

Mode opératoire des tests respiratoires à l'urée pour recherche de Helicobacter pylori

SOMMAIRE

| | |
|---|---|
| 1.OBJET ET DOMAINE D'APPLICATION..... | 1 |
| 2.RESPONSABILITES..... | 1 |
| 3.DOCUMENT DE REFERENCE..... | 1 |
| 4.SPECIALITES PHARMACEUTIQUES POUR LE TEST..... | 1 |
| 5.PRECAUTIONS - PREPARATION DU PATIENT..... | 2 |
| 6.IDENTIFICATION - ENREGISTREMENT..... | 2 |
| 7.DEROULEMENT DU PRELEVEMENT..... | 2 |
| 8.ANNEXE..... | 4 |

Toute impression de ce document sans l'en-tête contenant sa référence et sa version en haut de chaque page (cf. procédure de gestion documentaire) n'est pas gérée et doit être rapidement détruite. Seules la version informatique lisible à l'écran sur Kalilab et la version papier contenant cet en-tête sont valides.

1. Objet et domaine d'application

Helicobacter pylori a un rôle pathogène reconnu dans la survenue de l'ulcère gastro-duodéal.

Ce mode opératoire décrit le prélèvement des tests respiratoires à l'urée marquée au carbone 13 (tests non invasifs) pour le diagnostic de l'infection à Helicobacter pylori, et le contrôle de l'efficacité du traitement d'éradication.

2. Responsabilités

Ces tests doivent être réalisés dans un laboratoire de biologie médicale par un biologiste, un technicien ou une IDE.

3. Document de référence

- EUROFINs - Test respiratoire à l'Urée Helicobacter pylori
- HAS avril 2010 - Dépistage de l'infection à Helicobacter pylori
- AFSAPSS - Fiche de synthèse Helikit

4. Spécialités pharmaceutiques pour le test

Le patient doit se procurer en pharmacie, sur prescription médicale

- soit la spécialité **HELIKIT** 75 MG -TEST RESERVE A **L'ADULTE** (plus de 15 ans)
- soit la spécialité **HELICOBACTER TEST INFAL** (avec un sachet de 1 g d'acide citrique fourni à part ou bien le patient doit apporter une briquette de 200ml de pur jus d'orange 100% concentré)

- poudre pour solution buvable **75MG POUR ADULTES ET ADOLESCENTS A PARTIR DE 12 ANS**
- poudre pour solution buvable **45MG POUR ENFANTS DE 3 à 11 ANS**

Ne pas utiliser après la date de péremption mentionnée sur la boîte.

A conserver à une température ne dépassant pas +30°C.

A conserver dans l'emballage extérieur, à l'abri de l'humidité.

5. Précautions - Préparation du patient

- Gastrectomie (résection partielle ou totale de l'estomac):le test peut être faussement négatif
- **Arrêt de tout traitement antibiotique au moins 4 semaines** avant le prélèvement (cf. liste annexe 1 ci-dessous).
- **Arrêt des anti-sécrétoires (Inhibiteurs de la Pompe à Protons...) au minimum 2 semaines** avant le prélèvement, ...(cf. liste annexe 1 ci-dessous).
- **Arrêt des anti-acides et pansements gastro-intestinaux au minimum 24 heures** avant le prélèvement, (cf. liste annexe 1 ci-dessous).
- En l'absence de données, la réalisation de ce test n'est pas recommandée en cas de grossesse ou d'allaitement.
- Cet examen doit être réalisé au **repos et à jeun**: ne pas boire, ni manger, ni fumer depuis la veille et pendant les prélèvements.
- En cas de vomissements pendant le test, si le test doit être répété, il ne doit pas l'être avant le lendemain.
- Le test nécessite la présence du patient au laboratoire pendant 45 minutes environs.

6. Identification - Enregistrement

- Se référer à la procédure générale de prélèvement
- Attention : il existe dans Clarilab 2 codes possibles pour l'enregistrement du test
 ."HELIK" si test HELIKIT ."HELINFAI" si Helicobacter test INFAI

