**Hodnotenie kritérií kvality:**
Biochemicko-hematologické laboratórium má certifikát podľa normy ISO 9001, čiže je atestované treťou stranou čo sa týka procesov, systémov, osôb a produktov.
Z toho vyplýva, že v biochemicko-hematologickom laboratóriu sa poskytuje služba v zhode so špecifickými požiadavkami deklarovanými v príslušných predpisoch a tretia strana oficiálne potvrdila túto zhodu.

PRACOVNÝ ČAS LABORATÓRIA
Pracovný režim – laboratória klinickej biochémie

|  |  |
| --- | --- |
|   | Laboratórium v prístavbe SVALZ OP NámestovoPracovná doba od 7.00 – 15.00 hod. /pondelok až piatok/  |
| Pondelok – piatok07:00 – 15:00  | Prevádzanie rutinných a špecializovaných vyšetrení, kompletnosť a výdaj výsledkových listov |

**SPEKTRUM POSKYTOVANÝCH SLUŽIEB**

**1. Biochemicko-hematologické laboratórium**

• základné biochemické vyšetrenia z bežne získavaných biologických materiálov (krv, moč, ďalšie telesné tekutiny a biologické materiály)
• špeciálne biochemické vyšetrenia (stanovenie hormónov, nádorových markerov, a ďalších vyšetrení v rôznych biologických materiálov)
• konzultačných služieb v oblasti klinickej biochémie
• niektoré vyšetrenia pre veterinárne účely
• súvisiace logistické služby spojené s laboratórnym vyšetrovaním (niektoré odbery materiálov)
• komplexný bezpečný a zaistený prístup k dátam a ich vhodne spracovanie v laboratórnom informačnom systéme

**2. Prehľad súrnych (statimových ) vyšetrení**

|  |  |
| --- | --- |
| MATERIÁL | BIOCHEMICKÉ a HEMATOLOGICKÉ VYŠETRENIA DOSTUPNÉ STATIM |
| Sérum, plazma | Natrium, Kalium, Chloridy, Calcium, Fosfor, Glukóza, Močovina, Kreatinin, Bilirubin celkový, Bilirubin priamy, Bielkoviny celkové, Albumín, CRP, AST, ALT, ALP, GMT, AMS, TSH, FT4, lipáza |
| Moč | Natrium, Kalium, Chloridy, Calcium, Fosfor, Močovina, Kreatinin, Analýza, Kreatinin clearance, Chemické vyšetrenia + sediment |
| Krvný obraz, hemokoagulačné vyšetrenie | 18 – parametrový krvný obraz, diferenciálny rozpočet leukocytov, PT, APTT, TT, fibrinogén, D-Dimer |

Príjem materiálu na súrne (statimové) vyšetrenia prebieha denne počas pracovnej doby, súrne vyšetrenia majú prednosť pred vyšetrovaním ostatných materiálov.
Sú určené pre závažné stavy a súrne zmeny stavu chorých, keď výsledky môžu rozhodujúcim spôsobom ovplyvniť starostlivosť o chorých.
Žiadanka musí spĺňať všetky bežné požiadavky (identifikáciu chorého, dátum, pečiatka oddelenia, presne vypísané požiadavky, kontakt na nahlásenie výsledkov) a musí byť podpísaný ordinujúcim lekárom.

**3. Špeciálne vyšetrenia a diagnostické postupy**

• Stanovená koncentrácia tumorových markerov
AFP, CEA, CA 125, CA 15-3, CA 19-9, CA 72-4, PSA , CYFRA - 21
Tumormarkery nie sú až na výnimočné prípady určené pre diagnostiku, ale pre monitorovanie liečby a priebehu verifikovaného nádorového ochorenia.

• Stanovenie hormónov
TSH voľný T4, T3, PTH

* Stanovenie ostatných parametrov (napr. anémia)

vitamín D, kyselina listová, vitamín B12, B2-mikroglobulín

• Funkčné testy - OK test - test na okultné krvácanie bez diety
Orálny glukózový test sa robí na Oddelení klinickej biochémie. Pokiaľ sa odoberá viacej vzoriek, musí byť presne označený (identifikácia pacienta, čas, poradie).

• Orálny glukózový tolerančný test (oGTT)

Po perorálnej aplikácií 75g glukózy sa sleduje koncentrácia v plazme. Odber žilnej krvi sa robí nalačno a 60 minút po záťaži /3 krát/, stanovuje sa glukóza. Pred testom po dobu 3 dni jedzte obvyklú stravu bez obmedzenia cukru. Nemá byť dodržovaná redukčná diéta, má byť navykla fyzická záťaž. Roztok glukózy 75g v 250 ml vody) sa musí vypiť behom 10 minút. Podrobný návod k prevádzaniu vydáva OKB. Vyšetrenie sa objednáva na príjmu OKB na tel. čísle 043/5503133

• Test absorpcie železa
Robí sa v hematologickej ambulancii.
Po perorálnom padaní 280 mg elementárneho železa vo vhodne liekovej forme sa stanovuje koncentrácie Fe v žilnej krvi. Krv sa odoberá nalačno, za 1, 2 a 3 hodiny po aplikácii.

**KONZULTAČNÁ ČINNOSŤ LABORATÓRIA**
Individuálna konzultácia je umožnená kontaktom s odbornými pracovníkmi:
**Ing. Matisová Oľga,** telefónne číslo 5503135
**Mgr. Boleková Anna,** telefónne číslo 5503133.