

LABORATOŘE KOMPLEMENTU NEMOCNICE ŠUMPERK a.s. - CENTRÁLNÍ LABORATOŘ

Centrální laboratoř (dále jen CL) provádí:

- kvalitativní a kvantitativní biochemická a hematologická vyšetření krve, moči, mozkomíšního moku, dalších biologických tekutin, stolice atp.;
- analýzy enzymů, substrátů, elektrolytů, hormonů, tumorových markerů, kardiálních markerů, specifických proteinů, lipidů, acidobazické rovnováhy, specifických protilátek, krevních elementů, koagulačních parametrů, atp.;
- základní toxikologická vyšetření;
- pro vyšetření, která nejsou k dispozici v CL, zajišťuje sběr, preanalytické zpracování, třídění a transport vzorků na ta pracoviště, která jsou schopna tyto služby poskytnout;
- činnost krevní banky spočívá v provedení předepsaných imunochemických vyšetření a předtransfúzních vyšetření, dále ve skladování a expedici transfúzních přípravků na oddělení;
- poskytování konzultační a konziliární pomoci v účelné indikaci a kvalifikované interpretaci laboratorních analýz v oblasti prevence a při diagnostice a monitorování chorobných stavů;
- laboratorní část se dělí na úseky biochemie a hematologie, do klinické části patří hematologická ambulance a krevní banka;
- analýzy jsou prováděny pro pacienty Nemocnice Šumperk a.s., praktické a odborné lékaře ze Šumperka a okolí;
- pro zajištění validity výsledků byl zaveden přísný systém vnitřní kontroly kvality a dále je laboratoř také účastníkem všech odpovídajících cyklů externího hodnocení kvality.

Provoz centrální laboratoře:

- laboratoře pracují v nepřetržitém režimu, tj. 24 hodin denně, 7 dní v týdnu;
- od 15:00 do 7:00 hod – všední dny, víkendy a státní svátky jsou vyšetření zajišťována pohotovostní službou.

Biochemická laboratoř zajišťuje:

- základní a některá speciální vyšetření krve, moči, mozkomíšního moku i jiného biologického materiálu s použitím řady biochemických, imunochemických, imunologických, a mikroskopických metod;
- základ přístrojového vybavení představuje analytický systém Atellica Solution od společnosti Siemens Healthineers pro vyšetření chemických a imunochemických parametrů v krvi, moči, mozkomíšním moku, ... Dále je laboratoř vybavena imunochemickým analyzátozem Cobas e411, močovým analyzátozem Atellica 1500 a analyzátozem Laura, osmometrem OM-6060, přístrojem na měření moku, acidobazická rovnováha) ABL 825 FLEX, stolním glukometrem Biosen, poloautomatem na elektroforetické metody a jinými.

Hematologická laboratoř zajišťuje:

- základní a některá speciální hematologická a koagulační vyšetření krve i jiného biologického materiálu s použitím řady hematologických, koagulačních, imunochemických, imunologických a mikroskopických metod;
- hematologická část je vybavena analyzátory krevního obrazu MINDRAY-Linka BC 6200CT, SC 120, BC-80, a BC 6200OV a koagulometry Sysmex CS 2500.

Krevní banka a imunochemická laboratoř zajišťuje:

- základní imunochemická vyšetření ve spádové oblasti;
- skladování transfúzních přípravků a provádí předtransfúzní vyšetření s výdejem a expedicí transfúzních přípravků pro lůžková oddělení a ambulance nemocnice nebo jiná ZTS;
- imunochemická laboratoř je vybavena analyzátozem IH-500.

V Šumperku dne 5. 1. 2026

Zpracoval: vedoucí centrální laboratoře Mgr. Hana Pláňková, v.r.