

Tuberkulozes klīniskās vadlīnijas

Nr. KV 02 – 2015

**Klīniskajās vadlīnijās ietverti, Latvijā apstiprināti,
Ārstniecībā izmantojamo medicīnisko tehnoloģiju
datu bāzē reģistrēto medicīnisko tehnoloģiju
saraksts**

Vadlīnijās ietvertos, Latvijā apstiprināto medicīnisko tehnoloģiju saraksts

1. Vispārējās medicīniskās manipulācijas

- **Latvijā apstiprinātās vispārējo manipulāciju tehnoloģijas.**
 - Asins ņemšana ar vēnas punkcijas palīdzību.
 - Injekcija ādā, zemādā, zem gļotādas, muskulī: vakcinācija.
 - Medikamentu infūzija vēnā: infūzijas uzlikšana ar intravenozo kanīli.
 - Punkcijas: pleiras telpas punkcija; kaulu smadzeņu punkcija; aknu punkcija; lumbālpunkcija.
 - Operācijas brūces sašūšana.
 - Audu biopsija.
 - Pēcoperācijas brūces diegu noņemšana.

2. Internās medicīnas un funkcionālās diagnostikas medicīniskie pakalpojumi

Pulmonoloģija.

- **Latvijā apstiprinātās pulmonoloģijas tehnoloģijas.**
 - Plaušu vitālās kapacitātes noteikšana.
 - Izelpas maksimumplūsmas (IMP) noteikšana (PEF – metrija).
 - Izelpas maksimumplūsmas (IMP) noteikšana ar bronhodilatācijas testu.
 - Pārejas faktora (plaušu difūzijas spēju) noteikšana.
 - Ārējās elpošanas pamatrādītāju (VC, FEV1 un Tiffno indekss) noteikšana.
 - Ārējās elpošanas pamatrādītāju (VC, FEV1 un Tiffno indekss) noteikšana ar bronhodilatācijas testu.
 - Spirogrammas reģistrācija ar tilpuma - laika spirogrāfu.
 - Pneimotahogrāfija ar plūsmas - tilpuma cilpas reģistrāciju.
 - Pneimotahogrāfija ar plūsmas - tilpuma cilpas reģistrāciju un bronhodilatācijas testu.
 - Pneimotahogrāfija ar automātisku datoranalīzi.
 - Pneimotahogrāfija ar automātisku datoranalīzi un bronhodilatācijas testu.
 - Visa ķermeņa pletizmogrāfija.
 - Visa ķermeņa pletizmogrāfija ar bronhodilatācijas testu.
 - Endoskopiskās un transtorakālās tehnoloģijas pneimonoloģijā un torakālajā ķirurģijā (MT 09 – 021).

I Bronhoskopija - diagnostiskās un terapeitiskās tehnoloģijas.

- Bronhoskopija ar cietā tubusa (rigīdo) bronhoskopu.
- Bronhoskopija ar elastīgo (fleksīblo) bronhoskopu (fibrobronhoskopija un videobronhoskopija).

Diagnostiskās tehnoloģijas bronhoskopijā.

- Materiāla paņemšana ar aspirāciju no trahejas un bronhiem citoloģiskai izmeklēšanai.
- Bronhoalveolāra lavāža (BAL):
 - BAL šķidrums bakterioloģiska izmeklēšana;
 - BAL šķidrums sedimenta citoloģiska izmeklēšana (kopējā leikocītu skaita un šūnu diferenciācijas noteikšana, onkocitoloģija).
- Trahejas un bronhu gļotādas biopsija.
- Transbronhiāla plaušu biopsija (TBPB).
- Transbronhiāla limfmezglu vai veidojumu punkcija – aspirācija [ar Vanga (Wang) adatu].
- Endobronhiāla ultrasonoskopija (EBUS) ar sektorālo endoskopu.
- Transbronhiāla limfmezglu un veidojumu punkcija - aspirācija EBUS kontrolē ar sektorālo endoskopu.
- Endobronhiāla ultrasonoskopija (EBUS) ar cirkulāro minizoni.
- Transbronhiāla perifērisku veidojumu punkcija - aspirācija caur EBUS kontrolē ievietotu (rentgenoskopiski vizualizējamu) vadītāju – apvalku.
- Transbronhiāla videnes limfmezglu biopsija caur ar diatermokoagulāciju EBUS kontrolē izveidotu bronha sienas lodziņu (fenestrāciju).
- Autofluorescences endoskopija.

