

Quelle est la prévalence de la positivité de sérologie HP dans la Population générale Tunisienne en 2020 ?

Problématique : Plusieurs études internationales ont objectivé une diminution de la prévalence de l'infection par *Helicobacter pylori* (HP) notamment dans les pays développés. Pour ce qui est de l'état des lieux en Tunisie, nous ne disposons que d'un travail réalisé en 2007 sur un échantillon de 394 donneurs de sang asymptomatiques, adultes et dans lequel la sérologie Hp était positive chez 64%. Depuis cette date, aucune donnée nationale n'est disponible sur l'évolution de la prévalence de cette infection dans la population générale Tunisienne. D'où l'intérêt de ce travail

OBJECTIFS du travail :

- 1) Evaluer la prévalence actuelle de l'infection par HP dans la population tunisienne
- 2) déterminer les facteurs de risque épidémiologiques associés à la positivité de la sérologie HP.

Patients et Méthodes

Bien que *Helicobacter pylori* soit une bactérie gram négatif non invasive, il est bien établi qu'elle stimule activement le système immunitaire de l'hôte par la libération de lipopolysaccharides et de protéines immunogènes à l'origine de l'apparition d'immunoglobuline anti Hp de type IgA, IgM et surtout IgG. Les IgG ont l'avantage de persister longtemps après l'infection et même plusieurs mois un traitement d'éradication anti Hp.

La recherche des IgG anti HP dans le sang est considérée comme un excellent moyen de diagnostic non invasif de l'infection par HP. C'est le test sur lequel nous allons se baser pour tester l'infection à Hp.

Pour déterminer le nombre exact des donneurs de sang à prélever pour avoir une prévalence représentative de la population générale tunisienne, nous devons réaliser une sérologie de Hp chez un échantillon de 200 donneurs de sang afin de déterminer la prévalence estimée.

Modalités de prélèvement : un prélèvement de 5 à 10 ml de sang à partir de la poche du donneur est réalisé. Il sera centrifugé dans un premier temps pour obtenir du sérum. La sérologie sera effectuée immédiatement sur le sérum frais ou ultérieurement sur le sérum congelé et gardé à une température de -20° .

Le test utilisé est basé sur la recherche d'anticorps anti-H. pylori retrouvés dans le sérum : les IgG seront recherchés grâce à une réaction immuno enzymatique : ELISA (Enzyme-linked immunosorbed assay)

Parmi les tests disponibles sur le marché nous avons opté pour une méthode dont la performance est élevée permettant de détecter les anticorps de la classe IgG avec une sensibilité et une spécificité supérieures à 95 %

Conformément aux recommandations du producteur des kits choisis. Les tests seront considérés :

- positifs si le ratio od/cov est > 1.1
- négatifs si le ratio est < 0.9
- borderline si le ratio est entre 0.9 et 1.1

Critères d'inclusion des donneurs de sang :

- un âge supérieur à 18 ans et inférieur à 70 ans
- les sujets ayant donné leur consentement pour la réalisation de la sérologie HP en plus des autres examens biologiques habituellement réalisés lors du don de sang

- les sujets nés et résidents en Tunisie.

Les critères de non inclusion

- l'existence d'une contre indication au don du sang tel que les infections actives connues pour être transmissibles par le sang (hépatites virales, syphilis, infection par le VIH...)
- les sujets atteints d'une maladie chronique tels une insuffisance cardiaque, respiratoire, hépatique ou rénale connue
- les sujets aux antécédents de greffe
- les sujets aux antécédents de transfusion sanguine
- les sujets ayant une anémie ou une hypotension

Les critères d'exclusion

L'absence de consentement pour la réalisation de la sérologie HP

Lors du don du sang, un questionnaire fait par un attaché de recherche clinique sera rempli. Il comportera :

- les données épidémiologiques du donneur de sang : âge, sexe, origine (urbaine/ rurale), le niveau de scolarité, la profession
- les habitudes : Tabac, alcool,
- lrs conditions socio économiques ...
- des données cliniques : *ATCD de maladie ulcéreuse ou gastrite, ATCD d'un cure anti Hp ?*