

H2 BREATH TEST AL LATTULOSIO

TEST PER LA DETERMINAZIONE DEL TEMPO DI TRANSITO ORO-CECALE (OCTT)

- Non invasivo;
- DI SEMPLICE ESECUZIONE;
- SPECIFICO;
- SENSIBILE;
- ADATTO AI BAMBINI.

PRINCIPIO

Il tempo ditransito oro-cecale (OCTT)è il periodo di tempo che intercorre tra il momento in cui si ingerisce del cibo e il momento in cui il cibo stesso raggiunge l'intestino cieco.

In condizioni normali, il lattulosio (disaccaride formato da fruttosio e galattosio) somministratonon viene idrolizzato fino al raggiungimentodel colon, dove viene fermentato dai batteri presenti,con produzione di gas, in particolare l'idrogeno(H₂). L'H₂ prodotto, è assorbito dalle pareti del colon, passa nel circolo sanguigno e raggiunge gli alveoli polmonari per essere espulso tramite il respiro. Si osserva un aumento della concentrazione di idrogeno nell'espirato.

Il **tempo OCT** è il tempo che intercorre tra la somministrazione della dose di substrato e il picco di idrogeno misurato.

La flora microbica presente nell'intestino crasso, in certe condizioni,**prolifera** così tanto da colonizzare anche **l'intestino tenue.** Di conseguenza,**aumentano** i gas intestinali prodotti dalla fermentazione intestinale ed il picco di H₂ è**precoce**.

ESECUZIONE

- Prelevare espirato basale(tempo 0). Prima della somministrazione del substrato (lattulosio), il paziente deve soffiare direttamente nello strumento mediante un apposito boccaglio;
- Somministrare al paziente 12 ml di lattulosio, diluiti in circa 100ml di acquaoligominerale naturale;
- 3. Nelle **4 ore** successive, in cui viene eseguito il test, prelevare l'espirato ogni **15 minuti**

(ulteriori 16 misurazioni dell'espirato);

4. Compilare la "scheda tecnica" con i dati del paziente, il nominativo del medico richiedente ed il numero di fax o l'e-mail per la ricezione del referto.

INTERPRETAZIONE DEI RISULTATI

- Incondizioni NON patologiche, l'OCTT è compreso tra 40 e 170 minuti.
- In condizioni patologiche, il picco di concentrazione dell'H₂ (concentrazione superiore ai 10 ppm) si verificaal di fuori dell'intervallo di tempo: 40-170 minuti.
 In caso di SIBO(sovracrescita batterica nell'intestino tenue),si verificheranno due picchi di concentrazione:
 - 1. Quando il substrato transita nell'intestino tenue;
 - 2. Quando il substrato raggiunge il colon.

In questo caso **il tempo OCT** è il tempo che intercorre tra la somministrazione del substrato e il secondo picco di concentrazione.

L'"H₂breath test" al Lattulosiopuò essere usato nel caso in cui si sospetti un falso negativo come risultato dell""H₂breath test" con altri carboidrati (es. Lattosio). Si potrebbe trattare di soggetti "non H₂-producer" in cui l'H₂ prodotto viene convertito in metano.

DURATA

4 ore

