



STÁTNÍ ZDRAVOTNÍ ÚSTAV

Národní referenční laboratoř pro mykobakterie

Pracoviště je akreditované ČIA jako zkušební laboratoř podle ČSN EN ISO/IEC 17025 a jako zdravotnická laboratoř podle ČSN EN ISO 15189.

- Podílí se na aktivitách Státního zdravotního dozoru nad tuberkulózou a pohlavně přenosnými chorobami, kompletuje databázi Informačního systému bacilární tuberkulózy, poskytuje údaje dalším složkám Státního zdravotního dozoru nad TB (Registr tuberkulózy, Národní program kontroly tuberkulózy, Národní jednotka dohledu nad TB, ÚZIS)
- Spolupracuje při koordinaci surveillance tuberkulózy v ČR s vazbou na ECDC
- Vypracovává Výroční zprávu o mykobakteriologické diagnostice v České republice
- Intenzivně se zabývá problematikou multirezistentní a extenzivně rezistentní tuberkulózy (MDR a XDR TB), monitoruje její výskyt v ČR, pečuje o banku MDR kmenů *Mycobacterium tuberculosis* prevalujících na území ČR
- Uchovává polyrezistentní a multirezistentní kmeny *Mycobacterium tuberculosis* pro navazující analýzu (DNA analýza - fingerprinting)
- Konfirmuje výsledků testů citlivosti u MDR a XDR TB, provádí testy citlivosti na základní antituberkulotika molekulárně biologickými technikami a dále testy "rozšířené citlivosti" na AT a další antibakteriální léky. Poskytuje konzultace pro klinické pracovníky oboru TRN.
- Provádí identifikaci mykobakterií molekulárně biologickými metodami (genové sondy AccuProbe + reverzní hybridizace - testy GenoType)
- Přípravuje a vyhodnocuje 3 EHK (mikroskopický a kulturační průkaz mykobakterií klasickými i metabolickými metodami, identifikaci mykobakteriálních species, testy citlivosti na základní antituberkulotika)
- Podílí se na pre- a postgraduální přípravě zdravotnických pracovníků - kurzy IPVZ, pracovní semináře a diskuzní soustředění (mykobakteriologie, pneumologie) přednášková činnost pro ČLS JEP, instruktážní stáže (personál mykobakteriologických laboratoří). Metodicky vede mykobakteriologické laboratoře ČR, je pořadatelem pracovních seminářů vedoucích mykobakteriologických laboratoří ČR a Konference o mikrobiologii a epidemiologii tuberkulózy a nespecifických plicních infekcí.



STÁTNÍ ZDRAVOTNÍ ÚSTAV

- Zavedla a využívá testy buněčné imunitní odpovědi makroorganismu (testy IGRA - průkaz interferonu - diagnostice tuberkulózy, detekci latentní TB infekce, vyšetřování kontaktů a vyšetřování před zahájením biologické terapie anti - TNF paráty. Provádí diagnostickou činnost pro zdravotnická zařízení v obtížných a sporných případech.
- Posuzuje a ověřuje kvalitu in vitro diagnostických prostředků
- Dle potřeby provádí novelizaci Doporučených standardních metod v mikrobiologii mykobakteriálních infekcí
- Je jednou z 26 laboratoří celosvětové sítě Supranacionálních referenčních laboratoří (SRLM) Světové zdravotnické organizace a Mezinárodní unie proti tuberkulóze.
- Ve funkci SRL se účastní následujících projektů:
 1. The WHO/IUATLD Global Project on Antituberculosis Drug Resistance Surveillance
 2. European Surveillance of Multidrug Resistant Tuberculosis - ECDC/RIVM
 3. Extensive (second-line) Drug Resistance in TB (XDR TB)
 4. Global Survey of Drug Resistance Patterns Among MT Isolates from Supranational Reference Laboratories.
- Její činnost je každoročně hodnocena v rámci mezinárodního hodnocení kvality (organizované WHO SRNL Antwerpen, Belgium a CDC Atlanta, GA, USA)
- V současnosti (2007 - 2011) je spoluřešitelem grantového projektu Akademie věd ČR
Nanotechnologie pro společnost (projekt KAN200520702 - *Nanoimunosenzory pro detekci cytokinů*).