N E W S
OF THE NATIONAL ACADEMY OF SCIENCES OF THE REPUBLIC OF KAZAKHSTAN
SERIES OF BIOLOGICAL AND MEDICAL
ISSN 2224-5308
Volume 5, Number 317 (2016), 41 – 51

S. K. Akshulakov, E. T. Makhambetov, A. B. Kaliyev, A. S. Shpekov, E. Zh. Medetov, Z. B. Akhmetzhanova, T. T. Kerimbayev

«National Centre of Neurosurgery» JSC, Astana, Kazakhstan.
E-mail: assylbek789@yahoo.com, asylbek.kaliyev@nmh.kz, azat.shpekov@nmh.kz, erkin.medetov@nmh.kz, zauresh.akhmetzhanova@nmh.kz, talgat.kerimbayev@nmh.kz

SURGERY OF COMPLEX ANEURYSM OF THE INTERNAL CAROTID ARTERY REGARDING COLLATERAL BLOOD FLOW. REVIEW OF THE LITERATURE

Abstract. This article provides an overview of contemporary literature on the results of microsurgery, endovascular and combined treatment of complex arterial aneurysms of the internal carotid artery, taking into account the collateral cerebral circulation. Analysis of the literature shows high rates of postoperative morbidity and mortality during endovascular and open surgical techniques separately. Each case of complex aneurysm requires an individual approach, a combination of endovascular and open surgical techniques, combined with the creation of additional sources of revascularization.

Keywords: complex aneurysm, internal carotid artery, extra-intracranial bypass, balloon occlusion test, endovascular embolization.

УДК 616.133.33-007.64

С. К. Акшулаков, Е. Т. Махамбетов, А. Б. Калиев, А. С. Шпеков, Е. Ж. Медетов, З. Б. Ахметжанова, Т. Т. Керимбаев

АО «Национальный центр нейрохирургии», Астана, Казахстан

ХИРУРГИЯ СЛОЖНЫХ АНЕВРИЗМ ВНУТРЕННЕЙ СОННОЙ АРТЕРИИ С УЧЕТОМ КОЛЛАТЕРАЛЬНОГО ЦЕРЕБРАЛЬНОГО КРОВООБРАЩЕНИЯ. ОБЗОР ЛИТЕРАТУРЫ

Аннотация. Представлен обзор современной литературы по результатам микрохирургического, эндоваскулярного и комбинированного методов лечения сложных артериальных аневризм внутренней сонной артерии, с учетом коллатерального церебрального кровообращения. Анализ литературы указывает на высокие показатели послеоперационных осложнений и летальности при проведении рентгенэндоваскулярных и открытых методов хирургического лечения по отдельности. Каждый случай сложной аневризмы требует индивидуального подхода, сочетания эндоваскулярных, открытых методов хирургии в сочетании с созданием дополнительных источников реваскуляризации.

Ключевые слова: сложные аневризмы, внутренняя сонная артерия, экстра-интракраниальный анастомоз, баллон окклюзионный тест, эндоваскулярная эмболизация.

Артериальные аневризмы сосудов головного мозга – локальное расширение стенки артериального сосуда. Частота аневризм сосудов головного мозга составляет около 5% в популяции [1].Из них сложные аневризмы головного мозга – это крупныеигигантские аневризмы, с широкой шейкой аневризмы, с атеросклеротическими изменениями несущего сосуда и самой шейки аневризмы, с отхождением функционально значимого артериального сосуда от аневризмы, наличием