Papildus tehnoloģijas bronhoskopijā.

- Videoskopijas aparātūras izmantošana.
- Endoskopa apstrāde automātiskajā dezinfekcijas iekārtā.
- Loka rentgena caurskates iekārtas pielietošana bronhoskopijas laikā.

II Transtorakālās (TT) diagnostiskās un terapeitiskās tehnoloģijas.

- Pleiras dobuma punkcija ar aspirāciju (torakocentēze).
- Pleiras biopsija.
- Transtorakāla (TT) plaušu un videnes biopsija.
- Transtorakāla (TT) plaušu un videnes punkcija - aspirācija ar tievo adatu.
- Drenas ievadīšana pleiras dobumā.
- Pleiras dobuma skalošana, zāļu ievadīšana.
- Katetra ar vārstuli ievadīšana pleiras dobumā.
- Mākslīgā pneimotoraksa un pneimoperitoneja „uzlikšana”.

3. Laboratoriskās izmeklēšanas medicīniskie pakalpojumi

- **Latvijā apstiprinātās laboratoriskās izmeklēšanas medicīniskās tehnoloģijas.**

1.1. Imūnķīmiskās laboratoriskās tehnoloģijas.

La/IK 449; La/IK 510.

1.4. Ķīmiskās laboratoriskās tehnoloģijas.

La/Kim 006; La/Kim 022; La/Kim 028; La/Kim 064; La/Kim 066; La/Kim 088;
La/Kim 094; La/Kim 097; La/Kim 109; La/Kim 113; La/Kim 112; La/Kim 140;

La/Kim 154; La/Kim 170; La/Kim 172; La/Kim 173; La/Kim 175.

1.5. Fizikāli ķīmiskās laboratoriskās tehnoloģijas.

La/FiK 005; La/FiK 010; La/FiK 013; La/FiK 022; La/FiK 026; La/FiK 031;

La/FiK 030; La/FiK 032; La/FiK 033; La/FiK 037; La/FiK 053; La/FiK 054;

La/FiK 090; La/FiK 095; La/FiK 096; La/FiK 097.

1.7. Morfoloģiskās laboratoriskās tehnoloģijas.

La/MOR 041; La/MOR 070.

1.10. Mikrobioloģiskās laboratoriskās tehnoloģijas.

La/ MiB 137; La/ MiB 138; La/ MiB 139; La/ MiB 146; La/ MiB 162;

La/ MiB 164.

4. Diagnostiskās un terapeitiskās radioloģijas medicīniskie pakalpojumi

- **Radioloģija.**

- Punkciju izdarīšana ultraskaņas kontrolē.
- Vēdera sonogrāfija.
- Sievietes iegurņa orgānu sonogrāfija.
- Virspusēji novietotu struktūru ultrasonogrāfija.
- Ekstremitāšu un to daļu uzņēmums.
- Iegurņa vispārējais uzņēmums.
- Mugurkaula daļas uzņēmums.
- Krūšu dobuma orgānu pārskata uzņēmums.
- Krūšu dobuma orgānu uzņēmumi divās plaknēs.
- Krūšu dobuma orgānu caurskate.
- Vēdera vispārējs uzņēmums.
- Rentgenuzņēmumu izdarīšana ar pārvietojamo rentgenaparātūru.
- Urīntrakta kontrastizmeklēšana ar nejonētu kontrastvielu (ekskretorā urogrāfija ar pārskata uzņēmumiem).
- Krūškurvja, vēdera dobuma orgānu, ekstremitāšu, locītavu punkcija datortomogrāfijas kontrolē.
- Galvas datortomogrāfija bez kontrastēšanas.
- Galvas datortomogrāfija ar nejonētu kontrastvielu.
- Krūšu kurvja datortomogrāfija bez kontrastēšanas.
- Krūšu kurvja datortomogrāfija ar nejonētu kontrastvielu.
- Vēdera datortomogrāfija ar nejonētu kontrastvielu.
- Mugurkaula datortomogrāfija bez kontrastēšanas.
- Mugurkaula datortomogrāfija ar nejonētu kontrastvielu.
- Magnētiskās rezonanses izmeklēšana bez i/v kontrastēšanas.
- Magnētiskās rezonanses funkcionālie izmeklējumi ar papildus sekvencēm.
- Magnētiskās rezonanses izmeklēšana ar i/v kontrastēšanu.

