



INSTITUT ZA ZDRAVSTVENU ZAŠTITU
DECE I OMLADINE VOJVODINE
NOVI SAD



Klinika za dečju hirurgiju

29.10.2010

PREDMET: Mišljenje o kvalitetu, funkcionalnosti i oprevedanosti primene dinamičkog aparata za korekciju deformiteta donjih ekstremiteta, kako kongenitalnih tako i metaboličkih, tipa „X“ i „O“, urođeno krive golenjače (M Blount).

U toku kliničke prakse na našoj klinici, u toku više decenija uočeno je da noćne korektivne šine ne daju zadovoljavajuće rezultate, i da je potreba za korektivnim operacijama, kojima se otklanjaju etablirani deformiteti, pri kraju rasta, nezadovoljavajuće velika. U saradnji sa SZR Dobrodetelj iz Novog Sada više od jedne decenije smo pokušavali da rešimo problem, potrebe za korekcijom narušene dinamike, kod deformiteta, a koja ima za direktnu posledicu nepravilan rast i razvoj ekstremiteta. Kao rezultat dugog istraživanja nastao je dinamički korektivni aparat koji je u primeni na našoj klinici početkom od 1997. godine. Dosadašnjim rezultatima smo zadovoljni, a iste smo prezentirali i drugim Centrima u Srbiji tako da se primena aparata proširila na Beograd, Suboticu, Sr Mitrovicu a bilo je i pacijenata iz drugih republika bivše SFRJ. Do sada je aplikovano oko 1000 aparata, tako da na relevantnom uzorku mogu da zaključim da aparat predstavlja značajno poboljšanje u odnosu na klasično lečenje statičkim noćnim šinama.

Aparat je patentiran u Republičkom Zavodu za Intelektualnu svojinu, a od 2005. godine je Registrovan i u pravilniku Republičkog Fonda za Zdravstvenu Zaštitu pod šifrom 047. Kako je SZR Dobrodetelj, shodno zakonom o patentima, jedini proizvođač i distributer

ovog aparata, koji predstavlja značajni pomak u lečenju, bila bi velika šteta, i korak unazad u lečenju ovih deformiteta kada bi prestao sa proizvodnjom, jer ostali proizvođači pod napred navedenom šifrom i dalje prošroizvode i distribuiraju noćnu statičnu šinu, tako da lekari koji se bave ovom problematikom, nisu u mogućnosti da pruže optimalno lečenje pacijentima.

Posebna vrednost ovog aparata je apsolutno uvažavanje biomehaničkih dejstva sila koje se dešavaju prilikom svakog koraka, apsolutno se prilagođava svakom deformitetu posebno, zavisno od patoanatomskog supstrata, a i koncipiran je tako da prati evoluciju deformiteta kako bi bio efikasan u dužim vremenskim periodima primene, prateći promene patoanatomskog supstrata.

Aparat je lagan, jednostavan za primenu, ne remeti svakodnevne aktivnosti deteta, i kako se izrađuje prema merama svake noge posebno, uz maksimalno precizan proračun dejstva biomehaničkih sila, predstavlja unikatan primerak, tako da se izbegava mogućnost neadekvatnog lečenja, koja je moguća kod serijske proizvodnje prema šablonima, što je naročito značajno kod kompleksnih deformiteta (deformitet femora i podkolenice na istoj nozi u isto vreme).

Razvojna služba SZR Dobrodetelj u saradnji sa specijalistima našeg odeljenja, prati svaki slučaj do kraja ortotičkog lečenja i vrši potrebne korekcije na aparatu.

Kompleksni deformiteti tipa „O“, ili „X“, zahtevaju veoma pažljivu i preciznu analizu dejstava biomehaničkih sila, što veoma često dovodi do aplikacija funkcionalnih novina u toku same izrade aparata, što je sigurno jedan od preduslova uspešnosti lečenja, a samim tim ne predstavlja aparat koji se može proizvoditi serijski.

Načelnik Odeljenja za dečju ortopediju

Dr med.
Владимир Томашевич
специјални лекар деце ортопедије

