

ПРИКАЗ НОВОРОЂЕНЧЕТА СА ХЕМИМЕГАЛЕНЦЕФАЛИЈОМ У СКЛОПУ КЛИПЕЛ-ТРЕНОНЕ-ВЕБЕРОВОГ СИНДРОМА

Слободан ОБРАДОВИЋ, Биљана ВУЛЕТИЋ, Анђелка СТОЈКОВИЋ-АНЂЕЛКОВИЋ,
Зоран ИГРУТИНОВИЋ

Клиника за педијатрију, Клиничко-болнички центар „Крагујевац”, Крагујевац

КРАТАК САДРЖАЈ

Клипел-Треноне-Веберов (*Klippel-Trenaunay-Weber*) синдром (*KTW*) је ретка факоматоза чија су главна обележја: кутани ангиоми (васкуларни невуси), варикозне вене (артерио-венске фистуле) и хемихипертрофија костију и меких ткива. Приказали смо новорођенче са *KTW* синдромом, који је дијагностикован првих дана по рођењу на основу типичних васкуларних невуса по кожи трупа и екстремитета, уз хипертрофију леве половине тела. Посебну особеност код нашег болесника чинила је приружена хемимегаленцефалија са темпоралним хемангиомом, која је потврђена неурорадиолошким прегледом. Размотрене су мере надгледања детета, као и стимулациони и тераписки поступци.

Кључне речи: Клипел-Треноне-Веберов синдром, хемимегаленцефалија

УВОД

Болест су први пут описали 1900. године француски лекари Морис Клипел (*Maurice Klippel*), Филип Треноне (*Phillip Trenaunay*) и британски неуролог Паркс Вебер (*Parkes Weber*).

Клипел-Треноне-Веберов (*Klippel-Trenaunay-Weber*) синдром (*KTW*) је ретка факоматоза непознате етиологије, променљиве експресије и дискутабилне патологије. Типични знаци су: кутани ангиоми (васкуларни невуси), варикозне вене (артерио-венске фистуле) и хемихипертрофија костију и меких ткива. Овај синдром може се манифестијати и кроз фрустане форме (аневиформни тип, остеохипертрофични тип и аварикозни тип) и укрштене дисоциране форме (хипертрофија и варикси на једној и ангиом на другој страни, артерио-венске фистуле, анеуризме, хипоплазија првог ребра, инконтиненција пигмента).

Када је реч о патогенези, претпоставка је да је највероватније у питању примарни поремећај симпатичких ганглија или интермедиолатералног тракта (*tractus intermediolateralis*), због чега изостаје образовање симпатичких ћелија из којих произилазе вазомоторни путеви. Ово узрокује аплазију крвних судова на периферији и хипертрофију меких ткива и костију. Клинички фенотипови се међусобно разликују по својственим малформацијама (за тај фенотип), али оно што им је заједничко јесте мезобластно порекло ненормалности, што подразумева ангиобластичне, лимфобластичне и остеобластичне лозе [1].

Етиолошки се разматра инфективни агенс који делује у ембрионалном периоду, мада има и података о фамилијарној појави *KTW* синдрома [2]. Могуће је урадити пренаталну ултразвучну дијагностику код фамилијарне појаве овог синдрома [3].

ПРИКАЗ БОЛЕСНИКА

Приказујемо новорођенче које је било лечено на Одељењу неонатологије Клинике за педијатрију у

Крагујевцу, а код којег су се, према свим аспектима, јавиле одлике *KTW* синдрома.

Перинатусна анамнеза: трудноћа је била десета по реду (трећи порођај уз седам спонтаних побачаја од другог до петог месеца), одржавана због крвављења у трећем месецу. Порођај је изведен природним путем у термину (40. недеља гестације); *Apgar* 8. Телесна маса на рођењу била је 2950 g, телесна дужина 52 cm, а обим главе 33 cm. Родитељи су негирали урођене телесне мане или сличне промене у породици.

Прегледом новорођенчета уочила се асиметрија тела са левостраном хипертрофијом: глава је била плачицефалична, лице са увећаним левим образом и левом страном доње вилице, ушне школјке слабо моделиране (Слика 1). На кожи леве руке уочили су се *nevus flammeus*, а на левој нози велика тамнољубичаста промена типа кавернозног хемангиома. Хипертрофија је била изражена мање на левој руци, а више на левој нози, уз синдактилију II-III прста на обе ноге. Налаз срца, плућа и абдомена је био нормалан.

