

| | |
|--|---|
| Pozitron - Diagnosztika Kft. | Dokumentum típusa: melléklet (me) |
| Tájékoztató Heliprobe® kilégzési teszt elvégzéséhez | Dokumentum száma: me-01-M- 07- 026 Hatályba lép:2024.05.13. Oldalszám: 1/2 |

Tájékoztató Heliprobe® kilégzési teszt elvégzéséhez

Általános tudnivalók:

A *Helicobacter pylori* a legnagyobb karbamidáz termelő baktérium, amely a szervezetben leggyakrabban előfordul. A szájon át szervezetbe jutott karbamid nem fertőzött személy esetében gyorsan felszívódik az extracelluláris és az intracelluláris rendszeren keresztül, bejut a nyirokrendszerbe, az epébe, a liquor folyadékba és a vérbe. Kiválasztása a vesén keresztül történik. *Helicobacter pylori* fertőzés esetében a szájon át szervezetbe jutott karbamidot a baktérium elbontja. A keletkező anyagok hamar felszívódnak, kivéve a keletkezett CO₂, amely a légzőrendszeren keresztül választódik ki. A CO₂-ot kilélegezve egy alkalmas légzési kártya segítségével mérhetjük, a fertőzést annak aktív fázisában mutatja ki.

¹⁴C-Helizo kemény kapszula: A ¹⁴C-Helizo kapszula kék színű, radioaktív anyagot tartalmazó kemény zselatin kapszula. Ez a radiofarmakológiai diagnosztikum egy olyan készítmény, amelyet vízzel lenyelve juttatnak a szervezetébe. A lenyelést követően a radioaktív hatóanyag a gyomorban kiszabadul a kapszulából, és az ott esetlegesen jelenlévő *Helicobacter pylori* baktériumok élettevékenységének következményeként radioaktív szén-dioxiddá alakul, amelyet a beteg kilélegez. A szükséges inkubációs időt követően ennek a kilélegzett radioaktivitásnak az intenzitása szolgáltat információt az orvos számára a beteg esetleges fertőzöttségéről. A kilélegzett radioaktivitást Heliprobe rendszerrel mérik. A ¹⁴C-Helizo kapszula használata kis sugárdózisnak teszi ki a beteget. Annak ellenére, hogy ez a hatás kisebb, mint egyes Röntgen-sugárással végzett vizsgálatok esetén (pl. CT), az orvos mindig figyelembe fogja venni a lehetséges kockázatokat és előnyöket.

Ha kétségei támadnak, fontos, hogy konzultáljon az orvosával, mielőtt megkapná a készítményt.

Kinek javasolt a teszt elvégzése?

- ha családban előfordult gyomor- és nyombélfekély, vagy gyomorrák
- puffadás
- nehéz gyomor érzése
- rossz emésztés
- fokozott fáradékonyság
- bőrproblémák – akné, ekcémás megbetegedések
- gyomorfájdalom
- böfögés
- gyomorsav szag
- gyomorsav visszaáramlása a gyomorból a nyelőcsőbe, „gyomorégés“
- keserű utóíz a szájüregben, vagy felfelé irányuló feszítő érzés a gyomorban.

Nem javasolt a teszt elvégzése:

- ha a beteg gyomrának egy részét, vagy teljes egészét eltávolították
- a készítmény hatóanyagával vagy bármely segédanyagával szembeni túlérzékenység esetén
- ha valószínűsíthető bármilyen más gyomorfertőzés
- ha valamilyen antibiotikumot vagy bizmut vegyületet szedett az elmúlt egy hónapban (*bizmut-oxid, szubcitrát, szubnitrát, szubszakicilát, prosztoglandinok*)
- ha savcsökkentő gyógyszert szedett az elmúlt egy hétben (*ranitidin, famotidin, omeprazol, pantoprazol, lansoprazol, rabeprazol, esomeprazol tartalmú gyógyszerek*)
- ha az elmúlt hat órában étkezett
- terhes vagy szoptató anyák esetében

Tesztelés előtti teendők:

A vizsgálat éhgyomorra történik, legalább 6 órának el kell telnie az előző étkezéstől számítva. Víz sem ihat, és a fogmosás is kerülendő! Dohányzás tilos!

A ¹⁴C-Helizo kapszulával végzett légzés-teszt eredményét a következő gyógyszercsoportok befolyásolhatják: antibiotikumok, bizmut vegyület, savgátló anyagok, proton pumpa inhibitorok, H₂ receptor antagonisták.