7. Déroulement du prélèvement

| | HELIKIT réservé à l' adulte (plus de 15 ans) | HELICOBACTER TEST INFAI <ul style="list-style-type: none"> • <u>75mg</u> pour adultes et adolescents à partir de 12 ans • <u>45mg</u> pour les enfants de 3 à 11 ans |
|----------------------------|---|--|
| Matériel nécessaire | -Verre plastique jetable de 200 ml fourni par le laboratoire -Tubes de prélèvements et pailles/acide citrique/flacon d'urée 13C fournis dans le kit -un sachet rouge pour envoi des tubes au laboratoire spécialisé | -Briquette de jus d'orange apportée par le patient (200ml de pur jus d'orange 100% concentré) ou 1g d'acide citrique (en sachet fourni à part en pharmacie) -verre plastique jetable de 200 ml fourni par le laboratoire -Tubes de prélèvements et pailles/ pot d'urée 13C fournis dans le kit--un sachet rouge pour envoi des tubes au laboratoire spécialisé |
| 1ère Etape | -Dissoudre le sachet d'acide citrique dans 200 ml d'eau dans un verre plastique -Verser la moitié de cette solution soit environ 100ml dans un deuxième verre plastique et la faire boire juste avant le 1er prélèvement . | // (pas de 1ère étape) |
| 2ème Etape | 1er prélèvement: Recueillir l'air expiré dans 2 tubes identifiés T0 -après avoir fait inspirer profondément le patient, le faire souffler doucement à l'aide de la paille plongée au fond du premier tube T0 débouché, pendant environ 15 secondes jusqu'à apparition de buée sur les parois; -retirer le tube en demandant au patient de continuer à souffler; -bien reboucher <u>immédiatement</u> le tube et rigoureusement jusqu'à obtenir une légère résistance. Renouveler le prélèvement dans de second tube T0. Les tubes ne doivent pas être contaminés par de la salive | |

| | | |
|---|--|--|
| 3ème Etape | -Dissoudre l'urée 13C dans les 100 ml de solution d'acide citrique restante. -Faire boire en totalité. -Déclencher un chronomètre POUR 30 MINUTES | -Faire boire sans attendre 200 ml de pur jus d'orange (100% concentré) ou bien 1g d'acide citrique dilué dans 200 ml d'eau dans un verre plastique -Ouvrir le pot "poudre de 13C-urée" et le remplir aux 3/4 d'eau. Fermer le pot et l'agiter jusqu'à dissolution. Verser le contenu dans un verre plastique. Re-remplir d'eau le pot une deuxième fois et une troisième fois, agiter et verser dans le verre plastique à chaque fois -La solution ainsi préparée (environ 30ml) doit être bue immédiatement par le patient. -Déclencher un chronomètre POUR 30 MINUTES. |
| 4ème Etape | <u>2ème prélèvement au bout des 30 minutes:</u> Recueillir l'air expiré dans 2 tubes identifiés T30. -après avoir fait inspirer profondément le patient, le faire souffler doucement au travers de la paille plongée au fond du premier tube T30 débouché, pendant environ 15 secondes jusqu'à apparition de buée sur les parois; -retirer le tube en demandant au patient de continuer à souffler; -bien reboucher <u>immédiatement</u> le tube et rigoureusement jusqu'à obtenir une légère résistance. Renouveler le prélèvement dans de second tube T30. Les tubes ne doivent pas être contaminés par de la salive | |
| Identification des échantillons prélevés | Identifier chacun des échantillons prélevés à T0 et à T30 avec nom-prénom-date de naissance du patient Vérifier l'étanchéité des 4 tubes prélevés. | |
| Envoi des prélèvements à un laboratoire spécialisé | Placer les 4 tubes (clairement identifiés) du test d'un SEUL patient dans un sachet rouge soigneusement fermé. Adresser les tubes dans le sachet rouge à température ambiante au laboratoire spécialisé qualifié pour l'examen, accompagné du bon de demande d'examen et en précisant le test utilisé HELIKIT Ne pas transmettre les tubes dans la boîte cartonnée du kit | Placer les 4 tubes (clairement identifiés) du test d'un SEUL patient dans un sachet rouge soigneusement fermé. Adresser les tubes dans le sachet rouge à température ambiante au laboratoire spécialisé qualifié pour l'examen, accompagné du bon de demande d'examen et en précisant le test utilisé INFAI Ne pas transmettre les tubes dans la boîte cartonnée du kit |

8. Annexe

Annexe1 : liste non exhaustive des médicaments à arrêter avant le test Respiratoire à l'Urée

| Anti-sécrétoires (à arrêter au minimum 2 semaines avant le test) | | Anti-acides et pansements (à arrêter au minimum 24 heures avant le test) | |
|---|--------------------------------------|---|--|
| IPP | Anti-H2 | Autres | |
| .Esomeprazole .Inexium | • Stomedine | • Cytotec • Keal/Ulcar | • Digestif Marga • Bolinan • Pepsane • Siligaz • Contracide • Gelox • Mutésa • Gelusil • Maalox • Phosphalugel • Riopan • Xolaam • Bedelix |
| .Lansoprazole .Lanzor .Ogast | • Tagamet • Pepcidac • Pepdine | | • Smecta • Poly-Karaya • Polysilane • Acidrine • Gastropulgite • Kaomuth • Neutroses • Isudrine • Moxydar • Rennie • Rocgel • Actapulgite • Gaviscon |
| .Omeprazole .Mopral .Zoltum | • Nizaxid • Azantac • Raniplex | | |
| .Pantoprazole .Eupantol .Inipomp | • Pepciduo | | |
| .Rabeprazole .Pariet | | | |

Médicaments antibiotiques (à arrêter au minimum 4 semaines avant le test)

- .Amoxicilline
- .Rabéprazole
- .Esomeprazole
- .Métronidazole
- .Clarithromycine
- .Lévofloxacine
- .Pylera