

neurogenic bladder related to herbal medicine use was reported in this case report.

**CASE:** 65 years old women admitted to ER who were complaining from decrease in urine output and leg swelling. In her medical past, there was no other illness except hypertension. She is not using any medicine, but she has a history of consuming various herbals for more than 10 years. Urinary catheterization was performed upon finding globe vesicale in physical examination and 6500 cc of urine output was observed. Patient was accepted to internal medicine service and diagnosed obstructive uropathy. Grade 3 hydronephrosis was detected in urinary US. No lesions leading to hydronephrosis was found in abdominal CT. There was no pathology on gynecological examination. Neurogenic bladder was detected in urodynamic evaluation. Neurological examination was normal. Brain and spinal MRI show no pathology explaining the cause of neurogenic bladder. Patient was followed up with supportive treatment. Renal function gradually improved. Patient was discharged with intermittent urinary catheterization.

**CONCLUSION:** No cause was found explaining neurogenic bladder in this neurogenic bladder case. However, patient was using various herbals (almost 40 herbals like panax, licorice, eucalyptus, horsetail, melissa, yarrow, echinacea) for a long time. This could be the cause of neurogenic bladder. There are no case reports informing that any of these herbals used by patient as a cause of neurogenic bladder but multiple and long term use may have effect in this case.

**KEYWORDS:** A neurogenic bladder, Herbal Medicine

## Ультразвуковая абляция (HIFU - терапия) в лечении рака почки

---

**Иманкулов С.Б., Жампеисов Н.К., Оскенбаева К.К.**

*АО «Национальный научный медицинский центр», г. Астана, Казахстан*

Возможности проведения ранней диагностики бессимптомного рака почек с помощью компьютерной томографии, магниторезонансной томографии, ультразвукографии, диктует поиск новых технологий лечения этого заболевания.

В этом плане интерес к HIFU - абляции как органосохраняющему методу лечения вполне оправдан.

**ЦЕЛЬ ИССЛЕДОВАНИЯ.** Оценка возможностей лечения высокоинтенсивным фокусированным ультразвуком рака почки.

**МАТЕРИАЛ И МЕТОДЫ.** HIFU - абляция выполнена 15 пациенткам с верифицированным раком почек /13 пациентов ( $T_{1-2}N_0M_0$ ) и 2 пациента ( $T_3N_1M_0$ ) / на лечебном оборудовании модели JC Focused Ultrasound Therapeutic System, Chongqing HAIFU Technology Company, КНР, под контролем ультразвуковой визуализации. Средний диаметр опухоли составлял  $30,27 \pm 16,59$  мм, максимальный 60,0 мм, минимальный 15,0 мм.

Абляция проводилась с захватом здоровой ткани вокруг опухоли на 10,0 – 20,0 мм. 6 больным после ультразвуковой абляции проведена контрольная биопсия, выявлена гистологическая картина коагуляционного некроза. 4 больным проводилась программная химиотерапия до и после абляции. 1 пациенту с локальным рецидивом выполнены повторные сеансы HIFU - терапии. В 2 случаях ( $T_3N_1M_0$ ) после HIFU - абляции произведена нефорэтомия.

Ретроспективно у 12 пациентов с раком почки  $T_{1-2}N_0M_0$  в течении 3 лет рецидивов, метастазирования в другие органы не наблюдалось.

**ВЫВОДЫ.** Эффективность HIFU - абляции зависит от стадии, размеров раковой опухоли почки. Метод ультразвуковой абляции отвечает всем критериям хирургической абластики и содержит в себе интересные перспективы для практической онкологии.

**КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА:** HIFU - абляции, рак почки, лечение

## Surgical abdomen in patients with Nephrotic syndrome: Complexities of differential diagnostics. 2 case reports

Nogaibayeva A.<sup>1</sup>, Moldakhmetova S.<sup>2</sup>, Tuganbekova S.<sup>3</sup>, Krivoruchko N.<sup>3</sup>

*National Research Cardiac Surgery Centre<sup>1</sup>, Astana, Kazakhstan*

*Medical Clinic "Hemodialysis Centre"<sup>2</sup>, Astana, Kazakhstan*

*National Research Medical Centre<sup>3</sup>, Astana, Kazakhstan*