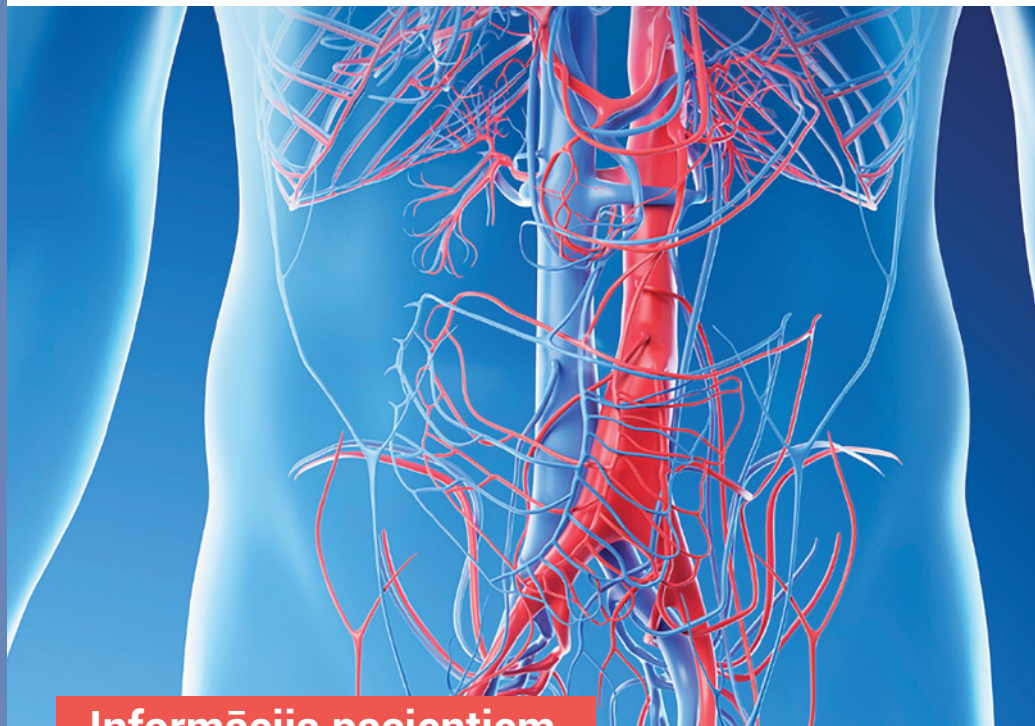




PAULA STRADIŅA
KLĪNISKĀ UNIVERSITĀTES
SLIMNĪCA



Informācija pacientiem

**PAR FFR_{CT}
SIRDS-ASINSVADU
DIAGNOSTIKU
PĒC PERIFĒRO ASINSVADU
REVASKULARIZĀCIJAS**



Pacientiem, kuriem veikta asinsvadu operācija (revaskularizācija) kāju vai galvas asinsvadu nosprostošanas dēļ, ļoti bieži (vairāk nekā 50–70% gadījumu) ir bojāti arī sirds asinsvadi. Tas var izraisīt dzīvībai bīstamus stāvokļus, piemēram, miokarda infarktu vai pat pēkšņu nāvi. Nereti tipiskas sirds asinsvadu bojājuma klīniskās pazīmes ikdienā var nepamanīt.

Tāpēc, ja anamnēzē ir bijuši būtiski asinsvadu bojājumi kāju vai galvas asinsvados, ir nepieciešams izvērtēt sirds asinsvadu stāvokli, lai pacientus laicīgi pasargātu no sirds problēmām un pārāgras mirstības.

Līdz šim vienīgais veids, kā to izdarīt, bija invazīvā koronarogrāfija. Šobrīd, valsts apmaksāta pilotprojekta ietvaros, Paula Stradiņa Klīniskajā universitātes slimnīcā ir iespēja veikt sirds asinsvadu izmeklējumu inovatīvā – neinvazīvā (bez tiešas iejaukšanās ķermenī) veidā, izmantojot FFR_{CT} metodi.

Kas ir FFR_{CT} izmeklējums?

