

**Cerebrāla infarkta prehospitalās  
aprūpes, diagnostikas un  
akūtas ārstēšanas  
klīniskās vadlīnijas**

**Nr. KV 02 – 2014**

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

## ***Vadlīnijās ietverti, Latvijā apstiprināto medicīnisko tehnoloģiju saraksts***

### **1. Vispārējās medicīniskās manipulācijas**

- **Latvijā apstiprinātās vispārējo manipulāciju tehnoloģijas.**
  - Asins ņemšana no pirksta (pēdas).
  - Asins ņemšana ar vēnas punkcijas palīdzību.
  - Injekcija ādā, zemādā, zem gļotādas, muskulī.
  - Injekcija vēnā.
  - Medikamentu infūzija vēnā: infūzijas uzlikšana ar intravenozo kanīli; mehāniskas infūzijas ierīces (perfuzora) izmantošana.
  - Punkcijas: lumbālpunkcija.
  - Vēnas kateterizācija.

### **2. Internās medicīnas un funkcionālās diagnostikas medicīniskie pakalpojumi**

- **Kardioloģija.**
  - Pulsa frekvences un arteriālā spiediena noteikšana.
  - Elektrokardiogrammas ar 12 novadījumiem pieraksts.
  - Elektrokardiogrammas pieraksts ar portatīvo EKG aparātu.
  - Holtera monitorēšana.
  - Ehokardiogrāfija M režīmā ar hemodinamikas rādītāju noteikšanu (sistoliskā funkcija).
  - Ehokardiogrāfija M un B režīmā ar hemodinamikas rādītāju noteikšanu (sistoliskā funkcija).
  - Ehokardiogrāfija M un B režīmā ar visiem hemodinamikas rādītāju un visiem doplerizmeklējumiem (5).
  - Transezofageāla ehokardiogrāfija M un B režīmos ar krāsas dopplerogrāfiju, spektrālanalīzi un hemodinamikas rādītāju noteikšana.
  - Brahiocefālo asinsvadu dopplerogrāfija ar spektrālanalīzi un funkcionālām raudzēm.
  - Transkraniāla asinsvadu dopplerogrāfija un spektrālanalīze.
  - Transkraniāla asinsvadu dopplerogrāfija, spektrālanalīze un circulus arteriozus funkcijas izvērtēšana.
  - Brahiocefālo asinsvadu duplexa skenēšana ar krāsas dopplerogrāfiju un spektrālanalīzi.
  - Transkraniālā duplexdopplerogrāfija.
  - Brahiocefālo artēriju angioplastijas un stentēšanas medicīniskā tehnoloģija (MT 12-009).
  - Brahiocefālo artēriju invazīvā angiogrāfija (MT 12-008).

### **3. Laboratoriskās izmeklēšanas medicīniskie pakalpojumi**

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

#### **1.1. Imūnķīmiskās laboratoriskās tehnoloģijas:**

La/ IK 032	La/ IK 152	La/ IK 181
La/ IK 033	La/ IK 153	La/ IK 218
La/ IK 037	La/ IK 154	La/ IK 219
La/ IK 041	La/ IK 155	La/ IK 270
La/ IK 072	La/ IK 156	La/ IK 271
La/ IK 074	La/ IK 161	La/ IK 384
La/ IK 076	La/ IK 162	La/ IK 385
La/ IK 086	La/ IK 163	La/ IK 581