Savcsökkentő gyógyszerekkel végzett kezelés után legalább egy hétnek el kell telnie. (pl.: *ranitidin, famotidin, omeprazol, pantoprazol, lansoprazol, rabeprazol, esomeprazol tartalmú gyógyszerek*).

Antibiotikumokkal vagy bizmut sókkal történt kezelés után egy hónapnak el kell telnie. (pl.: *bizmut-oxid, szubcitrát, szubnitrát, szubszakicilát, prosztoglandinok*).

| | |
|--|---|
| Pozitron - Diagnosztika Kft. | Dokumentum típusa: melléklet (me) |
| Tájékoztató Heliprobe® kilégzési teszt elvégzéséhez | Dokumentum száma: me-01-M- 07- 026 Hatályba lép:2024.05.13. Oldalszám: 2/2 |

A tesztelés menete:

A vizsgálat ideje kb. 30 perc. 1 darab kapszulát kell kevés langyos vízzel bevenni. A kapszula bevétele után 10 percet kell várni, majd az asszisztens utasításai szerint gyengén bele kell fújni a kilélegzett levegőt a légzési kártya fúvókájába. Nem szükséges a folyamatos fújás, a páciens a kártyát kiveheti a szájából, azért, hogy beszélni tudjon, vagy normálisan lélegzetet vegyen. A fújást addig kell folytatni, míg az indikátor membrán színe narancssárgáról sárgára nem változik. Ez körülbelül 1–4 percet vesz igénybe. Ezt követően az asszisztens az erre szolgáló Heliprobe® műszerrel kiértékeli a kártyát, és közli Önnel az eredményt. Gasztroenterológus szakorvosunk 24 órán belül validálja az eredményt, mely felkerül az EESZT rendszerbe, illetve eljuttatunk Önnek a megadott e-mail címre.

Terhesség és szoptatás:

Meg kell mondania orvosának, ha Ön terhes vagy csecsemőt szoptat. Ha Ön terhes vagy szoptat, az orvosnak kell eldöntenie, hogy a radioizotópos vizsgálat feltétlenül szükséges-e vagy más nem izotópos módszert kell alkalmazni az Ön vizsgálatára, ugyanis a szervezetébe bekerülő radioizotóp veszélyeztetheti a magzatot, valamint a csecsemőt is, mivel a radioizotóp egy része az anyatejbe is bekerülhet. Ha Ön szoptat, és az orvos a vizsgálat mellett dönt, a szoptatást be kell szüntetni arra az időre, amit az orvos megjelöl. Ez idő alatt a szervezetben levő radioaktív izotóp kiürül. A szoptatás szüneteltetése idején a csecsemőt mesterségesen kell táplálni. Az ez idő alatt kifejt anyatejet nem szabad felhasználni, nagy hígításban ki kell önteni. A szoptatás újratekzésének lehetőségéről az orvosnak kell döntenie.

Lehetséges szövődmények:

Nemkívánatos hatásokat, tüneteket e diagnosztikai készítmény forgalomba hozatala óta nem észleltek, illetve a nemzetközi szakirodalomban sem regisztráltak. Az ezen idő alatt elvégzett vizsgálatok számának figyelembevételével ilyen tünetek, mellékhatások nem várhatók, gyakoriságuk kisebb, mint 1/10000.

A vizsgálat értékelése:

- | | | | |
|-----------------------------|----------------------|---------------------|-------------|
| 1. POZITÍV EREDMÉNY: | Fertőzött | Érték \geq 50 cpm | Heliprobe 2 |
| 2. NEGATÍV EREDMÉNY: | Nem fertőzött | Érték \leq 25 cpm | Heliprobe 0 |
| 3. HATÁRESET: | Határeset | 25 <Érték < 50 cpm | Heliprobe 1 |

Ha az eredmény határeset, a műszer automatikusan újraméri a Légzési kártyát az eredmény megerősítése érdekében. Átlagértéket fog számolni és a végeredményt jelzi ki. Ennek a műveletnek az elvégzéséhez akár 750 másodpercre is szükség lehet.

Önt az egészségügyről szóló 1997. évi CLIV. Tv. 13§-a alapján megilleti a tájékoztatáshoz való jog, a 15. §-a alapján az önrendelkezési jog, valamint a 24. § szerint az egészségügyi dokumentáció megismerésének joga. Mindezek alapján a vizsgálati eredmények közléséről a beleegyező nyilatkozatban kell döntenie.

Amennyiben további kérdése van, kérjük, keresse munkatársunkat az alábbi elérhetőségek bármelyikén:

Pozitron Medical Diagnosztika Központ

1117 Budapest, Hunyadi János út 9-11. Tel: +36-1-505-8888 E-mail:info@pet.hu