

Исследование опухолей и их метастаз без облучения

Новый магнитно-резонансный томограф (МРТ)

Новый магнитно-резонансный томограф (МРТ) радиологической совместной практики в клинике «АТОС» в Гейдельберге позволяет проводить целый ряд возможных инновационных исследований.

Особенно эффективна диагностика сердечно-сосудистой системы:

С помощью измерения эффекта диффузии в МРТ, специалисты могут обнаружить опухоли и их метастазы без Радиационного облучения пациента.

Новый МРТ мощностью 1,5 Тесла, PHILIPS Ingenia имеет технологию цифровой катушки с чётким сильным магнитным полем по сравнению с предыдущим прибором. Это обеспечивает передачу изображения значительно лучшего качества в более короткое время. При этом открываются новые возможности для диагностики. Таким образом, можно провести новые методы молекулярной визуализации. «Это пока еще малоизвестный эффект диффузии в МРТ, технология которого разработана японцем Тахакара в Токио. С одной стороны, с помощью этого прибора может быть обнаружена опухоль, а с другой стороны, это очень хорошая диагностика и визуализация метастаз, которые имеют известные опухоли», - пояснил доктор Вольфганг Ледерер. «Наш практический опыт совпадает с исследованиями: с помощью сканирования достигается такое же качество, как и при позитронно-эмиссионной компьютерной томографии (ПЭТ-КТ), которая обычно используется для этих целей», - заявил д-р Ледерер.

Преимущества использования МРТ вместо ПЭТ-КТ:

во-первых, пациентам не надо вводить радиоактивные вещества в виде маркера, а также в большинстве случаев, не требуются контрастные агенты. Во-вторых, во время проведения МРТ пациент не подвергается воздействию рентгеновских лучей, и обследование не длится слишком долго.

При всём этом, благодаря большому размеру нового МРТ (70 см в диаметре), пациенты не испытывают чувство страха замкнутого пространства.

И наконец, обследование МРТ является более экономичным, чем ядерно-Медицинская ПЭТ-диагностика.

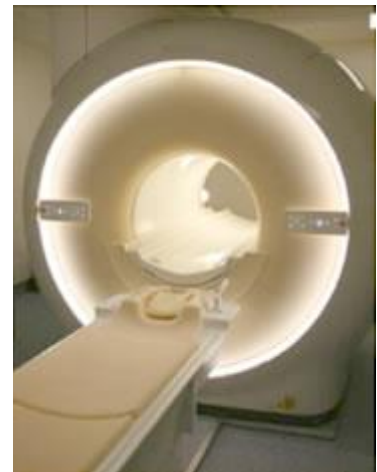
«С помощью молекулярной технологии имеется возможность выявить у пациента патологические изменения тканей, такие как: опухоли, метастазы, абсцессы и воспаления», - говорит в заключении доктор Ледерер.

«Наш новый прибор с мощностью **1,5 Тесла** исключительно приспособлен для этого. Слабые приборы не могут этого выявить, а более сильные, как например, приборы мощностью 3 Тесла, часто подавляют движение артефактов, что мешает диагностики».

Молекулярная визуализация на новом магнитно-резонансном томографе (МРТ) радиологии в клинике «АТОС» в Гейдельберге.



Молекулярная визуализация МРТ обеспечивает стабильное изображение без облучения для пациента



PHILIPS Ingenia Радиология АТОС