#### **1.4. Ķīmiskās laboratoriskās tehnoloģijas:**

La/ Kim 002	La/ Kim 080	La/ Kim 179
La/ Kim 003	La/ Kim 082	La/ Kim 180
La/ Kim 004	La/ Kim 084	La/ Kim 197
La/ Kim 005	La/ Kim 086	La/ Kim 198
La/ Kim 006	La/ Kim 088	La/ Kim 199
La/ Kim 007	La/ Kim 090	La/ Kim 200
La/ Kim 008	La/ Kim 092	La/ Kim 201
La/ Kim 017	La/ Kim 097	La/ Kim 202
La/ Kim 018	La/ Kim 098	La/ Kim 206
La/ Kim 022	La/ Kim 099	La/ Kim 207
La/ Kim 023	La/ Kim 100	La/ Kim 208
La/ Kim 024	La/ Kim 113	La/ Kim 209
La/ Kim 025	La/ Kim 115	La/ Kim 210
La/ Kim 026	La/ Kim 130	La/ Kim 211
La/ Kim 027	La/ Kim 132	La/ Kim 212
La/ Kim 047	La/ Kim 134	La/ Kim 214
La/ Kim 048	La/ Kim 136	La/ Kim 215
La/ Kim 049	La/ Kim 146	La/ Kim 216
La/ Kim 053	La/ Kim 147	La/ Kim 217
La/ Kim 056	La/ Kim 148	La/ Kim 218
La/ Kim 059	La/ Kim 149	La/ Kim 219
La/ Kim 066	La/ Kim 150	La/ Kim 220
La/ Kim 067	La/ Kim 161	La/ Kim 232
La/ Kim 068	La/ Kim 164	La/ Kim 245
La/ Kim 069	La/ Kim 165	La/ Kim 246
La/ Kim 070	La/ Kim 166	La/ Kim 252
La/ Kim 075	La/ Kim 167	
La/ Kim 076	La/ Kim 170	

#### **1.5. Fizikāli ķīmiskās laboratoriskās tehnoloģijas:**

La/ FiK 022	La/ FiK 023	La/ FiK 024
-------------	-------------	-------------

La/ FiK 025  
La/ FiK 026  
La/ FiK 027  
La/ FiK 028  
La/ FiK 029  
La/ FiK 030  
La/ FiK 031  
La/ FiK 032  
La/ FiK 033  
La/ FiK 034  
La/ FiK 037

La/ FiK 038  
La/ FiK 040  
La/ FiK 041  
La/ FiK 042  
La/ FiK 044  
La/ FiK 050  
La/ FiK 053  
La/ FiK 054  
La/ FiK 055  
La/ FiK 056  
La/ FiK 057

La/ FiK 080  
La/ FiK 090  
La/ FiK 091  
La/ FiK 092  
La/ FiK 093  
La/ FiK 094  
La/ FiK 095  
La/ FiK 096  
La/ FiK 097  
La/ FiK 098  
La/ FiK 136

