

Rapidly progressing cord compression syndrome in a child

Szybko postępujący zespół ucisku rdzenia kręgowego u dziecka

Ewelina Kuźniar¹, Agnieszka Stanuszek¹, Aleksandra Gergont², Marek Kaciński²

¹ Studenckie Koło Naukowe przy Katedrze Neurologii Dzieci i Młodzieży, Uniwersytecki Szpital Dziecięcy, Uniwersytet Jagielloński, Collegium Medicum, ul. Wielicka 265, 30-663 Kraków, PL,

² Katedra Neurologii Dzieci i Młodzieży, Uniwersytecki Szpital Dziecięcy, Uniwersytet Jagielloński, Collegium Medicum, ul. Wielicka 265, 30-663 Kraków, PL

Streszczenie

Wstęp: Zwapnienia pajęczynówki współistniejące z tłuszczakiem kanału kręgowego zlokalizowanym zewnątrzoponowo, są rzadką przyczyną ucisku na rdzeń kręgowy, zwłaszcza u dzieci.

Opis przypadku: Prezentujemy 14-letniego chłopca, przyjętego z powodu postępującego niedowładu spastycznego kończyn dolnych, z ubytkami czucia oraz pęcherzem neurogenym. Od dzieciństwa obserwowano u niego niezgrabność i mniejszą sprawność ruchową. Zaburzenia chodu i kyfoskolioza nasilały się przez lata. Badanie rezonansu magnetycznego ujawniło tłuszczaka w odcinku piersiowym kręgosłupa. Z powodu gwałtownego nasilenia się zaburzeń neurologicznych, pacjenta operowano. Śródoperacyjnie oprócz tłuszczaka uwidoczono pogrubiały worek oponowy. Badaniem histopatologicznym zweryfikowano obecne w nim zwapnienia pajęczynówki. Po zabiegu stan kliniczny pacjenta znacząco się poprawił.

Wnioski: Współistnienie różnorodnych zaburzeń prowadzących do zespołu ucisku rdzenia kręgowego, znacznie utrudnia proces diagnostyczny. Zwapnienia pajęczynówki są rzadkie, jednak powinny być brane pod uwagę, nawet jeśli wynik rezonansu magnetycznego (MRI) jest negatywny. Wczesna diagnoza prowadzi do leczenia operacyjnego, które daje zadowalające rezultaty.

Słowa kluczowe: zwapnienia pajęczynówki u dzieci, zespół ucisku rdzenia kręgowego, tłuszczak kanału kręgowego

Abstract

Background: Arachnoid calcifications coexisting with an intraspinal extradural lipoma are a rare cause of cord compression syndrome particularly in children.

Case report: We present a case of a 14-year-old boy who presented to our Department with rapidly progressing spastic paraparesis, sensation deficits, and neurogenic bladder. The first abnormal symptoms, namely decreased mobility and clumsiness had been visible since early childhood. Over the years kyphoscoliosis as well as gait disturbances developed. MRI of the spine revealed a lipoma of the thoracic spinal canal. Because the neurological symptoms were progressing extremely fast the child was scheduled for surgery. Intraoperatively, an extradural lipoma and a thickened dural sac were found. Histopathological examination detected arachnoid calcifications. After the surgery the patient made a satisfactory recovery.

Conclusions: Co-existence of various neurological disorders leading to the cord compression syndrome in children makes the diagnostic process challenging. Spinal arachnoid calcifications should always be considered even if magnetic resonance imaging (MRI) is negative. Early diagnosis leads to surgical treatment which gives satisfactory results.

key words: arachnoid calcifications in a child, cord compression syndrome, intraspinal extradural lipoma

Otrzymano: 20-05-2014 → Zaakceptowano: 30-06-2014 → Opublikowano: 17-07-2014

✉ Agnieszka Stanuszek, ul. Friedleina 10A/14, 30-009 Kraków, e-mail: agnieszka.stanuszek@gmail.com