

# Canal thoracique et son imagerie en 2026

## Thoracic Duct and its Imaging in 2026

Lionel ARRIVE

### Résumé

La lymphographie par résonance magnétique (LRM) sans injection de produit de contraste représente une technique d'imagerie non invasive permettant l'exploration du système lymphatique. Cette méthode s'inspire directement des principes de la cholangiopancréatographie par résonance magnétique (CPRM). On abordera également plus brièvement la technique de lymphographie par résonance magnétique avec injection de produit de contraste hydrosoluble, de Lipiodol ou de gadolinium qui est une technique intéressante mais qui reste marginale.

La lymphographie par résonance magnétique sans injection constitue une méthode précise, non invasive et prometteuse pour l'étude du système lymphatique. Elle fournit des informations anatomiques et pathologiques détaillées, essentielles au diagnostic et à la prise en charge des patients atteints de lymphoedème ou d'autres affections lymphatiques. Son optimisation locale et son adaptation aux différentes régions anatomiques en font un outil diagnostique de choix, offrant une alternative sûre aux techniques invasives traditionnelles. La lymphographie par résonance magnétique avec injection de contraste qu'il s'agit d'un produit de contraste hydrosoluble, de Lipiodol ou de gadolinium reste une technique extrêmement intéressante mais tout à fait marginale. Son indication principale est la recherche d'une fuite notamment après traumatisme iatrogène de canaux lymphatiques, par exemple plaie du canal thoracique lors d'une chirurgie médiastinale ou plaie des lymphatiques rétro péritonéaux lors d'un curage.

### Mots clés

- Lymphatiques
- Lymphographie
- Canal thoracique

### Abstract

Magnetic resonance lymphography (MRL) without contrast injection is a non-invasive imaging technique for exploring the lymphatic system. This method is directly based on the principles of magnetic resonance cholangiopancreatography (MRCP). We will also briefly discuss the technique of magnetic resonance lymphography with injection of water-soluble contrast agent, Lipiodol, or gadolinium, which is an interesting but still marginal technique.

Magnetic resonance lymphography without contrast injection is a precise, non-invasive, and promising method for studying the lymphatic system. It provides detailed anatomical and pathological information, essential for the diagnosis and management of patients with lymphedema or other lymphatic disorders. Its local optimization and adaptability to different anatomical regions make it a valuable diagnostic tool, offering a safe alternative to traditional invasive techniques. Magnetic resonance lymphography with contrast injection—whether using a water-soluble contrast agent, Lipiodol, or gadolinium—remains an extremely interesting but still relatively uncommon technique. Its primary indication is the detection of leaks, particularly after iatrogenic trauma to lymphatic vessels, such as injury to the thoracic duct during mediastinal surgery or injury to the retroperitoneal lymphatics during lymph node dissection.

### Keywords

- Lymphatics
- Lymphography
- Thoracic duct