#### **1.6. Fizikālās laboratoriskās tehnoloģijas:**

La/ Fiz 005  
La/ Fiz 007  
La/ Fiz 008  
La/ Fiz 010  
La/ Fiz 012

#### **1.7. Morfoloģiskās laboratoriskās tehnoloģijas:**

La/ MOR 012  
La/ MOR 061

#### **1.9. Molekulāri bioloģiskās laboratoriskās tehnoloģijas;**

La/ MoB 072  
La/ MoB 073  
La/ MoB 074

#### **4. Diagnostiskās un terapeitiskās radioloģijas medicīniskie pakalpojumi**

- **Radioloģija.**
  - Vēdera sonogrāfija.
  - Ekstremitāšu un to daļu uzņēmums.
  - Plecu joslas vai iegurņa daļas uzņēmums.
  - Mugurkaula daļas uzņēmums.
  - Krūšu dobuma orgānu pārskata uzņēmums.
  - Krūšu dobuma orgānu uzņēmumi divās plaknēs.
  - Brahiālo, centrālo un intrakraniālo artēriju angioplastija.
  - Galvas datortomogrāfija bez kontrastēšanas.
  - Galvas datortomogrāfija ar jonētu kontrastvielu.
  - Galvas datortomogrāfija ar nejonētu kontrastvielu.
  - Galvas datortomogrāfija ar nejonētu kontrastvielu ar "bolus" injekciju.
  - Kakla datortomogrāfija bez kontrastēšanas.
  - Kakla datortomogrāfija ar jonētu kontrastvielu.
  - Kakla datortomogrāfija ar nejonētu kontrastvielu.
  - Kakla datortomogrāfija ar nejonētu kontrastvielu ar "bolus" injekciju.
  - Krūšu kurvja datortomogrāfija bez kontrastēšanas.
  - Krūšu kurvja datortomogrāfija ar jonētu kontrastvielu.
  - Krūšu kurvja datortomogrāfija ar nejonētu kontrastvielu.
  - Krūšu kurvja datortomogrāfija ar nejonētu kontrastvielu ar "bolus" injekciju.
  - Vēdera datortomogrāfija bez kontrastēšanas.
  - Vēdera datortomogrāfija ar perorālo kontrastvielu.
  - Vēdera datortomogrāfija ar jonētu kontrastvielu.
  - Vēdera datortomogrāfija ar nejonētu kontrastvielu.
  - Vēdera datortomogrāfija ar nejonētu kontrastvielu ar "bolus" injekciju.
  - Mazā iegurņa datortomogrāfija bez kontrastēšanas.
  - Mazā iegurņa datortomogrāfija ar jonētu kontrastvielu.
  - Mazā iegurņa datortomogrāfija ar nejonētu kontrastvielu.
  - Mazā iegurņa datortomogrāfija ar nejonētu kontrastvielu ar "bolus" injekciju.
  - Mugurkaula datortomogrāfija bez kontrastēšanas.
  - Mugurkaula datortomogrāfija ar nejonētu kontrastvielu.
  - Mugurkaula datortomogrāfija ar jonētu kontrastvielu.
  - Magnētiskās rezonanses izmeklēšana bez i/v kontrastēšanas.
  - Magnētiskās rezonanses angiogrāfija.
  - Magnētiskās rezonanses funkcionālie izmeklējumi ar papildus sekvencēm.
  - Magnētiskās rezonanses izmeklēšana ar i/v kontrastēšanu.

#### **21. Neiroķirurģijas medicīniskie pakalpojumi**

- **Latvijā apstiprinātās neiroķirurģijas tehnoloģijas un to lietošanai nepieciešamais tehnoloģiskais nodrošinājums.**
  - Miegartērijas endarterektomija: instrumentu komplekts maģistrālu asinsvadu operācijai; miegartērijas šuntēšanas komplekts vienreizējai lietošanai, ja nepieciešamās pirmsoperācijas izmeklēšanas rezultāti ļauj paredzēt tā lietošanas nepieciešamību.

## 22. Neuroloģijas medicīniskie pakalpojumi

- **Latvijā apstiprinātās neiroloģijas tehnoloģijas.**
  - Ožas un garšas sajūtu pārbaude.
  - Redzes nerva diska apskate, izvērtējums.
  - Kakla un galvas asinsvadu palpācija un auskultācija.
  - Muskuļu spēka izvērtējums un pārbaude ar speciāliem un instrumentāliem testiem pa muskuļu grupām.
  - Kustību koordinācijas un līdzsvara pārbaude ar testiem.
  - Vibrācijas sajūtas pārbaude ar kamertoniem.
  - Stereognozes un citu sarežģīto jušanas veidu pārbaude: stereognozes un citu sarežģīto jušanas veidu pārbaude ar palīgierīcēm; sāpju klīniskā pamata izmeklēšana un novērtēšana (MT 07-010); hronisku sāpju dinamiskā mērīšana un terapijas efektivitātes novērtēšana (MT 07-011).
  - Veģetatīvās nervu sistēmas izmeklēšanas testi: Minora testa un citu veģetatīvo speciālo provju pārbaude.
  - Augstākās nervu sistēmas funkciju mērķtiecīga pārbaude, izmantojot speciālus testus.
  - Tremora analīze un ekstrapiramidālās sistēmas izmeklēšana.
  - N.trigeminus, n.facialis izmeklēšanas tests.
  - Elektroencefalogrāfija: ar standarta funkcionālajiem testiem: bērniem vecākiem par 7 gadiem un pieaugušiem; ar pārvietojamo iekārtu.
  - Datorizēta encefalogrāfija: ar biopotenciālu kartēšanu.
  - Lumbālpunkcija.