Неуролошки налаз: доминирала је генерализована хипотонија, а примитивни рефлекси су се слабо изазивали. Није било асиметрије на неуролошком налазу. Трећег дана боравка у болници јавиле су се мултифокусне клоничне конвулзије, које су купирали фенобарбитоном (*phenobarbiton*).

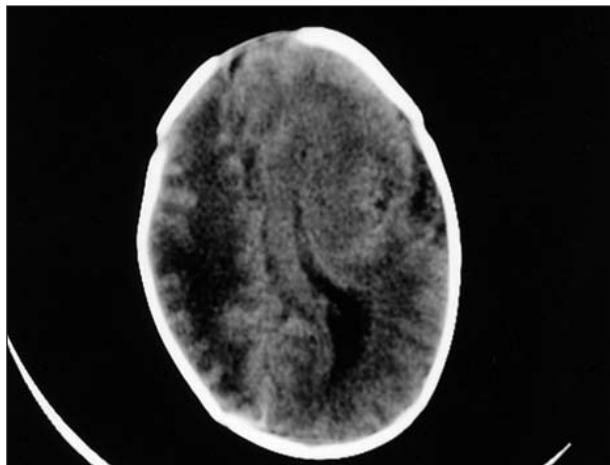


СЛИКА 1. Асиметрија тела (посебно лица).

FIGURE1. Asymmetry of the body (especially of the face).

На неуросонографском налазу уочено је да је лева хемисфера шира за око 50 посто од десне, лева бочна комора шира, а десна колабирана (хориоидни плексус десне коморе волуминознији); сулкуси леве половине мозга били су дубљи. На левој страни темпорално се уочила хиперехогена троугласта формација са живахним пулзацијама. Она се простирала од можданице и залазила је у сулкусе инсулe. Промена је била васкуларног порекла и највише је подсећала на хемангијом.

Налаз компјутеризоване томографије је потврдио да постоји несразмера хемисфера – лева је већа уз ефекат масе. У мањој, десној, хемисфери уочена је хиподензна зона у пределу беле масе (исхемија или демијелинизација). Артерија церебри медија с леве стране била је ненормално постављена и проширења. У дилатирanoј Силвијусовој јами с леве стране видео се сплет крвних судова који се пробијају ка унутрашњости инсулe. Неурорадиолошки налаз је указао да су се код детета јавили хемимегаленцефалија с леве стране и менингни хемангијом у темпоралном региону, такође с леве стране (Слика 2).



СЛИКА 2. Компјутеризована томографија: хемимегаленцефалија и темпорални хемангијом.

FIGURE 2. Computerized tomography: hemimegalencephaly and temporal haemangioma.

Након консултација са дечјим неурологом, дерматовенерологом, пластичним хирургом, васкуларним хирургом, оториноларингологом и стоматологом, конзилијум лекара је одлучио да се дете надгледа и по потреби предузме корективно лечење деформитета.

ДИСКУСИЈА

Приказано је новорођенче с ретким неурокутаним синдромом, који је дијагностикован првих дана по рођењу на основу типичних васкуларних невуса по кожи трупа и екстремитета, уз хипертрофију леве половине тела. У литератури се као одлике *KTW* синдрома помињу конгенитални, равни, једнострани ангиоми, претежно ногу, а такође поремећаји трофије, тзв. ихтиозiformне дерматозе и поремећај знојења. Ове промене, као и локализоване вариозне венектазије нису уочене код нашег болесника,

али оне бивају све израженије како дете расте. Такође, у литератури се, уз хипертрофију захваћених удава, помињу и деформације костију и зглобова, што је уочено и код нашег болесника као деформитет леве половине доње вилице и обостране синдактилије прстију на ногама.

Посебну особеност нашег болесника чини пријружена хемимегаленцефалија, која се описује као ретка пратећа мана *KTW* синдрома [4, 5]. Она је последица истостране васкуларне аномалије, при чему се лева хемисфера боље снабдева крвљу и хипертрофише [6]. Повећање запремине једне хемисфере доводи до синдрома масе, притиска на другу, која иначе има слабију перфузију, што доприноси њеној исхемији и делимичној атрофији. У диференцијалној дијагностици хемимегаленцефалије требало би размотрити и могући контгенитални васкуларни инсулт у једној хемисфери са последичном атрофијом [7], као и протеус синдром [8], епидермални невус синдром [9] итд.

У даљем надгледању детета посебно је важна пра-вовремена корекција вилица због дентиције и могућих проблема респирационог система [10]. Препоручено је стимулационо хабилитационо лечење због хипотоније и очекиваног дисхармоничног развоја. У трећем месецу је урађена магнетна резонанција ендокранијума, али на налазу нису уочене промене. Интракранијални васкуларни инсулт представља сталну претњу, али је, према мишљењу неурохирурга, превентивна операција веома ризична.

