



## **HELIC Ammonia Breath Test**

Spirala Test sistem Helicobacter pylori sa indikator cevi.

Uređaj za jednokratnu upotrebu (indikator cevi) sa digitalnim citacem.

To je neinvazivna dijagnostička metoda.

Isključuje bol i nelagodnost u toku dijagnostičke procedure.

Metoda je namenjena za primarnu dijagnozu infekcije Helicobacter pylori, kao i da prati terapiju Helicobacter pillory i testiranje već postojeće terapije.

Ovo mogu koristiti gastroenterolozi, pedijatri, internisti I porodični lekari.

Osetljivost test sistema sa indikator cevi je 95% a specifičnost 97%.

Zasniva se na biohemijskom principu da hidrolizuje ureju, ovo jedino može Helicobacter pylori.

Proizvod ove hidrolize je CO<sub>2</sub>, 65% dospeva u pluća a zatim se eliminiše izdahnutim vazduhom u kome se može detektovati ukoliko urea sadrži obeleženi ugljenik C12.

Ovo je iskorišćeno da se dizajnira izdisajni test kojim se detektuje prisustvo Helicobacter pylori.

Pacijent stavlja u usta i diše indikator cev u roku od 6 minuta. Pacijent uzima 0,5 gr uree rastvoren u 30-50ml vode. Ovo je normalan izotopski sastav uree, bezopasan za pacijenta.

Nakon opterećenja pacijent stavlja drugu stranu indikator cevi I diše narednih 6 minuta.

Nakon pregleda doktor upoređuje promenu boje u indikator cevi. Digitalni citac određuje prisustvo Helicobacter pylori

Postupak rada možete videti i na linku: <https://www.youtube.com/watch?v=VX-ZvcplKDg>

## **PRIPREMA ZA TESTIRANJE**

Lekar mora da upozna pacijenta sa sledećim ograničenjima pre nego što započne pregled:

1. Testiranje se obavlja na prazan stomak: potrebno je isključiti uzimanje hrane i vode pred testiranje. Poslednji obrok treba biti najkasnije 12 sati pre testiranja. Poslednji obrok treba biti "lagan": potrebno je izbegavati proizvode poput mesa, ribe i pečuraka.

2. Testiranje se može obaviti:

- ✓ 4-6 nedelja nakon antibakterijske terapije;
- ✓ 2 nedelje nakon poslednje doze antisekretornih agenasa, antiinflamatornih agenasa, lekova koji inhibiraju sekreciju kiselina (IPP ili H<sub>2</sub> blokatori), lekova na bazi bizmuta i



analgetika.

3. Potrebno je izbegavati alkohol 3 dana pre testa.

4. Potrebno je izbegavati mahunarke (poput graška, pasulja, sočiva, soje) 3 dana pre testa.

5. Potrebno je izbegavati žvakaće gume na dan testa.

6. Potrebno je izbegavati pušenje 3 sata pre testa. Potrebno je oprati zube i temeljno isprati usnu duplju nakon pušenja.

7. Potrebno je oprati zube i temeljno isprati usnu duplju nakon pušenja.

**Pažnja! Pacijent se mora striktno pridržavati pravila pripreme.**

<https://youtu.be/yOtnBX3S3-M>