



IMMUNOLÓGIAI ÉS BIOTECHNOLÓGIAI INTÉZET

BEMUTATKOZÁS

A PTE, KK Immunológiai és Biotechnológiai Intézet Immundiagnosztikai Laboratóriumában elsősorban szisztémás és szervspecifikus **autoimmun betegek, immunhiányos és allergiában szenvedő betegek vérmintáinak vizsgálata folyik**. Az autoimmun betegségek egyenként a ritka betegségek csoportjába tartoznak, de egyre több kórképről derül ki az immunológiai mechanizmus, ezért a közel 50 féle autoimmun kórkép összességében a lakosság 5-7 %-át érinti. Ezért a laboratórium regionális, sőt bizonyos autoimmun betegségek vizsgálata esetén országos centrumként is működik. **A laboratórium az MSZ EN ISO 9001:2015 és ISO 15189:2013 szabvány szerint végzi működését.**

A rutin diagnosztikai laboratórium **2015 óta megújult infrastruktúrával rendelkezik**, korszerűen felszerelt 2 szerológiai és 2 celluláris laboratóriummal. A szerológiai vizsgálatokat 3 BEP200 ELISA automatán, egy Alegrai gyors automatán végezzük. Az immunoblot vizsgálatok is automatán történnek, korszerű szemi kvantitatív értékelési rendszerrel összekapcsolva. A celluláris vizsgálatok végzéséhez FACSCalibur áramlási citométer és egy BioRad Sejtszeparáló készülék valamint egy Olympus mikroszkóp áll rendelkezésre. A reagensek tárolásához korszerű hideg szoba és raktár terek szolgálnak.

Jellemzően évi 20 000 betegmintából (járó 15 000, fekvő 4 000) 330 000 beavatkozást végzünk. A méréseket 4 laboratóriumi asszisztens végzi, 2 **laboratóriumi analitikus** és egy **biotechnológus szakember** vezetésével. Az eredmények értékelését **3 szakorvos** végzi.

Klinikánk közel 20 éves tapasztalattal rendelkezik az autoimmun betegségek laboratóriumi diagnosztikája terén. Országos központként az **immun-mediált neurológiai kórképek** diagnosztikája a specialitása (autoimmun encephalitis, NMO, paraneopláziás neurológiai kórképek, MG, stb.), de egyéb ritka autoimmun kórképek (pl. hólyagos bőrbetegség, vesebetegségek) modern diagnosztikai módszereit is végezzük.

Ezen kívül a biológiai terápiák bevezetéséhez és monitorozásához szükséges **Quantiferon-TB** tesztet és **infekciós szerológiai** vizsgálatokat is végzünk, melyek szoros asszociációt mutatnak autoimmun kórképekkel.

A humán klinikai vizsgálatok lebonyolításához rendelkezésre álló eszközök, berendezések:

- 3 db BEP 200 ELISA automata



- Alegria gyors ELISA automata
- FACSCalibur áramlási citométer
- BioRad sejtszeparáló készülék...
- Olympus fluoreszcens mikroszkóp
- Immunoblot automata és scanner
- PCR készülék, géldokumentációs rendszer DNS vizsgálathoz
- steril fülke a minták előkészítéséhez
- 2 db-80 °C hűtőszekrény
- +4 °C- os hidegszoba
- centrifugák
- sejtek tárolásához folyékony Nitrogéntároló kannák
- CO2 inkubátor sejtek tenyésztéséhez

REFERENCIÁINK

Protokoll száma	Vizsgálat neve	Vizsgálatvezető neve
PTE/14857/2014	Megállapodás laboratóriumi szolgáltatásokról	a PSI CRO Magyarország Kft, PTE-ről dr. Berki Timea

Létrehozva: 2019.08.01.

Utoljára frissítve: 2019.08.22.

Forrás webcím: <https://kvkk.pte.hu/hu/immunologiai-es-biotechnologiai-intezet>
