



Федеральное государственное бюджетное учреждение «Национальный медицинский исследовательский центр детской гематологии, онкологии и иммунологии имени Дмитрия Рогачева» Министерства здравоохранения Российской Федерации
г.Москва, ул.Саморы Машела, 1

ОТДЕЛЕНИЕ ПЭТ И РАДИОНУКЛЕИДНОЙ ДИАГНОСТИКИ

ПРОТОКОЛ ИССЛЕДОВАНИЯ

36.3 Сцинтиграфия почек - динамика (с МАГЗ / ДТПА)*

Исследование выполнено на аппарате: **Discovery NM/CT 670 GE**

Ф.И.О.: **ЛУТОВ АЛЕКСАНДР МАКСИМОВИЧ**

ID: **287057**

Пол: Мужской

Дата рождения (возраст): 17.11.2021 (1 год)

Оплата: ОМС

Отделение: Консультативное отделение

Описание: Направительный диагноз/анамнез: Q62.0 - Хроническая болезнь почки. Врожденный гидронефроз слева, состояние после лапароскопической пиелопластики от 02.02.2022г.

Радиофармацевтический лекарственный препарат (РФЛП) и введенная активность: в 10:24 ч. 04.09.2023 г. внутривенно через (центральный/периферический) доступ введен ^{99m}Tc -Технемаг активностью 60 МБк.

Эффективная доза: 0,4 мЗв.

Визуализация: проведена немедленно после болюсного введения РФЛП на аппарате Discovery NM/CT 670 по стандартному протоколу с записью на заднем детекторе (код услуги 138037).

На полученных изображениях форма, положение и размер почек визуально не изменены. Оба мочеточника визуализируются фрагментарно.

Ангиографическая фаза: поступление РФЛП в сосудистое русло почек своевременное.

Ренографическая фаза:

Левая почка: накопление РФЛП левой почкой своевременное, T_{\max} (cortex) - 3,3 мин. Распределение несколько неравномерное. Кортикальный транспорт не нарушен. Выведение выражено замедлено за счет задержки в ЧЛС, $T_{1/2} > 20$ мин. Ренографическая кривая обструктивного типа.

Правая почка: накопление РФЛП правой почкой своевременное, T_{\max} (cortex) - 3,8 мин. Распределение равномерное. Кортикальный транспорт не нарушен. Выведение выражено замедлено за счет задержки в ЧЛС, $T_{1/2} > 20$ мин.

Раздельная функция почек: (%) L/R = 55,5/44,5.

Заключение: 1) на момент исследования секреторно-выделительная функция обеих почек нарушена, вероятнее всего из-за задержки РФЛП в ЧЛС; 2) раздельная функция почек: (%) L/R = 55,5/44,5.

Доза (мЗв): 0.4

Рентгенолаборант: К. -

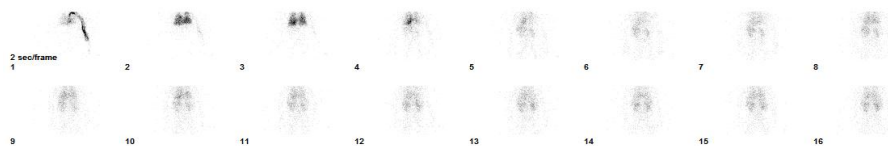
Врач лучевой диагностики: _____ Кайлаш -

Дата выполнения: 04.09.2023 10:10

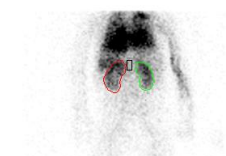


Patient Name: LUTOV A.M.
Patient Id: 287057
Children Oncology Center

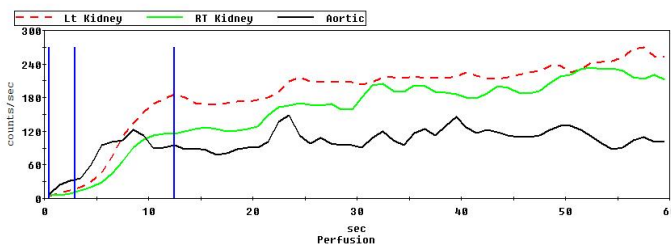
Study Name: MAG3 Renogram
Date & Time: 9/4/2023
Manufacturer Model: Tandem_Discovery_670



ERPF Modified Gates
Age: 1.7 Years
Height (cm): 85.
Weight (kg): 16.
Pediatric state: Yes
Radiopharmaceutical: TcMAG3
BSA (m²): .58



Perfusion 0-30s

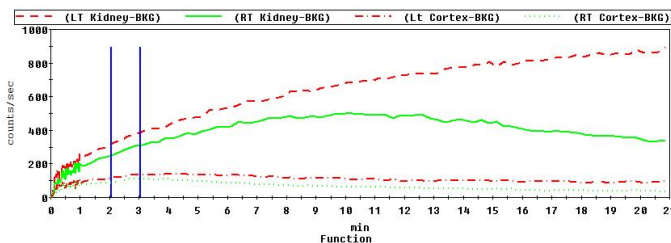


ERPF (ml/min) 426.19

Kidney	Left	Right
Kidney Area (cm ²):	39.23	28.69
Kidney depth (cm):	3.49	3.49
Perfusion% (Int):	60.74	39.26
Perfusion% (Slo):	58.54	41.46
Uptake% (Int):	55.46	44.54
ERPF:	236.36	189.83
Time to peak:	20.83	10.08
Peak to 1/2 peak:	NA	17.09
20min/peak ratio:	.96	.71
20min/3min ratio:	2.43	1.26



Uptake Interval



Cortex	Left	Right
Time to peak:	3.33	3.83
Peak to 1/2 peak:	58.29	7.75
20min/peak ratio:	.67	.37
20min/3min ratio:	.73	.41