** Lietuvos Radiologų Asociacijos (LRA) radiologinės diagnostikos rekomendacijos COVID - 19 diagnostikai:**

 **2020 03 24 (pirmoji redakcija)**

I. Ar radiologinis tyrimas reikalingas? **Ko tikimės?**

* Radiologiniai tyrimai nenaudojami infekuotumo nustatymui, o tinka tik COVID-19 išraiškai plaučiuose įvertinti.
* Radiologiniai **požymiai nėra specifiniai**, jie konkrečiai COVID-19 nepatvirtins - kitos infekcijos, ypač atipinės pneumonijos, intersticinės plaučių ligos ir kt. patologija, gali pasireikšti labai panašiai.
* Būtinas **klinikinis** COVID - 19  **įtarimas** (karščiavimas, kosulys, limfopenija, CRB padidėjimas, epidemiologiniai duomenys).
* **Įvertinti** žinomas gretutines ligas.

II. COVID-19 radiologinė diagnostika:

1. **Rentgenografija** (pirmo pasirinkimo tyrimas)

* + **Portatyvu ar stacionariu aparatu** - minimalus kontaktas, kontroliuojama plitimo rizika, saugomi žmogiškieji, apsaugos priemonių ir laiko resursai. Gali padėti atmesti alternatyvias diagnozes.
	+ **Objektyvus metodas dinamikai** vertinti.
	+ **Radiologiniai požymiaipasireiškia palaipsniui** ir tiesiogiai priklauso nuo ligos simpotų pasireiškimo.
	+ **Būtina klinikinė informacija**.

 2**. Kompiuterinė tomografija** (KT)

* + Tyrimas atliekamas be i/v kontrastavimo
	+ KT tyrimas **be pakitimų** plaučiuose **neatmeta** ankstyvos COVID-19 infekcijos galimybės.
	+ Jei rentgenograma be pakitimų, o klinika būdinga.
	+ **Jei keistųsi gydymo taktika,** kai rentgenograma abejotina, yra klinikinis COVID- 19 įtarimas.
	+ Jei įtariamos komplikacijos, gretutinė/alternatyvi patologija.
	+ Siuntime **būtini klinikiniai duomenys ir tyrimo tikslas**

 III. Personalo apsauga**:**

* Radiologijos technologai ir radiologai (atliekantys UG tyrimą) **tiesiogiai kontaktuojantys** su COVID - 19 pacientais remiantis tarptautinėmis rekomendacijomis **privalo būti aprūpinti:**
1. Vienkartinėmis pirštinėmis
2. Apsauginiu skysčiui nepralaidžiu chalatu ar kombinezonu
3. Respiratoriumi (FFP2/FFP3)
4. Aspauginiais akiniais arba skydeliu
5. Diagnostinėmis pirštinėmis



Manome, kad tiriant COVID – 19 pacientus svarbus įvairių specialistų tarpusavio bendradarbiavimas bei kolegiškumas.

*Norime informuoti, jog pasaulinės rekomendacijos šiuo metu labai greitai keičiasi, todėl pateiktos rekomendacijos bus nuolat atnaujinamos*

**Naudingos nuorodos:**

Radiology Department Preparedness for COVID-19: Radiology Scientific Expert Panel

An update on COVID-19 for the radiologist - A British society of Thoracic Imaging statement - Clinical Radiology

Essentials for Radiologists on COVID-19: An Update—Radiology Scientific Expert Panel<https://bit.ly/BSTICOVID19_Teaching_Library>

[American College of Radiology Position Statement, 3/11/20](https://www.acr.org/Advocacy-and-Economics/ACR-Position-Statements/Recommendations-for-Chest-Radiography-and-CT-for-Suspected-COVID19-Infection), [RCR position on the role of CT in patients suspected with COVID-19 infection](https://www.rcr.ac.uk/college/coronavirus-covid-19-what-rcr-doing/rcr-position-role-ct-patients-suspected-covid-19)

[American College of Radiology ACR Appropriateness Criteria](https://acsearch.acr.org/docs/69446/Narrative/)

<https://www.bsti.org.uk/training-and-education/covid-19-bsti-imaging-database/>

<https://onlinelibrary.wiley.com/doi/full/10.1111/all.14238>

<https://www.sirm.org/2020/03/10/covid-19-caso-23>https://www.sirm.org/category/senza-categoria/covid-19/

<https://www.bsti.org.uk/media/resources/files/BSTI_COVID-19_Radiology_Guidance_version_2_16.03.20.pdf>

<https://www.bsti.org.uk/covid-19-resources/>

<https://covid-19.alibabacloud.com/?fbclid=IwAR13XdWCYsOWhRfVP_-7CIRlNfvr_wPNjBRM1nqjMFM85hExrymNh0ArynQ>

[Radiological findings from 81 patients with COVID-19 pneumonia in Wuhan, China: a descriptive study](https://www.thelancet.com/journals/laninf/article/PIIS1473-3099%2820%2930086-4/fulltext)[Correlation of Chest CT and RT-PCR Testing in Coronavirus Disease 2019 (COVID-19) in China: A Report of 1014 Cases | Radiology](https://pubs.rsna.org/doi/10.1148/radiol.2020200642)

[RCR position on the role of CT in patients suspected with COVID-19 infection](https://www.rcr.ac.uk/college/coronavirus-covid-19-what-rcr-doing/rcr-position-role-ct-patients-suspected-covid-19)

[Acute Respiratory Illness in Immunocompetent Patients](https://acsearch.acr.org/docs/69446/Narrative/)

<http://radiologija.lt/Naujienos/LRA-valdybos-kreipimasis-i-mediku-bendruomene>