

TEST D'IPERVENTILAZIONE

- S'INTENDE UN NY EVOCATO DA IPERVENTILAZIONE.
- L'IPOCAPNIA E L'IPOSSIA CELLULARE E LE ALTERAZIONI DEL Ph del liquido cefalorachidiano hanno effetto eccitatorio sui tessuti nervosi.
- Può determinare: senso d'irritabilità, astenia, testa vuota, sudorazione, parestesia distali e perioral, cefalea, tremori ed eccezionalmente convulsioni.
- E' L'UNICO TEST VESTIBOLARE CAPACE DI DETERMINARE RISPOSTE OCULOMOTORIE DI TIPO NY, IN ASSENZA DI UNA SPECIFICA STIMOLAZIONE DEL SISTEMA VESTIBOLARE.

MODALITA' D'ESECUZIONE

- A paziente seduto sul lettino ,a testa immobile ,sotto occhiali di Frenzel o meglio videooculoscopia, si fanno compiere per 60-90'' alla frequenza di 1 atto respiratorio al secondo, inspirazioni ed espirazioni rapide e profonde.
- INTERROMPERE QUANDO COMPAIONO PARESTESIE>ALLE MANI
- TEST POSITIVO:
- Comparsa di almeno 5 scosse di ny per almeno 5'' e/o rinforzo di ny spontaneo o inversione o inibizione.

TEST IPERVENTILAZIONE :Nevrite vestibolare acuta

- **Modificazioni del ny spontaneo:**
- **Test negativo:assenza di modificazioni del ny spontaneo**
- **Pattern inibitorio:il ny spontaneo è rinforzato**
- **Pattern eccitatorio: il ny spontaneo è inibito**
- **Pattern fortemente eccitatorio: inversione del ny**
- **Queste modificazioni sono transitorie durando da 20 a 90''**

TEST IPERVENTILAZIONE: Neurinoma dell'VIII

- Di solito assente il ny spontaneo per cui:
- Test negativo :non compare ny evocato
- Pattern eccitatorio :il ny batte verso il lato affetto
- Pattern inibitorio:il ny batte verso il lato sano
- Pattern bifasico (più raro):fase rapida batte prima verso il lato sano e dopo circa 40'' verso il neurinoma.

TESTIPERVENTILAZIONE: Patologia della terza finestra(S.D.C.S)

- **L'IPOTENSIONE ENDOCRANICA** determinata dalla iperventilazione,
- provoca un **flusso endolinfatico ampullifugo nel CSS**, con conseguente eccitazione canalare e **ny down beat e torsionale.**

TEST IPERVENTILAZIONE: SCLEROSI MULTIPLA

- IN PRESENZA DI UN NY SPONTANEO : INIBIZIONE PARZIALE O TOTALE.
- CI SI TROVA QUASI SEMPRE DAVANTI A UN **NY SPONTANEO DI TIPO CENTRALE** QUALE UN DOWN BEAT O UPBEAT
- **ALTRE PATOLOGIE CEREBELLARI**
- SLATENTIZZAZIONE DI UN DOWNBEAT NY.

CONCLUSIONI

- IL TEST D'IPERVENTILAZIONE E' UNA METODICA DI SEMPLICE
- ESECUZIONE ,BEN TOLLERATA CAPACE DI SVELARE ASIMMETRIE
- VESTIBOLARI LATENTI,**ATTRAVERSO MECCANISMI DI TIPO**
- **METABOLICO**(alterazioni del ph ematico e del liquor ,variazioni della
- concentrazione di Ca++) o **VARIAZIONI DELLA PRESSIONE**
- **LIQUORALE,A LIVELLO PERIFERICO O CENTRALE**