## 30. Rehabilitācijas medicīniskie pakalpojumi

- **Ergoterapijas tehnoloģijas.**
  - Sensorās integrācijas tehnikas (15 – 30 min.).
  - Sīkās motorikas trenēšana (15 – 60 min.).
  - Objektu manipulēšana plaukstā (15 – 60 min.).
  - Uzmanības, koncentrēšanās spēju trenēšana (15 – 45 min.).
  - Izziņas spēju trenēšana (atmiņa, problēmu risināšana) (30 – 60 min.).
  - Ķermeņa pozicionēšana (15 – 45 min.).
  - Palīgierīču pielāgošana konkrētam pacientam (30 min.).
  - Aktivitāšu pielāgošana konkrētam pacientam (30 min.).
  - Pareizas sēdēšanas pozas veidošana (30 min.).
  - Spasticitātes mazināšana, izmantojot Bobota teorijas elementus aktivitātēs (30 min.).
  - Rokas šinu veidošana un pielāgošana (60 – 240 min.): statiskas; dinamiskas; no termoplasta; no auduma.
  - Tūskas mazināšanas tehnikas (15 – 60 min.).
  - Locītavu kustības apjoma saglabāšana un palielināšana, izmantojot dažādas aktivitātes (30 min.).
  - Ādas jutības traucējumu mazināšana (30 min.).
  - Locītavu kontraktūru profilakse un samazināšana (30 min.).
  - Slimnieku pārvietošana ergonomiski (30 min.).
  - Aprūpes tehniku apmācība pacientu radniekiem un asistentiem (30 – 60 min.).
- **Fizioterapijas tehnoloģijas.**
  - Pacienta izmeklēšanas, analīzes, slēdziena formulēšanas un ārstēšanas plānošanas fizioterapijā medicīniskās tehnoloģijas:

- Fiziskā funkcionālā stāvokļa izmeklēšana fizioterapijā (MT 13-001).
- Pacienta vispārējā veselības stāvokļa un sociālās situācijas analīze fizioterapijā (MT 13-002).
- Pacienta aktivitāšu un dalības izvērtēšana un analīze fizioterapijā (MT 13-003).
- Fizioterapeita slēdziena izvirzīšana un formulēšana, fizioterapijas mērķu formulēšana un terapijas plānošana (MT 13-004).
- Pacienta ārstēšanas medicīniskās tehnoloģijas fizioterapijā:
- Individualizētu terapeitisko vingrinājumu pielietojums fizioterapijā (MT 13-005).
- Pacienta pozicionēšanas medicīniskā tehnoloģija fizioterapijā (MT 13-006).
- Vertikalizācija ar ortostatisko reakciju objektīvo un subjektīvo rādītāju kontroli (MT 13-007).
- Posturālās drenāžas un specifisku elpošanas vingrojumu pielietojums fizioterapijā (MT 13-009).
- Specifiskas metodes vai tās elementu iekļaušana kopējā fizioterapijas programmā (MT 13-015).
- 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 (MT 13-019).
- Dažāda veida fiziskās slodzes individuāla dozēšana ar objektīvo un subjektīvo kardiorespiratoro rādītāju dinamisku kontroli (MT 13-020).

- **Logopēdijas un audiologopēdijas tehnoloģijas.**

**Logopēdijas tehnoloģijas:**

- Runas prasmes un valodas izmeklēšana.
- Valodas traucējumu diagnostika (45 – 60 min.): afāzija; dizartrijs; disfonijas; disgrāfija, agrāfija; disleksija, aleksija; disfāgija, afāgija.
- Miofunkcionālā terapija (30 min.).
- Elpošanas aparāta nostiprināšana (15 – 20 min.).
- Rīšanas problēmu novēršana (20 – 30 min.).
- Skaņas veidošana, automatizēšana un diferencēšana (30 – 45 min.).
- Ekspresīvās runas iemaņu veidošana (20 min.).
- Sensoro funkciju uzlabošana un atjaunošana (30 min.).
- Psihomotoro funkciju attīstīšana un atjaunošana (30 – 40 min.).
- Neiropsiholoģiskā rehabilitācija (45 – 60 min.).
- Dzirdes funkciju pārbaude un attīstīšana (45 – 60 min.): valodas un psihisko procesu attīstība un korekcija; dzirdes funkciju treniņš; skaņu veidošana; vārdu krājuma paplašināšana un teikuma struktūras veidošana; rakstīšanas apmācība.
- Piederīgo apmācība valodas korekcijai darbam mājās (60 min.).