


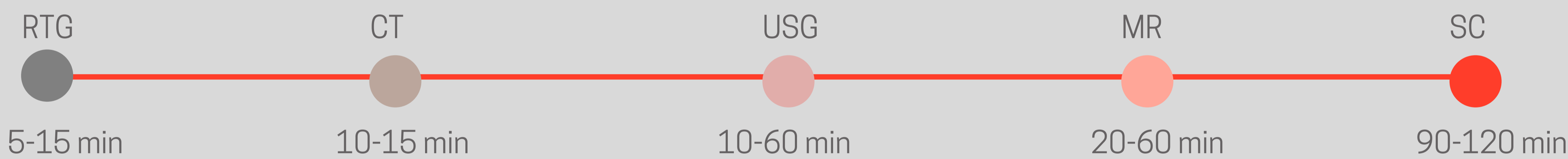
# IZMEKLĒJUMI

Kā notiek izmeklējumi, izmantojot dažādas diagnostikas ierīces

IZMEKLĒJUMS	KO REDZ SPECIĀLISTS?	DARBĪBAS PRINCIPS	STĀVOKĻI, KURUS DIAGNOSTICĒ:
 <b>Magnētiskā rezonanse (MR)</b>	legūst audu šķēsgriezuma attēlus dažādās plaknēs.  Iekārta rada troksni, tāpēc pacientam tiek uzliktas ausiņas.	Iekārta sastāv no tuneļa ar kustīgu galdu, uz kura guļ pacients un kas slīd cauri tunelim.	Galvas smadzeņu patoloģijas, kaulu, locītavu un muskuļu problēmas, vēdera dobuma un mazā iegurņa patoloģijas, asinsvadu patoloģijas. Metode ir neaizstājama onkoloģijā.
 <b>Rentgena izmeklējumi (RTG)</b>	 legūst kaulu, plaušu, vēdera dobuma vai noteiktu ķermeņa zonu rentgena attēlus	Iekārta sastāv no statīva ar rentgena staru spuldzi un attēla uztvērēja – fotofilmas vai īpašas plates. Izmeklējuma laikā pacients guļ uz iekārtas galda, sēž pie tā vai arī stāv pie speciāla sienas statīva, kurā ir novietots attēlu uztvērējs.	Traumas, kaulu bojājumi, plaušu slimības, deguna blakusdobumu problēmas. Rentgena caurskatē tiek izvērtēts arī kuņģa - zarnu trakta stāvoklis.  Lai pasargātu no starojuma dzimumorgānus, vairogdziedzeri vai acis, tiks uzklāts īpašs pārklājs.
 <b>Datortomogrāfija (CT)</b>	 legūst audu šķēsgriezuma attēlus.	Iekārta sastāv no tuneļa, ar kustīgu galdu, uz kura guļ pacients un kas slīd cauri tunelim.	Kaulu, plaušu, vēdera dobuma orgānu, asinsvadu patoloģijas. Bērniem vēdera dobuma izmeklējumiem lieto reti. Visbiežāk izmanto traumu gadījumā, neatliekamos, dzīvībai bīstamos stāvokļos - infekciju, smadzeņu bojājumu, audzēju izplatības, kā arī asinsvadu izvērtēšanai.
 <b>Ultrasonogrāfija (USG)</b>	legūst mīksto audu un asins plūsmas attēlus brīdī, kamēr pacients tiek izmeklēts.	Iekārta sastāv no zondēm un datora ar lielu ekrānu.  Veicot izmeklējumus, tiek izmantota īpaša želeja, kuru uzklāj uz pacienta ādas.	Vēdera dobuma, vairogdziedzera, mīksto audu – muskuļu, cīpslu, ādas, zemādas, limfmezglu - slimības, sāpju, infekciju un tūskas cēloņus, asinsvadu patoloģijas.
 <b>Scintigrāfija (SC)</b>	 Attēlā redzams, kurās ķermeņa vietās uzkrājas radioaktīvās vielas pastiprinātas vielmaiņas dēļ.	Iekārta sastāv no detektoriem, kurus novieto pacienta abās pusēs un galda, uz kura guļ pacients.	Metastāzes un iekaisuma perēkļi kaulos, nieru funkciju traucējumi, vairogdziedzera veidojumi.  Izmeklējumiem izmanto radioaktīvas vielas, ko injicē pacientam



## Izmeklējumu ilgums



Laiks ir atkarīgs no izmeklējamās ķermeņa daļas un pacienta stāvokļa smaguma



### Jonizējošais starojums

**Rentgena iekārta un datortomogrāfijas** iekārta izstaro rentgena starus. **Scintigrāfijā** starojums rodas no injicētās vielas. Starojums ir nepieciešams rezultātu iegūšanai, taču ir arī kaitīgs veselībai.



### Bez starojuma

**Ultrasonogrāfijā** izmanto ultraskaņu. **Magnētiskajā rezonansē** - radioviļņus. Šie izmeklējumi ir droši pacientam.

## SVARĪGI!



### Sedācija (miedziņš)

Lai veiktu izmeklējumus, pacientam ir ilgāku laiku jāpavada nekustīgi, tāpēc mazākiem un nemierīgiem bērniem pirms tiem tiek iedots "miedziņš". Ļoti svarīgi bērnam pirms tam nedot ēst un dzert. Jautājiet par to ārstam!



### Nosūtījums

Izmeklējumi tiek veikti ar ģimenes ārsta un/vai speciālista nosūtījumu. Nosūtījuma saturs ir ļoti svarīgs, jo, pamatojoties uz to, radiologs pieņem lēmumu, kā izmeklēt pacientu, lai iegūtu pēc iespējas vairāk informācijas, radot pēc iespējas mazāku kaitējumu starojuma dēļ.

