



Voice toys:

Deca koja su uključena u rad sa voice toysom su deca:

- sa cerebralnom paralizom,
- deca iz pervazivnog spektra,
- deca sa westovim sy
- deca sa dendi woker sy
- daunovim sy
- charchovim sy
- aberacije 18 i 17 hromozoma

Uslov uključivanja u sam proces stimulacije su bila deca starija od 5. godina zbog boljeg uvida na sam rad aparata. Sva deca su bila bez adekvatnog fonoadudivnog fidbecka i sva deca su bila bez adekvatnog proprioceptivnih i taktilnog razvoja. Takođe u ovom uzorku sva deca su imala pogrešan mehanizam disanja koji je opterećivao neuromuskularni sistem aktivatora, generatora i rezonatora. Najviše je korišćena vibro kutija jer je bila najlakša za manipulaciju i korišćenje kod dece obuhvaćene uzorkom. Da bismo imali uvid u promene na nivou centralnog nervnog sistema, sprovodili smo funkcionalno snimanje mozga pre i nakon jednomesečne stimulacije.

Ciljevi stimulacije su bili: poboljšanje auditivne memorije, slušno- govorne percepcije, bolja kontrola laringealnog zatvaranja, povećanje jezičke kompetencije.

Rezultati: - Uzorak je pokazao da deca sa sniženim intelektualnim kapacitetima nisu pokazala željeni napredak u procesu stimulacije

- deca sa očuvanim intelektualnim kapacitetima su pokazale napredak u govorno- jezičkom razvoju, sva deca sa napredkom su na funkcionalnom snimanju mozga imala temporalne promene, što jasno upućuje na korelaciju između voice toysa i temporalnih delova mozga.