

# Рекомендации по сканированию с использованием анализа выведения контрастного вещества (Contrast Clearance Analysis)

## Сканирование МРТ-данных для Contrast Clearance Analysis

Elements Image Fusion 3.0 и более поздние версии	
Общие требования к МРТ-визуализации	<p>Трехмерные МРТ-снимки должны быть получены в режиме T1 (MPRAGE, FSPGR, VIBE, SPACE и др.) с болюсным введением контрастного вещества на основе гадолиния (Gd) с выполнением следующих условий:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• разрешение среза <math>\leq 1</math> мм;</li> <li>• толщина среза <math>\leq 1</math> мм;</li> <li>• &gt; 100 срезов;</li> <li>• поле обзора, охватывающее всю голову;</li> <li>• высокий контраст и разрешение тканей;</li> <li>• высокое отношение сигнал/шум;</li> <li>• по возможности применяйте для всех исследований трехмерную коррекцию искажений.</li> </ul>
Инструкции по выполнению МРТ-сканирования	<p>Для выполнения расчета Contrast Clearance Analysis необходимо получить два набора данных МРТ.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Первое сканирование: 5 минут после введения контрастного вещества.</li> <li>• Второе сканирование: от 60 до 105 минут после введения контрастного вещества.</li> </ul> <p>Обе последовательности должны быть получены с использованием эквивалентных протоколов сканирования.</p>
Дополнительная информация	<p>Zach L, Guez D, Last D, et al., Delayed contrast extravasation MRI: a new paradigm in neuro-oncology, <i>Neuro Oncol.</i> 2015 Mar;17(3):457-65. doi: 10.1093/neuonc/nou230</p>
Инструкция по анонимизации	<p><b>ПРИМЕЧАНИЕ.</b> Если данные DICOM обезличены, убедитесь в том, что свойства сканирования сохраняются в заголовках DICOM, поскольку они используются для анализа изображений.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• По возможности выберите более низкий уровень анонимизации.</li> </ul>

За дополнительной информацией обращайтесь в службу технической поддержки компании Brainlab.

