



**IABLE**

Institute for the Advancement  
of Breastfeeding &  
Lactation Education

Junio, 2017



## **Radiologic Studies During Breastfeeding Los Estudios Radiológicos Durante la Lactancia Materna**

<b>CTs and MRIs</b>	<b>La Tomografía Computarizada (TC) y la Imagen por Resonancia Magnética (IRM)</b>
Nursing mothers occasionally need to under radiologic procedures such as CT scans, MRIs, angiography, or urograms. These scans typically use intravenous and/or oral contrast, either iodinated contrast or gadolinium-containing contrast.	Las madres que amamantan en ocasiones necesitan someterse a procedimientos radiológicos como las TC, las IRM, la angiografía o los urogramas. Dichos exámenes normalmente usan un contraste intravenoso u oral, bien sea yodado o que contenga gadolinio.
The American College of Radiology has determined that less than 1% of these agents are excreted into breastmilk, and less than 1% of any contrast medium in breastmilk would be absorbed thru the infant's GI tract.	El Colegio Americano de Radiología ha determinado que la leche materna expulsa menos del 1% de dichos agentes y que por medio del tracto gastrointestinal de los bebés se absorbería menos del 1% de cualquier medio de contraste encontrado en la leche materna.
Therefore, breastfeeding does not need to be interrupted when a mother undergoes an MRI, CT, angiogram or urogram when these contrast agents are used.	Por consiguiente, no es necesario interrumpir la lactancia materna cuando una madre se someta a una IRM, TC, angiograma o urograma cuando se usen dichos agentes de contraste.

<b>Nuclear Medicine- procedures that use radioactive materials</b>	<b>Medicina Nuclear: procedimientos que utilizan materiales radiactivos</b>
<p><b>Elective diagnostic nuclear medicine procedures should be delayed until the patient is no longer breastfeeding.</b> When a nursing woman receives radioactive compounds, the radioactive material will be excreted into breastmilk and will irradiate the breasts. The radioactive material will also leak out thru the breastmilk.</p>	<p><b>Los procedimientos electivos de diagnóstico por medicina nuclear deben postergarse hasta que la paciente ya no esté amamantando.</b> Cuando una mujer que está lactando se expone a compuestos radiactivos, el material radiactivo se expulsará a través de la leche materna e irradiará los senos. El material radiactivo también se filtrará través de la leche materna.</p>
<p>If a nuclear procedure cannot be delayed until weaning, recommendations for pumping and dumping or storage of breastmilk are specific to each nuclear substance. Please find the nuclear compound in the National Library of Medicine Toxnet to find the latest recommendations on management:</p>	<p>En caso de que no se pueda postergar algún procedimiento nuclear hasta el destete, cada sustancia nuclear tiene recomendaciones específicas durante el bombeo o el almacenamiento de la leche materna. Por favor, consulte el compuesto nuclear en la Red de Información sobre Toxicología (Toxicology Data Network, Toxnet) de la Biblioteca Nacional de Medicina, para encontrar las últimas recomendaciones sobre el control:</p>
<p><a href="https://toxnet.nlm.nih.gov/newtoxnet/lactmed.htm">https://toxnet.nlm.nih.gov/newtoxnet/lactmed.htm</a></p>	<p><a href="https://toxnet.nlm.nih.gov/newtoxnet/lactmed.htm">https://toxnet.nlm.nih.gov/newtoxnet/lactmed.htm</a></p>
<p>Breastmilk expressed while moms are exposed to radioactive materials can be stored in the freezer. Over time, the breastmilk will no longer be radioactive. The breastmilk should be kept in a freezer that is infrequently opened and is away from frequent contact with people, to avoid irradiating others.</p>	<p>La leche materna que se extrae cuando las madres están expuestas a materiales radiactivos puede almacenarse en el congelador. Con el tiempo, la leche materna ya no será radiactiva. La leche materna debe mantenerse en un congelador que se abra con poca frecuencia y que esté lejos del contacto frecuente con las personas, para evitar irradiar a los demás.</p>
<b>Resources</b>	<b>Fuentes</b>
<p>American College of Radiology Version 10 2017 ACR Committee on Drugs and Contrast Media</p>	<p>Colegio Americano de Radiología Versión 10 2017 Comité del ACR sobre Drogas y Medios de Contraste</p>
<p><a href="https://www.acr.org/~media/ACR/Documents/PDF/QualitySafety/Resources/Contrast-Manual/Contrast_Media.pdf?la=en">https://www.acr.org/~media/ACR/Documents/PDF/QualitySafety/Resources/Contrast-Manual/Contrast_Media.pdf?la=en</a></p>	<p><a href="https://www.acr.org/~media/ACR/Documents/PDF/QualitySafety/Resources/Contrast-Manual/Contrast_Media.pdf?la=en">https://www.acr.org/~media/ACR/Documents/PDF/QualitySafety/Resources/Contrast-Manual/Contrast_Media.pdf?la=en</a></p>
<p>National Library of Medicine Toxnet, Lactmed database:</p>	<p>Base de datos de la red Toxnet de la Biblioteca Nacional de Medicina, Lactmed:</p>
<p><a href="https://toxnet.nlm.nih.gov/newtoxnet/lactmed.htm">https://toxnet.nlm.nih.gov/newtoxnet/lactmed.htm</a></p>	<p><a href="https://toxnet.nlm.nih.gov/newtoxnet/lactmed.htm">https://toxnet.nlm.nih.gov/newtoxnet/lactmed.htm</a></p>