11. Infektoloģijas medicīniskie pakalpojumi

Ftiziatrija.

- **Latvijā apstiprinātās ftiziatrijas tehnoloģijas.**
 - *BCG* vakcinācija, revakcinācija.
 - *Mantoux* reakcijas izdarīšana, nolasīšana un dokumentēšana.
 - Individuālas racionālās psihoterapijas kurss ar tuberkulozes pacientu.
 - Epiddarbs ar tuberkulozes pacientu un infekcijas avotu noskaidrošana.
 - Epiddarbs tuberkulozes epidperēklī.

18. Vispārējās ķirurģijas medicīniskie pakalpojumi

Vispārējā ķirurģija.

- **Latvijā apstiprinātās vispārējās ķirurģijas tehnoloģijas.**
 - Virspusējo audu biopsija, punkcijas biopsija (ādas, zemādas, kaula, viena vai vairāku limfmezglu, muskulatūras).

29. Fizikālās medicīnas pakalpojumi

Latvijā apstiprinātās fizikālās medicīnas tehnoloģijas.

- **Galvanizācija:**
 - darsonvalizācija;
 - ultraīsviļņi (UĪV);
 - centimetru viļņi (CMV).
- **Magnetoterapija :**
 - ar mainīgu magnētisko lauku (MML).
- **Ultraskaņa:**
 - medikamentu ievadīšana ar ultraskaņu (fonoforēze).
- **Gaismas terapija:**
 - gaismas terapija ar terapeitisko lāzera starojumu.
- **Masāža:**
 - klasiskā masāža.

30. Rehabilitācijas medicīniskie pakalpojumi

- **Fizioterapijas tehnoloģijas.**
 - Pacienta izmeklēšanas, analīzes, slēdziena formulēšanas un ārstēšanas plānošanas fizioterapijā medicīniskās tehnoloģijas:
 - Fiziskā funkcionālā stāvokļa izmeklēšana fizioterapijā. MT13-001;
 - Fizioterapeita slēdziena izvirzīšana un formulēšana, fizioterapijas mērķu formulēšana un terapijas plānošana. MT13-004.
 - Pacienta ārstēšanas medicīniskās tehnoloģijas fizioterapijā:
 - Individualizētu terapeitisko vingrojumu pielietojums fizioterapijā. MT13-005;
 - Pacienta pozicionēšanas medicīniskās tehnoloģijas fizioterapijā. MT13-006;

- Vertikalizācija ar ortostātisko reakciju objektīvo un subjektīvo rādītāju kontroli. MT13-007;
- Posturālās drenāžas un specifisku elpošanas vingrojumu pielietojums fizioterapijā. MT13-009;
- Pārvietošanās palīgierīču izvēles un apmācības to lietošanā fizioterapijā medicīniskā tehnoloģija. MT 13-016;
- Pacientu un pacienta aprūpes procesā iesaistīto personu izglītojoši pasākumi un praktiskā apmācība. MT13-019;
- darsonvalizācija;
- centimetru un decimetru viļņi;
- ultraskaņa;
- īsviļņu terapija;
- fonoforēze;
- magnetoterapija.