

ODDĚLENÍ KLINICKÉ BIOCHEMIE

Centrální budova Oddělení klinické biochemie (OKB) je umístěna v hlavním areálu Fakultní nemocnice v Olomouci. V této budově se nachází také specializovaná metabolická ambulance pro hyperlipidémie a urolitiázu. Detašovaná pracoviště OKB jsou umístěna následovně: laboratoř dědičných metabolických poruch na dětské klinice FNOL, likvorologická laboratoř na neurologické klinice FNOL a močová laboratoř na urologické klinice FNOL.

ZÁKLADNÍ CHARAKTERISTIKA

Činnost oddělení je zaměřena zvláště na laboratorní vyšetřování krve, moči, mozkomíšního moku a dalších druhů biologického materiálu. Vyšetření se provádějí nejčastěji za účelem nalezení případu nemoci, diferenciální diagnostiky, monitorování stavu pacienta či terapie a screeningu. V současnosti se provádí na OKB přes 400 vyšetřovacích metod s využitím biochemických, imunochemických, separačních, hmotově spektrometrických, izotopových, molekulárně biologických, optických a dalších postupů.

Součástí OKB je metabolická ambulance pro hyperlipidémie a urolitiázu.

Oddělení se podílí na výzkumných úkolech, grantových studiích a na pregraduálním a postgraduálním vzdělávání SZP, lékařů a JOP v oboru, její pracovníci působí zároveň jako pedagogové na Lékařské a Přírodovědecké fakultě a Fakultě zdravotnických věd UP Olomouc.

ZDRAVOTNICKÉ ČINNOSTI

Hlavní zaměření OKB:

- biochemické analýzy krve, moči a dalších tělních tekutin
- rychlá diagnostika v rámci akutní péče (acidobazická rovnováha, glykémie, moče)
- supervize systémů pro vyšetřování u lůžka pacienta- POCT (glukometry, měření ABR, iontů a metabolitů, CRP)
- vyšetřování hladin léků, TDM
- endokrinologická vyšetření (štítná žláza, gestační a pohlavní hormony, kostní markery atd.)
- vyšetřování vitamínů
- vyšetřování cytokinů, růstových faktorů
- screening vrozených vývojových vad v I. a II. trimestru
- vyšetřování onkomarkerů
- molekulárně biologická vyšetření zejména patogenních nukleových kyselin
- laboratorní vyšetřování a interpretace dědičných metabolických poruch
- novorozenecký screening dědičných metabolických poruch
- vyšetřování stopových prvků
- vyšetřování specifických proteinů, monoklonálních gamapatií
- vyšetřování neurologických onemocnění
- metabolická ambulance pro hyperlipoproteinémie
- metabolická ambulance pro urolitiázu.

Spádová oblast: Olomoucký kraj.

Superspecializovaná diagnostická a léčebná péče

Viz výše, zejména však tyto oblasti

- vyšetřování onkomarkerů
- molekulárně biologická vyšetření (zejména na extrahumánním genomu- nukleové kyseliny hepatotropních virů, humánní genom- genetické markery aterosklerózy)

- vyšetřování stopových prvků
- laboratorní vyšetřování a interpretace dědičných metabolických poruch, novorozenecký screening DMP.

Spádová oblast pro vyšetřování DMP a novorozeneckého screeningu DMP: kraj Olomoucký, Moravskoslezský, Jihomoravský, Zlínský, Vysočina, Pardubický, Královéhradecký.

DISPOZIČNÍ ČLENĚNÍ

Oddělení je členěno do 10 provozních úseků a 3 detašovaných pracovišť, které zahrnují veškeré činnosti související s neanalytickou i analytickou fází vyšetření, kontrolou kvality a léčebnou činností v metabolické ambulanci OKB.