

Динамическая нефросцинтиграфия

На современном этапе развития медицины становится возможным широко применять радиоизотопные методы исследования мочевыделительной системы. ДНСГ не имеет аналогов для изучения в клинических условиях различных сторон функциональной деятельности мочевыделительной системы в целом и её отдельных звеньев.

Динамическая сцинтиграфия почек (нефросцинтиграфия) – это радиологическое исследование почек путем фиксации прохождения через почки нефротропных радиофармпрепаратов, она является методом, при котором исследуются не только функциональные отклонения, но и анатомические особенности органов. Она позволяет: оценить анатомические особенности органов; провести оценку скорости клубочковой фильтрации отдельно для каждой почки (более чувствительная методика, чем применяемые расчётные формулы, основанные на уровне креатинина); отдельно оценить фильтрационную и экскреторную функции почек; оценить вклад каждой почки в суммарную функциональную активность; провести непрямую радионуклидную ангиографию для оценки состояния сосудистого русла.

Таким образом ДНСГ выделяется на фоне не только других методов обследования (лабораторных, инструментальных) пациентов с урологической или нефрологической патологией, но и даже среди других радиологических методов обследования мочевыделительной системы.

Показаниями к проведению динамической нефросцинтиграфии являются:

- любые значительные изменения и нарушения функций почек,
- оценка перфузии почек, вычисление их функциональных параметров,
- диагностика пиелонефрита, обструкции мочевых путей и острой почечной недостаточности,
- обнаруженные аномалии развития органа,
- вторая и третья стадия гидронефроза,
- кисты и новообразования почек,
- оценка состояния второй почки на предмет почечной недостаточности при планировании нефрэктомии,
- планирование органосохраняющей операции на единственной почке,
- метастазы в почках и мочеполовой системе.

Абсолютными противопоказаниями для исследования являются беременность и кормление грудью. Это позволяет серьезно расширить круг пациентов, которым можно проводить данное исследование. Сама процедура безболезненна. Она не требует предварительной госпитализации пациента, может проводиться амбулаторно. Подготовка состоит в употреблении достаточного количества жидкости (не менее 400 мл за час до исследования).