

## Protocole ALD

### IRM cérébrale

Ce protocole d'imagerie est proposé par l'équipe de neuroradiologie de l'Hôpital de la Pitié-Salpêtrière, en collaboration étroite avec le Centre de Référence des Leucodystrophies coordonné par le Prof. Mochel. Il s'adresse à tous les radiologues amenés à prendre en charge des patients suivis pour une adrénoleucodystrophie, ou suspects de présenter cette pathologie. L'objectif est d'éviter les retards diagnostics et de prise en charge liés à des protocoles non optimisés, ce qui est fréquent en pratique courante.

<b>Séquences obligatoires</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 3D T1 écho de gradient (MPRAGE, BRAVO, TFE...)</li> <li>- DTI</li> </ul> <p>&gt;&gt;&gt; <i>injection de produit de contraste gadoliné</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 3D FLAIR</li> <li>- Séquence de susceptibilité magnétique (SWI, SWAN)</li> <li>- 3D T1 spin écho post injection après <b>au moins 5 min d'imprégnation</b> (CUBE, SPACE, Brainview...), <b>idéalement 8 minutes</b></li> </ul>
Commentaires	<p>Les formes cérébrales d'ALD de l'adulte se distinguent des formes pédiatriques par le caractère inconstant et souvent discret des prises de contraste lésionnelles. En conséquence :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Les séquences T1 écho de gradient post injection ne doivent pas être réalisées, en raison d'un manque de sensibilité pour la détection des petites prises de contraste intra-lésionnelles.</li> <li>- La séquence de susceptibilité magnétique peut permettre de différencier une structure vasculaire d'une véritable prise de contraste intra-axiale.</li> <li>- Les 5 minutes d'imprégnation minimales sont indispensables pour optimiser la sensibilité de détection de ces prises de contraste.</li> </ul> <p>Seules les séquences 3D T1 EG et DTI doivent impérativement être réalisées avant l'injection. Toutes les autres séquences doivent être réalisées post-injection pour prolonger au maximum la durée d'imprégnation.</p> <p>La DTI peut être remplacée par une diffusion standard si la séquence n'est pas disponible sur la machine.</p>
<b>Séquences optionnelles</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Axiale T2</li> <li>- 3D MP2RAGE</li> <li>- 3D MAGIC</li> <li>- Perfusion DSC</li> </ul>
Commentaires	<ul style="list-style-type: none"> <li>- La séquence axiale T2 est la référence pour le calcul du score de Loes. Elle peut être ajoutée au protocole avant la séquence 3D T1 SE post-injection, pour prolonger la durée d'imprégnation.</li> <li>- Les séquences MP2RAGE, 3D MAGIC et perfusion DSC sont en cours d'évaluation dans des protocoles de recherche.</li> </ul>