

Spinal Arachnoid Cysts – Clinical Cases and Literature Analysis of Treatment Methods

A. Tsekov, A. Kanev, Hr. Tzekov

Neurosurgery Clinic, “Acibadem City Clinic UMBAL Tokuda” EAD – Sofia, Bulgaria

Spinal arachnoid cysts are congenital or acquired, cerebrospinal fluid-filled, space-occupying formations, the walls of which often contain nerve structures. They differ in their size and location – factors that largely determine the clinical presentation. Clinically evident cases are subject to operative treatment, and various surgical techniques can be used. The diagnosis is made with imaging-diagnostic methods such as magnetic resonance imaging (MRI) and computer axial tomography (CAT). A main goal during the therapeutic intervention is to preserve the affected nerve structures to the maximum extent, which is associated with good postoperative results. The present article presents a series of symptomatic clinical cases in which the technique of microsurgical excision, fenestration, and subsequent sealing of the dura mater was followed. In all cases, a complete remission or a significant reduction of symptoms was achieved during the postoperative follow-up.

Key words: operative treatment, results, spinal arachnoid cysts, Tarlov cysts

Спинални арахноидни кисти – клинични случаи и литературен анализ на методите на лечение
А. Цеков, А. Канев, Хр. Цеков

Клиника по неврохирургия, „Аджибадем Сити Клиник УМБАЛ Токуда“ ЕАД – София, България
Спиналните арахноидни кисти са вродени или придобити, изпълнени с ликвор пространство-заемащи формации, чиито стени често съдържат нервни структури. Те се различават по своята големина и разположение – фактори, определящи до голяма степен клиничната картина. Клинично изявените случаи подлежат на оперативно лечение, като могат да се използват различни хирургични техники. Диагнозата се поставя с образно-диагностични методи като ЯМР и КАТ. Основна цел по време на терапевтичната интервенция е съхраняването на засегнатите нервни структури в максимална степен, което е свързано с добри постоперативни резултати. Настоящата статия представя серия симптоматични клинични случаи, при които е следвана техниката на микрохирургична ексцизия, фенестрация и последващо херметично затваряне на твърдата мозъчна обвивка. Във всички случаи е постигнато пълно отшумяване или сигнификантно намаление на симптоматиката при постоперативното проследяване.

Ключови думи: кисти на Тарлов, оперативно лечение, резултати, спинални арахноидни кисти