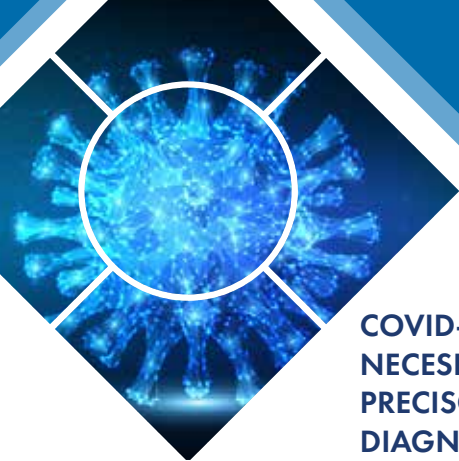




VIEWTECH
MÉXICO



COVID-19. LA NECESIDAD DE LA PRECISIÓN DIAGNÓSTICA

Durante la pandemia por el COVID-19, ha sugerido la necesidad de regularizar el reporte radiológico a nivel mundial.

El objetivo está enfocado en los reportes de tomografía de tórax, en vista de que hay un sin número de reportes contradictorios que retrasan y limitan la implementación de tratamientos oportunos. Esta necesidad de estandarizar el reporte radiológico en la actualidad abre un margen de duda para el diagnóstico sobre neumonía por COVID-19 y neumonía no COVID-19.

La última semana de marzo, se estableció un consenso de la sociedad de radiólogos de Norteamérica para el reporte de imágenes torácicas, avalado por la sociedad de radiólogos torácicos, el colegio americano de radiología y el RSNA.

Debemos entender que para lograr estandarizar el funcionamiento de un servicio de radiología debemos contar con dos elementos esenciales, médicos calificados con experiencia en imágenes torácicas y contar con equipos de alta resolución que nos permitan detectar cambios tempranos sugestivos de infección por coronavirus para abrir la posibilidad de un tratamiento específico incluso antes de obtener un resultado positivo a través de pruebas de laboratorio.

Si bien queda claro que la tomografía no sustituye el diagnóstico por laboratorio, detectar cambios tempranos ha permitido en pacientes asintomáticos la orientación diagnóstica y terapéutica.

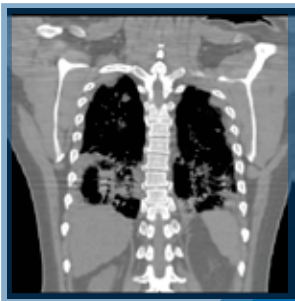
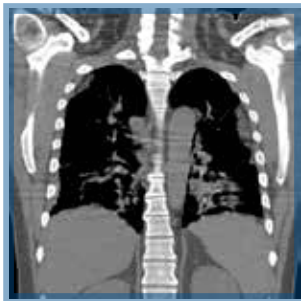
Dra. Cristina González Añez
Teleradiología Médica

Un estudio reciente evalúa el rendimiento de los radiólogos chinos versus los radiólogos americanos para determinar su capacidad para diferenciar la neumonía por COVID-19 de otras neumonías virales, el resultado estableció que ambos grupos de radiólogos tienen una alta especificidad, pero una moderada sensibilidad para determinar los hallazgos radiológicos.

A pesar de que no todos los especialistas tenían experiencia en COVID-19, queda la interrogante si pudo existir una diferencia entre los equipos del post procesado o la resolución de los monitores usados para evaluar las imágenes.

Como equipo de teleradiología, con más de 10 años de experiencia hemos diseñado algoritmos de trabajo que nos permiten entrenar a nuestros radiólogos usando equipos de alta resolución. Dicho entrenamiento no solo se realiza a especialistas del área de imagen mamarias sino también a especialistas en el área de neurorradiología y radiología general con el objetivo de que los médicos tengan la oportunidad de entrenarse en nuestro sistema de control de calidad y desarrollar herramientas que les permitan identificar cambios incipientes en las imágenes radiológicas evaluadas.

Tomografía de tórax en paciente masculino de 37 años, con sintomatología sugestiva de neumonía. Corresponde al primer día de hospitalización, no hay resultados de PCR positivo para Coronavirus. Sin embargo las imagen tomográfica demuestra múltiples áreas de consolidación pulmonar, bilaterales, periféricas, a predominio de segmentos inferiores, lo que sugiere ser una neumonía por COVID-19.





Los desafíos que nos presenta la pandemia COVID-19 en la actualidad nos invita desarrollar y apoyar la estandarización de reportes así cómo normalizar el uso monitores de grado médico para la determinación oportuna de los hallazgos radiológicos que pueden asegurar la precisión diagnóstica.

Dra. Cristina González Añez
Teleradiología Médica