FFR_{CT} (Fractional Flow Reserve – angļu val.) ir neinvazīvs sirds asinsvadu diagnostikas izmeklējums, kas sniedz ne tikai anatomisku, bet arī funkcionālu informāciju par to, kā sirds asinsvadu sašaurinājumi ietekmē asins plūsmu uz sirds muskuli.

Šajā neinvazīvajā izmeklējumā sirds asinsvadu datortomogrāfijas (DT) dati tiek matemātiski apstrādāti un analizēti, izmantojot mākslīgā intelekta algoritmus. Rezultātā tiek izveidots detalizēts 3D modelis sirds asinsvadiem, kurā redzams, vai asinsvadi ir sašaurināti vai nosprostoti (okludēti) un cik nozīmīgi šie bojājumi ietekmē sirds apasiņošanu. Tas ļauj kardiologiem lemt par nepieciešamību savlaicīgai sirds asinsvadu ārstēšanai.

Kā veic FFR_{CT} izmeklējumu?

1. Sirds datortomogrāfija (DT) – pacientam tiek veikta neinvazīva standarta sirds DT. Pilotprojekta ietvaros šis izmeklējums tiek veikts pēc kāju vai galvas asinsvadu revaskularizācijas.
2. Sagatavošanās izmeklējumam – pirms DT pacientam var būt jālieto medikamenti, kas samazina sirdsdarbības frekvenci līdz aptuveni 60 reizēm minūtē.
3. Datu apstrāde – iegūtie DT attēli tiek nosūtīti uz starptautisku datu analīzes centru ASV, kur ar mākslīgā intelekta tehnoloģiju palīdzību tiek izveidots sirds asinsvadu modelis.
4. Rezultātu analīze – tiek noteikts, kuri asinsvadu sašaurinājumi ir nozīmīgi un traucē sirds muskuļa apasiņošanu.
5. Ārstu komandas novērtējums – pēc DT rezultātu saņemšanas ārstu komanda (kardiologi, sirds ķirurģi) novērtē datus un pieņem lēmumu par turpmāko sirds asinsvadu ārstēšanu vai novērošanu.

Svarīgi!

- FFR_{CT} izmanto uz pierādījumiem balstītu algoritmu un ir īpaši vērtīga neinvazīva sirds asinsvadu izmeklēšanas metode, kas bieži ļauj izvairīties no papildu invazīviem izmeklējumiem.
- Pacientu personas dati ir konfidenciāli un netiek nodoti trešajām personām.

Ieguvumi pacientam no šī izmeklējuma:

- neinvazīvs un pilnīgi nesāpīgs izmeklējums
- balstīts uz standarta sirds asinsvadu DT attēlu analīzi
- izvairīšanās no nevajadzīgām invazīvām procedūrām
- ļauj precīzāk noteikt, kuriem pacientiem nepieciešama steidzama ārstēšana
- palīdz novērst infarkta risku un pēkšņu nāvi
- uzlabo ārstēšanas rezultātus un dzīves kvalitāti

Vairāk par sirds veselību un projektu: www.stradini.lv; www.parsirdi.lv

Pilotprojekts: "Sirds – asinsvadu slimību pacientu diagnostikas un ārstēšanas uzlabošana Paula Stradiņa Klīniskajā universitātes slimnīcā"
NVD-9/96-2024, ID 04.



PAULA STRADIŅA
KLĪNISKĀ UNIVERSITĀTES
SLIMNĪCA



Materiāls izstrādāts pilotprojekta ietvaros, kas īstenots Eiropas Savienības Atveseļošanas un noturības mehānisma plāna 4. komponentes "Veselība" 4.3. reformu virziena "Veselības aprūpes ilgtspēja, pārvaldības stiprināšana, efektīva veselības aprūpes resursu izlietošana" 4.3.1.r. reformas "Veselības aprūpes ilgtspēja, pārvaldības stiprināšana, efektīva veselības aprūpes resursu izlietošana, kopējā valsts budžeta veselības aprūpes nozarē palielinājums" projekts «Veselības aprūpes pakalpojumu modeļu attīstības laboratorija» ietvaros.