

## Información para PS: Radiología y COVID-19

# ¿Cómo puede ayudar la radiología en la lucha frente al COVID-19?

El equipo de Soporte Clínico del área de Radiología de Bayer ha recopilado información relativa al uso de procedimientos radiológicos para el diagnóstico y evolución del virus COVID-19 que actualmente está provocando una pandemia mundial.

### Recomendaciones de protección para evitar contagios

La **SERAM** (Sociedad Española de Radiología Médica) ha creado una guía rápida con respecto a las medidas de seguridad e higiene de los técnicos de rayos para evitar contagios de COVID-19 [1], e infografía resumen [2].

Asimismo, destacamos esta infografía extraída de la una publicación de la **revista JACR**(Journal of the American college of Radiology) [3].

La **Revista Intervencionismo** ha publicado un protocolo de actuación en las salas de Radiología Vascular e Intervencionista (RVI) durante el brote de coronavirus (COVID-19) [4].

**LITERBA** (Asociación Civil de Licenciados, Técnicos y Estudiantes de Radiología de la Ciudad de Buenos Aires) ha publicado una guía con sistemática de trabajo en el uso de Radiografía móvil en pacientes con aislamiento por COVID-19 [5].

### Indicaciones de pruebas de radiología

La **SERAM** ha creado una guía básica de indicaciones de pruebas de imagen en la infección COVID-19 [6], que incluye unas recomendaciones generales para el informe radiológico, facilitando y aligerando así su elaboración en este tipo de pacientes para distintas modalidades (RX y CT).

La **BSTI** (Sociedad Inglesa de Imagen Torácica) ha proporcionado una guía para el informe radiológico de estos pacientes [11].

### Vídeo-guía para radiólogos

Muy interesante el vídeo de la Radióloga Dra. Vilaplana de San Juan de Dios de Aljarafe [7] que compartimos a continuación.

Destacamos la siguiente transparencia en la que se muestra la mejora de sensibilidad obtenida con las pruebas de CT frente a la RT-PCR recogido por la bibliografía actual [8].

### Monográficos de las sociedades

La **SERAM** está recogiendo y actualizando un monográfico sobre el COVID-19, dando recomendaciones generales sobre el uso de DX y CT principalmente [9].

La **ESR** (European Society of Radiology) ha creado una página especial para cubrir la información de investigación a nivel europeo y mundial, así como medidas de apoyo para combatir el COVID-19 [22].

La **RSNA** (Radiological Society of North America) mantiene la página más actualizada con artículos relacionados con el COVID-19 y pruebas radiológicas [12]. Incluso están realizando webinars y podcasts para informar sobre los avances científicos en este ámbito [12] (localizados en la parte derecha de la página).

La **ACR** (American College of Radiology) mantiene una monografía sobre COVID-19 [13] y ha publicado una serie de recomendaciones de utilizar DX y CT en pacientes de COVID-19 [14].

La **BSTI** ha publicado un monográfico sobre el virus [10].

### **Bases de datos de imágenes**

Un recurso muy interesante es el acceso a imágenes de CT de pacientes con COVID-19 para que los profesionales se formen viendo casos positivos. Con este objetivo, dos sociedades han realizado un trabajo muy interesante:

Base de datos de la BSTI [15] y página para subir datos de pacientes propios [16].

Base de datos de la RSNA [17].

### **Artículos relevantes**

- Coronavirus (COVID-19) Outbreak: What the Department of Radiology Should Know, Kooraki, Soheil et al. Journal of the American College of Radiology (JACR) [18].
- Radiology Perspective of Coronavirus Disease 2019 (COVID-19): Lessons From Severe Acute Respiratory Syndrome and Middle East Respiratory Syndrome, Melina Hosseiny et al., American Journal of Roentgenology (AJR) [19].
- Performance of radiologists in differentiating COVID-19 from viral pneumonia on chest CT, Harrison X. Bai et al., Radiology [20].
- Microbiology for Radiologists: How to Minimize Infection Transmission in the Radiology Department, Sobia K. et al., RadioGraphics [21].

