

УТИЦАЈ ХАЛИВИК (HALLIWICK) КОНЦЕПТА НА ПЛИВАЧКЕ СПОСОБНОСТИ ДЈЕЦЕ СА ЦЕРЕБРАЛНОМ ПАРАЛИЗОМ

Драган Гајић

Завод за физикалну медицину и рехабилитацију „Др Мирослав Зотовић“ Бањалука,
Република Српска, Босна и Херцеговина

У оквиру рехабилитације дјеце са церебралном парализом (CP) на Одјељењу за хабилитацију и рехабилитацију дјеце и омладине у Заводу за физикалну медицину и рехабилитацију „Др Мирослав Зотовић“ у Бањалуци примјењује се и Халивик концепт. Истраживање представља утицај Халивик концепта током периода од годину дана (2016 година). Циљ истраживања је приказати утицај *Halliwick* концепта и његове директне ефекте на пливачке способности дјеце са церебралном парализом.

Истраживање описује утицај Халивик концепта при рехабилитацији дјеце са церебралном парализом на Одјељењу за хабилитацију и рехабилитацију дјеце и омладине у Заводу за физикалну медицину и рехабилитацију „Др Мирослав Зотовић“ у Бањалуци, кроз тест СВИМ, који се користи за оцјењивање пливачких способности пацијената прије и након примјене Халивик концепта.

Методом студије случаја, преко теста СВИМ, на конкретном узорку, 30 пацијената са CP-ом на Одјељењу за хабилитацију и рехабилитацију дјеце и омладине у Заводу за физикалну медицину и рехабилитацију „Др Мирослав Зотовић“ Бањалука испитан је утицај Халивик концепта. Резултати тестова, приказани су појединачним и укупним бројем бодова према СВИМ тесту и статистичким параметрима, уз помоћу рачунарског програма СПСС, верзија 21.0.

Резултати указују на повишен број бодова код свих пацијента, дјеце са CP-ом, након Халивик концепта, што указује на побољшање пливачких способности. Разматрајући појединачне пливачке способности највећа побољшања код дјеце са CP-ом су у контроли дисања (Медиана са 5.50 на 7.00), трансферзална ротација уназад (Медиана са 4.00 на 6.00), лонгитудинална и комбинована ротација (Медиана са 4.00 на 6.00). Утицај Халивик концепта у рехабилитацији дјеце са церебралном парализом на Одјељењу за хабилитацију и рехабилитацију дјеце и омладине у Заводу за физикалну медицину и рехабилитацију „Др Мирослав Зотовић“ у Бањалуци је ефикасан на поједине пливачке способности. Истраживање, уз помоћ *SWIM* теста, процјене пливачких способности код дјеце са церебралном парализом прије и након примјене Халивик концепта, указује да су пливачке способности индивидуалне код дјеце у зависности од класификације, односно врсте церебралне парализе.

Кључне ријечи: Халивик концепт, пливачке способности, СВИМ, дјеца, ЦП

THE INFLUENCE OF THE HALLIWICK CONCEPT ON THE SWIMMING ABILITIES OF CHILDREN WITH CEREBRAL PALSY

Dragan Gajic

Institute for Physical Medicine and Rehabilitation "Dr Miroslav Zotovic" Banja Luka,
Republic of Srpska, Bosnia and Herzegovina

The Halliwick concept is also applied within the rehabilitation of children with cerebral palsy (CP) at the Department for Habilitation and Rehabilitation of Children and Youth at the Institute for Physical Medicine and Rehabilitation "Dr Miroslav Zotović" in Banja Luka. The research presents the impact of the Halliwick concept over a period of one year (2016). The aim of the research is to show the influence of Halliwick and its direct effects on the swimming abilities of children with cerebral palsy.

The research describes the impact of the Halliwick concept in the rehabilitation of children with cerebral palsy in the Department of Habilitation and Rehabilitation of Children and Youth at the Institute of Physical Medicine and Rehabilitation "Dr Miroslav Zotovic" in Banja Luka, through the SWIM test used to assess swimming ability before and after application of the Halliwick concept.

Using the case study method, through the SWIM test, on a specific sample, 30 patients with CP in the Department of Habilitation and Rehabilitation of Children and Youth in the Department of Physical Medicine and Rehabilitation "Dr Miroslav Zotovic" Banja Luka examined the impact of the Halliwick concept. The test results are presented by individual and total number of points according to the SWIM test and statistical parameters, using the computer program SPSS, version 21.0.

The results indicate an increased number of points in all patients, children with CP, after the Halliwick concept, which indicates an improvement in swimming abilities. Considering individual swimming abilities, the greatest improvements in children with CP are in respiratory control (Median from 5.50 to 7.00), transverse reverse rotation (Median from 4.00 to 6.00), longitudinal and combined rotation (Median from 4.00 to 6.00).

The influence of the Halliwick concept in the rehabilitation of children with cerebral palsy in the Department of Habilitation and Rehabilitation of Children and Youth in the Institute of Physical Medicine and Rehabilitation "Dr Miroslav Zotović" in Banja Luka is effective on certain swimming abilities. The research, with the help of the SWIM test, assessment of swimming abilities in children with cerebral palsy before and after the application of the Halliwick concept, indicates that swimming abilities are individual in children depending on the classification or type of cerebral palsy.

Key words: Halliwick concept, swimming abilities, SWIM, children, CP