N E W S
OF THE NATIONAL ACADEMY OF SCIENCES OF THE REPUBLIC OF KAZAKHSTAN
SERIES OF BIOLOGICAL AND MEDICAL
ISSN 2224-5308
Volume 6, Number 318 (2016), 30 – 36

A. K. Baymagambetov

International Kazakh-Turkish University A. Yasavi, Shymkent, Kazakhstan.
E-mail: amirhan.baymaganbetov@ayu.edu.kz

EXPERIENCE OF ONE-ELECTRODE CATHETER SYMPLICITY FLEX AND CATHETER MULTIELEKTRODNOGO SYMPLICITY SPYRAL IN KAZAKHSTAN

Abstract. The article presents an analysis radichastotnoy denervation of the renal artery was performed in 44 patients in the I-th group and 14 patients in II - the first group. 6 months after renal artery re RDN were examined 25 patients of the I-th group and 4 in the II-nd group. In no case did not reveal long-term complications, significant deterioration of renal blood flow and renal function. It was found a marked reduction of office blood pressure 6 months after the application of the RDN of the renal artery, there was a decrease systolic blood pressure / diastolic blood pressure measurement at the office at 39/28 mm Hg. Art. (P <0,01) in the I-band and at 58/46 mm Hg. Art. in the II-group, respectively. The average duration of RDN renal artery procedure in I-group was 63,3 ± 27,01 min., While in II-group 36,4 ± 15,63 min. Conclusion. Application in clinical practice multielektrodnogo catheter helps to significantly reduce the total duration of the intervention and improve efficiency.

Keywords: resistant hypertension, renal artery denervation radichastotnoy, multielektrodny catheter.

УДК 616-089;617.5;616.1

А. К. Баймагамбетов

Международный казахско университет им. А. Ясави, Шымкент, Казахстан

ОПЫТ ПРИМЕНЕНИЯ ОДНОЭЛЕКТРОДНОГО КАТЕТЕРА SYMPLICITY FLEX И МУЛЬТИЭЛЕКТРОДНОГО КАТЕТЕРА SYMPLICITY SPYRAL В КАЗАХСТАНЕ

Аннотация. Цель исследования – сравнить эффективность и безопасность применения одноэлектродного катетера Symplicity Flex и мультиэлектродного катетера Symplicity Spyral. Материалы и методы. Критерии включения в исследование: возраст 30–70, диагноз эссенциальной артериальной гипертензии (АГ), артериальное давление (АД) > 160/100 мм рт. ст. на фоне приема трех и более препаратов, письменное информированное согласие. Критерии исключения: средне-суточное систолическое АД < 135 мм рт. ст, скорость клубочковой фильтрации < 45 мл/мин/1,73 м2), симптоматическая АГ. В обеих группах радичастотной денервации (РДН) почечной артерии проводилась радиочастотными волнами с мощностью 5-8 Вт с постоянно контролируемой температурой и импедансом. В I-й группе длительность каждой аппликации составляла 2 мин, во II-й группе длительность каждой аппликации составляла 1 мин. Результаты. На момент данного анализа радичастотной денервации почечной артерии выполнена у 44 пациентов в I -й группе и у 14 пациентов во II-й группе. Через 6 месяцев после РДН почечной артерии повторно были обследованы 25 пациентов I-й группе и 4 во II-й группе. Ни в одном случае не выявлено отдаленных осложнений, значимого ухудшения почечного кровотока или функции почек. Обнаружено выраженное снижение офисного АД через 6 месяцев после применения РДН почечной артерии, отмечалось снижение показателей систолического АД/ диастолического АД при офисном измерении на 39/28 мм рт. ст. (p < 0,01) в I-группе и на 58/46 мм рт. ст. во II -группе соответственно. Средняя продолжительность процедуры РДН почечной артерии у I-группы