

Ústav imunologie je umístěn v hlavním areálu Fakultní nemocnice v Olomouci a má bezprostřední návaznost na ostatní kliniky a oddělení FNOL. Laboratoře jsou umístěny v budově „F“, která se nachází naproti Teoretickým ústavům LF UP Olomouc.

ZÁKLADNÍ CHARAKTERISTIKA

Ústav imunologie zajišťuje specializovanou laboratorní diagnostiku v oblasti humorální a buněčné imunity, na úseku HLA jsou prováděny testy genetické shody mezi dárce a příjemcem transplantovaného orgánu nebo kostní dřeně. Imunologické vyšetření je poskytováno nejen pro pacienty z FNOL, ale i pro pacienty ze specializovaných ambulancí spádové oblasti (zejména z alergologických, revmatologických a gastroenterologických ambulancí).

Ústav imunologie plní také pregraduální a postgraduální pedagogické a výzkumné úkoly (pracovníci ústavu řeší granty IGA, GAČR a podílí se na řešení klinických studií).

ZDRAVOTNICKÉ ČINNOSTI

Laboratoře Ústavu imunologie zajišťují laboratorní vyšetření pro tyto hlavní skupiny pacientů:

- diagnostika alergických onemocnění
- diagnostika autoimunitních onemocnění
- diagnostika imunodeficitních stavů
- diagnostika chronických zánětlivých stavů
- HLA typizace na sérologické i genetické úrovni pro účely transplantace
- vyšetření anti-HLA protilátek pro účely transplantace ledvin
- HLA typizace pro účely transplantace kmenových krevetvorných buněk
- vyšetření HLA antigenů v rámci pomocné diagnostiky chorob asociovaných s HLA
- vyšetření antitrombocytárních protilátek.

Jednotlivé laboratoře využívají široké spektrum moderních vyšetřovacích postupů jako jsou např. ELISA metody, nefelometrie, nepřímá imunofluorescence, fluoroenzymoassaye, průtoková cytometrie, sérologické a molekulárně genetické techniky typizace HLA (PCR SSP, PCR SSO, sekvenování).

HLA laboratoře pracují také jako dárcovské centrum pro dobrovolné dárce kostní dřeně v rámci spolupráce s Českým národním registrem dárců kostní dřeně v Plzni.

HLA laboratoře Ústavu imunologie jako první ve střední Evropě získaly v roce 1997 mezinárodní akreditaci Evropské federace pro imunogenetiku, která je opakovaně úspěšně obhajována. Od roku 2009 jsou laboratoře Ústavu imunologie certifikovány podle normy ISO 9001:2008. Ve stejném roce získala celá FNOL certifikát o udělení akreditace SAK. V současné době se pracoviště připravuje na akreditaci dle normy ČSN EN ISO 15189.

DISPOZIČNÍ ČLENĚNÍ

Ústav imunologie je členěn na úseky humorální imunity, buněčné imunity a HLA laboratoře, má začleněnou odběrovou místnost pro možnost odběrů krevních vzorků. Biologický materiál k vyšetření je přijímán během celé pracovní doby, v indikovaných případech vzorky přebírá pohotovostní služba.