

Test de la sueur : expérience de laboratoire de biochimie Farhat Hached Sousse

Salma Amous¹, Sawssen Mrad¹, Nidaa Hamdi¹, Iman Dars¹, Chaima Boughzala¹, Jihene Ben Abdallah¹, Bassem Charfeddine¹, Selima Ferchichi¹

¹Laboratoire de Biochimie CHU Farhat Hached - Sousse (Tunisie)

Contextualisation

Le test de la sueur est un examen clé dans la stratégie diagnostique de la mucoviscidose. En effet, les patients atteints de cette maladie présentent des concentrations élevées de chlore au niveau de la sueur secondaire à une anomalie génétique de la protéine CFTR.

L'objectif de notre étude est de décrire les profils de prescriptions ainsi que les principaux résultats de ce test au sein de notre laboratoire.

Patients et méthodes

Il s'agit d'une étude descriptive rétrospective portant sur toutes les demandes du test de la sueur adressées à notre laboratoire de biochimie pendant une période de 2 ans (aout 2021- aout 2023).

Le dosage des chlorures dans la sueur a été réalisé par la méthode à la pilocarpine en utilisant le système EXSUDOSE de la société TEM/SEGA électronique. Le résultat était considéré positif pour un taux de chlorure sudorale supérieur à 60 mmol/L et douteux pour un taux entre 40 et 60 mmol/L pour un âge supérieur 6 mois et entre 30 et 60 mmol/L pour un âge inférieur à 6 mois.

Discussion :

En Tunisie, le diagnostic de la mucoviscidose est sous estimé en raison de l'absence de dépistage néonatal. Le test de la sueur malgré son apport non négligeable dans la démarche diagnostique de cette pathologie, il présente certaines difficultés de réalisation (il faut pouvoir récolter assez de sueur chez les nourrissons, condition parfois difficile à réaliser) et d'interprétation (défaut d'ajustement des valeurs décisionnelles de ce test en fonction des caractéristiques de la population concernée par le dépistage).

Résultats obtenus

- Au total, **85 demandes** ont été colligées pendant la période d'étude.
- La population d'étude était répartie comme représenté sur **la figure 1**

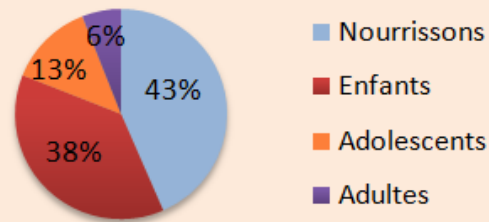


Figure 1 : répartition de la population d'étude selon l'âge

- Les principales indications du test de la sueur sont présentées par **la figure 2**

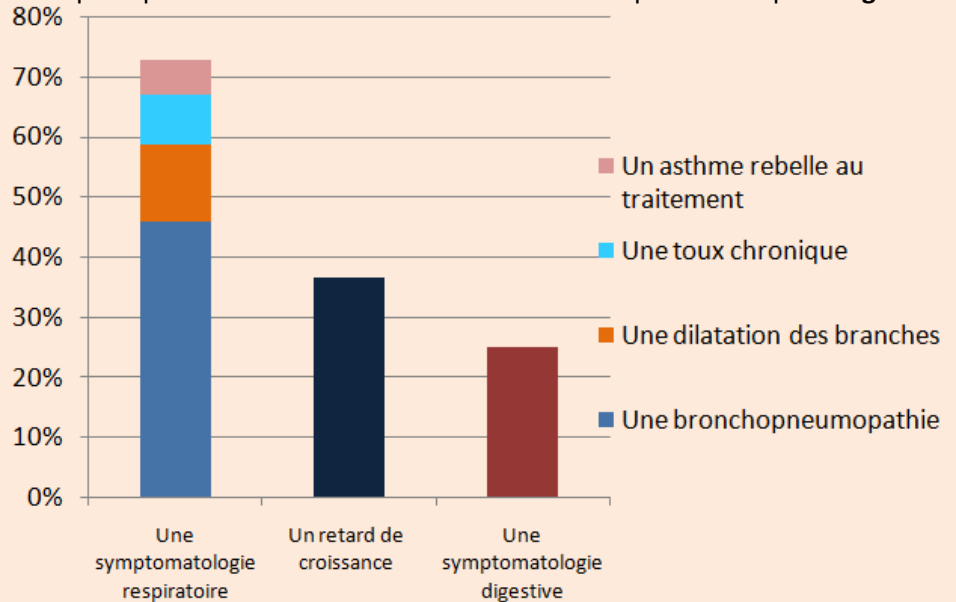


Figure 2 : les profils de prescriptions de test à la sueur

- Le diagnostic de la mucoviscidose a été confirmé par biologie moléculaire chez **3 patients** (comme indiqué dans le tableau suivant)

Tableau 1 : Descriptif des patients considéré comme positifs

Age	Indications	Concentration sudorale en chlorures
2 mois	<ul style="list-style-type: none"> • Bronchite chronique • Diarrhée • Pancréatite aigue 	260 mmol/L
5 mois	<ul style="list-style-type: none"> • Retard de croissance 	49 mmol/L
9 ans	<ul style="list-style-type: none"> • Mauvaise prise pondérale • Infection respiratoire à répétition 	57 mmol/L

Conclusion

Le test de la sueur reste l'examen de choix pour poser le diagnostic de mucoviscidose. Cette étude confirme que le test de la sueur devrait être systématiquement réalisé en cas de manifestations pulmonaires suggestives de mucoviscidose, particulièrement si elles sont associées à des manifestations digestives. Le test de la sueur doit être confronté à la clinique et accompagné des autres moyens de diagnostics de la maladie tels que la biologie moléculaire .