

Use mascarillas sin metal durante los exámenes de resonancia magnética: comunicación de seguridad de la FDA

Fecha de publicación: 7 de diciembre de 2020



[Descargar PDF \(/media/144202/download\)](#)

La Administración de Drogas y Alimentos de los EE. UU. (FDA) informa a los pacientes y a los proveedores de atención médica que los pacientes pueden resultar lesionados si usan máscaras faciales (como máscaras quirúrgicas o no quirúrgicas y respiradores) con partes metálicas y revestimientos durante una resonancia magnética) examen. Las partes metálicas, como las piezas nasales a veces llamadas pinzas o alambres nasales, nanopartículas (partículas ultrafinas) o recubrimiento antimicrobiano que pueden contener metal (como plata o cobre), pueden calentarse y quemar al paciente durante una resonancia magnética. La FDA recomienda que los pacientes usen máscaras faciales sin metal durante las resonancias magnéticas.

La FDA recibió recientemente un informe de que la cara de un paciente se quemó por el metal en una máscara facial usada durante una resonancia magnética. **La FDA recuerda a los pacientes y proveedores que los pacientes no deben usar ningún metal durante una resonancia magnética.**

Recomendaciones para pacientes y cuidadores

- No use una mascarilla que contenga partes metálicas, como una pieza nasal flexible o grapas en la diadema, nanopartículas o recubrimiento antimicrobiano que pueda contener metal, cuando se someta a una resonancia magnética. Es posible que no pueda saber si su mascarilla puede tener metal. Pídale a la persona que realiza la resonancia magnética que confirme que la mascarilla que usará no contiene partes metálicas.
- Si sufre quemaduras con la mascarilla durante una resonancia magnética, informe el evento a la FDA. Su informe, junto con los datos de otras fuentes, puede proporcionar información que ayude a mejorar la seguridad del paciente.

Recomendaciones para los proveedores de atención médica que realizan exámenes de resonancia magnética

Cuando sea apropiado que un paciente use una mascarilla durante un examen de resonancia magnética, como durante la emergencia de salud pública COVID-19, asegúrese de que la mascarilla no contenga metal. Algunas mascarillas incluyen piezas flexibles, piezas nasales, grapas para la cabeza, nanopartículas o revestimientos antimicrobianos que pueden contener metal. Si no se puede confirmar la ausencia de metal y se determina que es apropiado que el paciente use una mascarilla, se debe utilizar una mascarilla alternativa en la que se pueda confirmar la ausencia de metal. Se alienta a los proveedores de atención médica que realizan exámenes de resonancia magnética a proporcionar máscaras faciales sin metal a los pacientes que se someterán a una resonancia magnética.

- Continúe examinando a todos los pacientes para verificar la seguridad de la resonancia magnética, incluida la búsqueda de objetos metálicos, antes de los exámenes de resonancia magnética.
- Si un paciente experimenta un evento adverso, como una quemadura, mientras usa una mascarilla durante una resonancia magnética, le recomendamos que informe el evento a la FDA. Su informe, junto con los datos de otras fuentes, puede proporcionar información que ayude a mejorar la seguridad del paciente.

Descripción del aparato

Las imágenes por resonancia magnética (IRM) (/radiation-emitting-products/medical-imaging/mri-magnetic-resonance-imaging) utilizan imanes potentes y ondas de radio (energía de radiofrecuencia) para crear imágenes del interior del cuerpo. Las resonancias magnéticas ayudan a los proveedores de atención médica a diagnosticar una enfermedad o lesión y a monitorear el tratamiento médico.

Las mascarillas faciales (/medical-devices/coronavirus-covid-19-and-medical-devices/face-masks-including-surgical-masks-and-respirators-covid-19) (mascarillas (/medical-devices/coronavirus-covid-19-and-medical-devices/face-masks-including-surgical-masks-and-respirators-covid-19) no quirúrgicas), las mascarillas quirúrgicas y ciertos respiradores, como los respiradores con máscara filtrante N95 sin válvulas de exhalación, pueden ayudar a retrasar la propagación de enfermedades que se transmiten de persona a persona a través de las gotitas respiratorias.

Potential for Injury During an MRI While Wearing a Face Mask That Contains Metal

It is appropriate for a patient to wear a face mask for an MRI exam during the COVID-19 pandemic. Before the MRI begins, health care providers who perform MRI exams should confirm the face mask has no metal. Some face masks have metal strips to help shape the mask to the face of the user, nanoparticles, or antimicrobial coating, which may contain metal (for example, silver or copper). The metal could result in radio frequency (RF)-induced heating. This may represent a hazard for MR imaging during the COVID-19 pandemic.

The FDA received an injury report for a patient who was wearing a face mask with metal during a 3 Tesla MRI scan of the neck. The report describes burns to the patient's face consistent with the shape of the face mask.

Burns from metal objects worn by a patient during an MRI exam are a known issue and patients should not wear any metal during an MRI. Given the increased use of face masks during the COVID-19 pandemic, the FDA wants patients and health care providers to be aware of the potential risk of face burns related to the use of patient face masks containing metal during an MRI.

FDA Actions

The FDA will continue to monitor this issue and keep the public informed if significant new information becomes available.

Reporting Problems

If you experience a problem during an MRI, the FDA encourages you to report the problem through the MedWatch Voluntary Reporting Form (<https://www.accessdata.fda.gov/scripts/medwatch/index.cfm?action=reporting.home>).

El personal de atención médica empleado por las instalaciones que están sujetas a los requisitos de notificación de instalaciones de usuarios de la FDA debe seguir los procedimientos de notificación establecidos por sus instalaciones.

Preguntas?

Si tiene preguntas, envíe un (mailto:DICE@FDA.HHS.GOV) correo electrónico a la División de Educación de la Industria y el Consumidor (DICE) a DICE@FDA.HHS.GOV (mailto:DICE@FDA.HHS.GOV) o llame al 800-638-2041 o al 301-796-7100.

Recursos adicionales:

- Carteles de seguridad de la FDA MRI (/radiation-emitting-products/mri-magnetic-resonance-imaging/mri-safety-posters)
- Guía del American College of Radiology (ACR) sobre el uso de COVID-19 y RM (<https://www.acr.org/Clinical-Resources/Radiology-Safety/MR-Safety/COVID-19-and-MR-Use>) 
(<http://www.fda.gov/about-fda/website-policies/website-disclaimer>)
- Manual del American College of Radiology (ACR) sobre seguridad en la RM (<https://www.acr.org/-/media/ACR/Files/Radiology-Safety/MR-Safety/Manual-on-MR-Safety.pdf>) 
(<http://www.fda.gov/about-fda/website-policies/website-disclaimer>)

