



БЪЛГАРСКА НЕВРОХИРУРГИЯ

ГОДИНА 2018, ТОМ 23, БРОЙ 1-2

XXVII НАЦИОНАЛНА КОНФЕРЕНЦИЯ ПО НЕВРОХИРУРГИЯ

11-13 ОКТОМВРИ 2018, СОФИЯ

...

BULGARIAN NEUROSURGERY

YEAR 2018, VOLUME 23, ISSUE 1-2

XXVII NATIONAL CONFERENCE IN NEUROSURGERY

11-13 OCTOBER 2018, SOFIA

ОБТЕГНАТ ТЕРМИНАЛЕН ФИЛУМ

Асен Цеков, Нягол Балева, Владимир Наков, Христо Цеков, Милко Милев, Виктор Стефанов

*Клиника по неврохирургия, Аджабадем Сити Клиник – Токуда Болница, София***Резюме**

Въведение. Обтегнатият терминален филум /ОТФ, Tight terminal filum/ е част от синдрома Тетеред корд, обединяващ на практика всички прояви на спиналния дизрафизъм, а също така е логично да включва и други /постоперативни, поствъзпалителни, костни/промени водещи до фиксирането на дисталните отдели на миелона към нееластичните стени на вертебралния канал. Възникването на обтягане на миелона с израстването на детето или при остри кинетични натоварвания /флексия, екстензия/ предизвиква неврологичен дефицит, които често остава траен и инвалидизира тези деца.

Цел. Да се проучи опита на Аджабадем Сити Клиник–Токуда Болница, София за десетгодишен период от време. *Материал и методи.* За периода 2007-2017 година са оперирани девет деца с обтегнат терминален филум, постъпващи с прогресиращ урологичен, двигателен или сетивен дефицит. Децата са родени напълно здрави, без дефицит. При две от тях е диагностициран подкожен липом, а при едно дермален синус в лумбосакралната област, недооценени предоперативно. Средната възраст е 5 г. и 2 месеца. Диагнозата е поставена с МРТ. Всички деца са оперирани, като цел на интервенцията е освобождаването на терминалния филум от стените на дуралния сак /дететеринг/. Прилагана е и модифицирана оперативна техника. Интраоперативното мониториране и микроневрохирургичната техника са стандарт при лечението на тези деца. Резултати: Всички деца са изписани с подобрение, като наблюдаваните усложнения /ликворорея, дислоциране на ламбто от ламинотомията/ са отстранени по време на стандартния болничен престой.

Заклучение. Обтегнатият терминален филум е част от проблема Тетеред корд синдром. Лечението е оперативно при клинично изявените и образно доказани случаи. Наличието на кожни стигми може да насочи към диагнозата преди появата на неврологичен дефицит. Невромониториране, МРТ и микроневрохирургична техника са стандарт при лечението на тези деца.

Ключови думи: Tight terminal filum /Обтегнат терминален филум/, Тетеред корд синдром, неврмониторинг, оперативно лечение, резултати.

TIGHT TERMINAL FILUM

Asen Cekov, Nyagol Balev, Vladimir Nakov, Christo Tzekov, Milko Milev, Viktor Stefanov

*Clinic of Neurosurgery, Acibadem CityClinic Tokuda Hospital, Sofia***Abstract**

Introduction. Tight terminal filum is part of the Tethered Cord Syndrome, combining all types of the disrafic changes in the spine. Is logic to combine also all other types /postoperative, post inflammations, bone defects/ which are factors for fixation of the terminal parts of the medulla to the nonelastic tissues of the vertebral canal. The fixation of the medulla combined with growth of the child or movements /flexion, extension/ is the cause for neurological deficit and invalidation.

Aim. To investigate one decade of experience in Acibadem City clinic, Tokuda hospital, Sofia.

Materials and Methods. In the period 2007-2017 were operated 9 children with Tight filum, with progressive urological or neurological deficit. The children are born in complete health condition without any complains and deficit. Two cases are presented with subcutaneous lipoma, one case with dermal sinus in the lumbosacral area. The main diagnostic method is the MRI. All children were operated, the prime objective of the treatment was releasing the terminal filum from the dura/detethering/. We used a modification of the existing operative techniques. Intraoperative neuromonitoring was a standard in the treatment.

Results. All operated children are leaving the hospital with improvement. Complications: liquorea, dislocation of the bone flap used in the laminectomy – all complications are treated within the hospital stay.

Conclusion. The Tight filum is part of the problem - Tethered cord syndrome. The treatment is operative when the diagnosis is conformed with the diagnostic methods and the symptoms. The presence of skin changes may direct the diagnosis before the appearance of the neurological deficit. Neuromonitoring, MRI and the microneurosurgical technique are standard in the treatment.

Keywords: tight terminal filum, tethered cord syndrome, neuromonitoring, operative treatment, results.

Въведение

Обтегнатият терминален филум /ОТФ/ е рядка патология срещаща се самостоятелно или в съчетание с различни форми на закрития спинален дизрафизъм. Характеризира се с промени в терминалния филум предизвикващи неговото скъсяване или редуциране на еластичността,

което води до намалена подвижност или фиксираност на дисталната част на миелона, създаващи условия за неговото хронично или остро травмиране, с развитието на характерна клинична картина. До появата на МРТ неговото диагностициране бе възможно единствено с установяването на ниско разположен медуларен