У литератури има доказа о повољном ефекту хемисферектомије код два детета с хемимегаленцефалијом и резистентним конвулзијама [11], мада наш болесник није имао конвулзивне кризе.

ЗАКЉУЧАК

Приказали смо болесника са *KTW* синдромом који је дијагностикован првих дана по рођењу на основу типичних васкуларних невуса по кожи трупа и екстремитета, као и хипертрофији леве половине тела. Посебну особеност случаја чинила је пријужена хемимегаленцефалија са темпоралним хемангијом, што је потврђено неурорадиолошким испитивањима. Истакли смо мултидисциплинарни приступ у раној дијагностици и лечењу ове ретке фантоматозе.

ЛИТЕРАТУРА

- Atiyeh BS, Musharrafieh RS. Klippel-Trenaunay type syndrome: an eponym for various expressions of the same entity. J Med 1995; 26(5-6):253-60.
- Craven N, Wright AL. Familial Klippel-Trenaunay syndrome: a case report. Clin Exp Dermatol 1995; 20(1):76-9.
- Jorgenson RJ, Darby B, Patterson R, Trimmer KJ. Prenatal diagnosis of the Klippel-Trenaunay-Weber syndrome. Prenat Diagn 1994; 14(10):989-92.
- Alpay F, Kurekci AE, Gunesli S, Gokcay E. Klippel-Trenaunay-Weber syndrome with hemimegalencephaly. Report of a case. Turk J Pediatr 1996; 38(2):277-80.
- Chen PC, Shu WC. Klippel-Trenaunay-Weber syndrome with hemimegalencephaly: report of case. Chung Hua Min Kuo Hsiao

- Erh Ko I Hsueh Hui Tsa Chih 1996; 37(2):138-41.
6. Cristaldi A, Vigerano F, Antomazzi G, et al. Hemimegalencephaly, hemihypertrophy and vascular lesions. Eur J Pediatr 1995; 154(2):134-7.
 7. Sener RN. Hemimegalencephaly associated with contralateral hemispherical volume loss. Pediatr Radiol 1995; 25(5):387-8.
 8. Thong MK, Thomson E, Keenan R, et al. A child with hemimegalencephaly, hemihypertrophy, cutaneous vascular malformation, psychomotor retardation and intestinal lymphangiectasia – a diagnostic dilemma. Chin Dysmorphol 1999; 8(4):283-6.
 9. Pavone L, Curatolo P, Rizzo R, et al. Epidermal nevus syndrome: a neurologic variant with hemimegalencephaly, gyral malformation, mental retardation, seizures, and facial hemihypertrophy. Neurology 1991; 41(2(Pt 1)):266-71.
 10. Reich DS, Wiatrak BJ. Upper airway obstruction in Sturge-Weber and Klippel-Trenaunay-Weber syndromes. Ann Otol Rhinol Laryngol 1995; 104(5):364-8.
 11. King M, Stephenson JB, Ziervogel M, Doyle D, Galbraith S. Hemimegalencephaly – a case of hemispherectomy? Neuropediatrics 1985; 16(1):46-55.

REPORT OF A NEWBORN WITH HEMIMEGALENCEPHALY IN ASSOCIATION WITH KLIPPEL-TRENAUNAY-WEBER SYNDROME

Slobodan OBRADOVIĆ¹, Biljana VULETIĆ², Andelka STOJKOVIĆ-ANDELKOVIĆ³, Zoran IGRUTINOVIC⁴

Pediatric Clinic, Clinical Hospital Centre, Kragujevac

ABSTRACT

Klippel-Trenaunay-Weber syndrome (KTW) is a rare phacomatoses whose main characteristics are: cutaneous angiomas (vascular nevi), varicose veins (arteriovenous fistulae) and hemihypertrophy of bones and soft tissues. This is a case report of KTW syndrome which was diagnosed in the first days of life on the basis of characteristic vascular nevi on the skin of the trunk and extremities in addition to hypertrophy of the left part of the body. Neuroradiologically verified hemimegalencephaly associated with temporal hemangioma represents a special particularity in our case. Measures of monitoring the

child as well as stimulating and therapeutic actions were the issues of discussion.

Key words: Klippel-Trenaunay-Weber syndrome, hemimegalencephaly

Slobodan OBRADOVIĆ
Nikole Pašića 12/1, 34000 Kragujevac
Tel: 034 333 086
E-mail: slobob@ptt.yu

* Рукопис је достављен Уредништву 9. 7. 2004. године.