

## **Capsuloplastia Herbert și tenomioplastia Burnei în corectarea genu flexum-ului din paralizile cerebrale, artrogipoza și posttraumatic**

S. Gavrilu<sup>1,2</sup>, I. Georgescu<sup>1</sup>, A. Ulici<sup>2,3</sup>, R. Ghita<sup>1</sup>, E.M. Japie<sup>1</sup>, N. Pandea<sup>4</sup>, A. Pârvan<sup>5</sup>, C. Burnei<sup>2,5</sup>, I.L. Țiripa<sup>1</sup>, A. Martiniuc<sup>1</sup>, S. Hamei<sup>6</sup>, I. Draghici<sup>1,2</sup>

<sup>1</sup>"Maria Sklodowska Curie" Children Emergency Hospital, Bucharest, Romania

<sup>2</sup>"Carol Davila" University of Medicine and Pharmacy, Bucharest, Romania

<sup>3</sup>"Grigore Alexandrescu" Children Emergency Hospital, Bucharest, Romania

<sup>4</sup>Craiova County Emergency Hospital

<sup>5</sup>"Floreasca" Emergency Hospital, Bucharest, Romania

<sup>6</sup>Tulcea County Emergency Hospital, Romania

### **Rezumat**

*Introducere:* Cinematica mersului a scos în evidență necesitatea unor mișcări complexe ale genunchiului sincronizate cu anumite poziții ale șoldului și gleznei, atât în faza de oscilație, cât și în faza de sprijin unilateral. Afectarea acestor poziții, mai ales în paralizile cerebrale și artrogripoză, împieteză mersul, uneori până la limitarea acestuia la distanțe foarte scurte și adesea au ca efect final imposibilitatea mersului. Flexia genunchiului între 0-30 grade permite mersul normal. Copii care au limitată extensia gambei între 10 și 30 de grade, mai ales în paralizile cerebrale, au o poziție compatibilă cu mersul. Mersul este unul dificil și acesta este considerat tipic pentru acest grad de limitare, numit și "mersul cercetașului".

*Scop:* Lucrarea a fost concepută pentru a readuce în discuție și actualitate utilitatea capsuloplastiei genunchiului concepută de Herbert în 1938, introdusă în România de Cl. Baciuc în 1956, și tenomioplastiei distale a ischiogambierilor mediali tip Burnei, concepută în 1993.

*Material și metodă:* Capsuloplastia Herbert, deși a fost descrisă inițial pentru a fi utilizată în alte afecțiuni decât cele spastice și artrogripotice, a devenit în timp, o operație apreciată de medicii practicieni ca fiind foarte utilă în genu flexum spastic cu limitarea extensiei între 15 și 30 de grade. Secționarea ligamentului încrucișat posterior la copiii mai mici de 10 ani induce adesea un genu recurvatum sau instabilitate articulară. Pentru a evita aceste inconveniente, în decursul anilor s-a renunțat la acest timp operator și am recurs la relaxarea genunchiului spastic, mai rar în cel artrogripotic, prin tenomioplastia Burnei. Cele două operații efectuate în același timp au efect sinergic și complementar.

*Rezultate:* Un genunchi cu limitarea extensiei cuprinsă între 30 și 60 de grade operat numai prin capsuloplastie Herbert permite o redresare parțială a genu flexum-ului. Această redresare parțială este limitată de ligamentul încrucișat posterior, contractura cu rețracția și scurtarea ischiogambierilor și "webbing-ul" sistemului vascular. Tenomioplastia Burnei aplicată solitar are efecte favorabile în genu flexum cu limitarea flexiei genunchiului până la 30 de grade. Cele mai bune rezultate se pot obține atunci când intervențiile Herbert și Burnei se efectuează concomitent la copii cu genu flexum cu limitarea extensiei între 30 și 60 de grade.

*Concluzii:* Asocierea capsuloplastiei Herbert cu tenomioplastia Burnei permite redresarea poziției rigide a genunchiului și reluarea mersului cu sau fără sprijin. De asemenea se evită evoluția spre un genu flexum mai mare de 60 de grade ce necesită osteotomie. Leziunile de condroliză ce apar în urma tentației forțate de redresare a poziției de genu flexum, atunci când bolnavii au rigiditate între 30-60 de grade și se face operația Herbert, sunt evitate. Nu în ultimul rând este diminuat semnificativ riscul apariției subluxațiilor și luxațiilor de genunchi.

**Cuvinte cheie:** paralizie cerebrală, artrogripoză, genu flexum, flexia genunchiului, tenomioplastie, ischiogambieri distali, capsuloplastie, limită mișcare genunchi

Correspondență:

Ștefan Gavrilu, MD

“Maria Sklodowska Curie” Emergency, Hospital for Children, Bucharest  
20 C-tin Brâncoveanu Blvd., Romania

E-mail: banteo@gmail.com