Trabajo realizado y actualizado por Carlos Muñoz, Sergio García Fauro, José Ignacio García Aparicio, Riccardo Avesani y David P. Pancho, miembros del equipo de Soporte Clínico del área de Radiología de Bayer.

-

### **Bibliografía**

- [1] [https://www.seram.es/images/site/Infección\\_COVID\\_19\\_TER.pdf](https://www.seram.es/images/site/Infección_COVID_19_TER.pdf)
- [2] [https://seram.es/images/site/Recomendaciones\\_generales\\_RX\\_COVID-19.pdf](https://seram.es/images/site/Recomendaciones_generales_RX_COVID-19.pdf)
- [3] [https://www.jacr.org/article/S1546-1440\(20\)30150-2/fulltext](https://www.jacr.org/article/S1546-1440(20)30150-2/fulltext)
- [4] <http://revistaintervencionismo.com/intervencionismo/protocolo-de-actuacion-en-las-salas-de-radiologia-vascular-e-intervencionista-rvi-durante-el-brote-de-coronavirus-covid-19/>
- [5] <http://nuevo.litercba.org/wp-content/uploads/2020/03/Radiograf%C3%ADa-m%C3%B3vil-en-pacientes-con-aislamiento-por-COVID-11.pdf>
- [6] [https://seram.es/images/site/Recomendaciones\\_imagen\\_SERAM\\_COVID\\_19.pdf](https://seram.es/images/site/Recomendaciones_imagen_SERAM_COVID_19.pdf)
- [7] <https://www.youtube.com/watch?v=Svc1mm5Kaow>
- [8] <https://pubs.rsna.org/doi/full/10.1148/radiol.2020200642>
- [9] <https://seram.es/index.php/informacion-coronavirus>
- [10] <https://www.bsti.org.uk/standards-clinical-guidelines/clinical-guidelines/covid-19-bsti-statement-and-guidance/>
- [11] [https://www.bsti.org.uk/media/resources/files/BSTI\\_COVID-19\\_Radiology\\_Guidance\\_v1\\_13.03.20\\_9kzNSRs.pdf](https://www.bsti.org.uk/media/resources/files/BSTI_COVID-19_Radiology_Guidance_v1_13.03.20_9kzNSRs.pdf)
- [12] <https://pubs.rsna.org/2019-ncov>
- [13] <https://www.acr.org/Clinical-Resources/COVID-19-Radiology-Resources>
- [14] <https://www.acr.org/Advocacy-and-Economics/ACR-Position-Statements/Recommendations-for-Chest-Radiography-and-CT-for-Suspected-COVID19-Infection>
- [15] [http://bit.ly/BSTICovid19\\_Teaching\\_Library](http://bit.ly/BSTICovid19_Teaching_Library)
- [16] [https://bsticovid19.cimar.co.uk/load.html?share\\_code=92b5ed53-edb4-47a4-b754-eb4701c6e3bd&share\\_account=88788a5b-3b16-45c7-ac38-7a7dcd1c6edc](https://bsticovid19.cimar.co.uk/load.html?share_code=92b5ed53-edb4-47a4-b754-eb4701c6e3bd&share_account=88788a5b-3b16-45c7-ac38-7a7dcd1c6edc)

- [17] <https://cases.rsna.org/coronavirus>
- [18] [https://www.jacr.org/article/S1546-1440\(20\)30150-2/fulltext](https://www.jacr.org/article/S1546-1440(20)30150-2/fulltext)
- [19] <https://www.ajronline.org/doi/full/10.2214/AJR.20.22969>
- [20] <https://pubs.rsna.org/doi/10.1148/radiol.2020200823>
- [21] <https://pubs.rsna.org/doi/full/10.1148/rg.2015140034>
- [22] <https://www.myesr.org/covid-19-resources>