

Naslov:

Somatosenzorni izvabljeni odziv pri otroku s hidrocefalusom

Mentor: doc. dr. Marjan Koršič dr. med.

Pripravil: Uroš Mezeg dr.stom.

Izvleček:

- Namen naloge je funkcionalno oceniti okvaro osrednjega živčevja pri otrocih
- Objemanje valov nad primarno somatosenzorno skorjo možganov
- Pri otrocih s hidrocefalusom pričakujemo, da bomo našli povezavo med premerom ventriklov in latenco valov na N19, ter med premerom ventriklov in medodzivnim valom N13-N19
- To bi pomagalo pri odločitvi za kirurško zdravljenje

Namen dela, hipoteza:

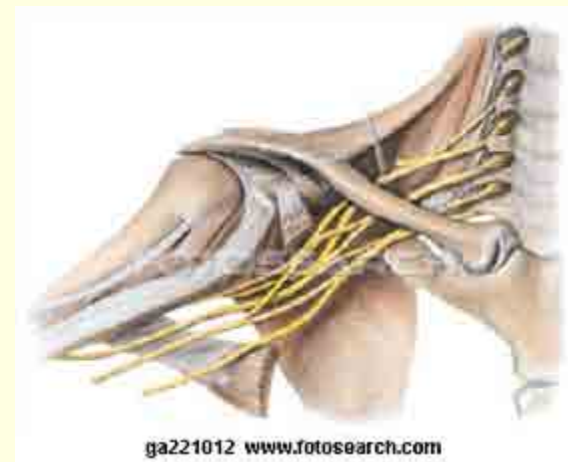
- Pri otrocih s hidrocefalusom raziščemo spremembe somatosenzornih izvabljenih odzivov nad somatosenzorno regijo in natančno oceniti odzive somatosenzornih izvabljenih odzivov nad somatosenzornim področjem.
- Povečan ventrikel moti prevajanje po primarnem somatosenzornem področju.

Utemeljitev:

- Novorojenčki in manjši otroci imajo pogosto asimetrijo ventriklov
- Klinična slika močno variira
- Zanima nas kako vpliva naraščanje ventriklov na klinično sliko pacienta
- V raziskavi nameravamo oceniti soodvisnost med povečano velikostjo ventriklov in klinično sliko pri pacientih

Zasnova raziskave in opis metod:

- Z elektrodo dražimo v zapestju
- Odjemali bomo nad Erbovo točko



Rezultati:

- S to raziskavo bomo pri pacientih ugotavljali fiziološki vzrok njihovih težav
- Ta metoda pri hidrocefalusu do sedaj še ni bila uporabljena

Literatura:

- Whytt R. Observations on the most frequent species of the hydrocephalus internus viz. The drpsy of the ventricles of the brain. The works of Robert Whytt M.D. Edinburgh j. Balfour, 1762
- De Vries LS, Pierrat V, Minami t, et al. The role of short latency somatosensory evoked responses in infants with rapidly progressive ventricular dilatation. Neuropediatrics 1990; 21: 136-39
- Koršič M, Kremesec-Meško M, Janković V. Kirurško zdravljenje otrok s hidrocefalusom. Izbrana poglavja iz pediatrije. Medicinska fakulteta, Katedra za pediatrijo, Ljubljana, 1997; 9: 61-69.
- Kosteljantez M. Intracranial pressure: cerebrospinal fluid dynamics and pressure-volume relations. Acta Neurol Scand 1987; 75 (supl): 111:1.
- Fernell E, Uverbrant p, von Wendt L. Overt hydrocephalus at birth-origin and outcome. Childs Nerv Syst, 1987; 3 (6): 350-5