



LABORATOIRE BENJELLOUN  
D'ANALYSES MEDICALES  
109, Boulevard Omar Al Khyam  
Beauséjour  
20200 CASABLANCA

**TEST DE GUTHRIE  
(Renseignements cliniques)**

Ref : TOUS- ENR- THEM-ver- 01-  
A- 009

Version : 01  
Applicable le : 17-07-2020



**Le dépistage concerne les maladies qui ne sont pas visibles à la naissance, mais peuvent avoir des conséquences sérieuses chez les enfants atteints**

**Les maladies dépistées sont :**

**1. La phénylcétonurie (fréquence **1/16 000** bébés)**

Elle est due à l'accumulation dans l'organisme de la phénylalanine. Le test de Guthrie permet de détecter dans le sang du bébé malade, une augmentation de la phénylalanine qui empêche le cerveau de se développer normalement. Un régime pauvre en aliments naturellement riches en phénylalanine (viandes, poissons, lait, œufs...) commencé dès les premières semaines de vie (lait spécial) et poursuivi pendant les premières années, permet un bon développement et une croissance normale des enfants atteints.

**2. L'hypothyroïdie congénitale (fréquence **1/ 4 000** bébés)**

Elle est due à une sécrétion insuffisante de la thyroxine, produite par la glande thyroïde. Elle est indispensable à la croissance et au bon développement cérébral du bébé. Quand la thyroxine est insuffisamment sécrétée, la glande hypophysaire produit en excès de la TSH. C'est cette TSH qui est dosée par le test de dépistage. Le traitement consiste à administrer de la thyroxine, par voie orale, tous les jours, pendant toute la vie.

**3. L'hyperplasie congénitale des surrénales (fréquence **1/ 16 000** bébés)**

Elle est liée à une production anormale des hormones produites par les glandes surrénales. Cela a pour conséquence un défaut de sécrétion de cortisone et, dans un certain nombre de cas, des hormones qui retiennent le sel et l'eau dans l'organisme, ainsi qu'une production excessive des hormones masculinisantes d'où des accidents graves de déshydratation, des anomalies de la croissance staturale et des organes génitaux chez la fille.

Le test de dépistage repose sur le dosage de la 17OHP, marqueur de ces anomalies. Il a été mis en place depuis 1995. Le traitement par hormones surrénaliennes permet une bonne croissance et un développement normal des enfants atteints. Il doit être poursuivi à vie.

**4. La drépanocytose**

Elle est liée à la présence d'une hémoglobine anormale, l'hémoglobine S. Comme d'autres anomalies de l'hémoglobine.

La drépanocytose est responsable de crises douloureuses, d'accidents anémiques aigus et d'infections particulièrement graves, surtout avant l'âge de 2 à 3 ans. Le test de dépistage consiste à étudier l'hémoglobine

**Quel intérêt de dépister certaines maladies ?**

Les tests de dépistage permettent de détecter certaines maladies qui ne sont pas visibles à la naissance, mais peuvent avoir des conséquences sérieuses chez les enfants atteints et retarder leur développement s'ils ne sont pas traités très rapidement.

**Quand sont réalisés ces tests ?**

Dans les trois à quatre jours qui suivent la naissance, votre enfant aura un prélèvement de sang. L'ensemble des tests est réalisé sur quelques gouttes de sang prélevées par piqûre au talon et recueillies sur une bandelette de papier buvard.

**Prélèvement à domicile sur rendez-vous: 06 63 45 60 50**

**109, Boulevard Omar Al Khayam Beauséjour CASABLANCA**

Tél: 0522 39 32 53/84 – 06000 503 40

Whatsapp de l'accueil 06 63 79 07 23

Fax: 0522 39 33 65

[benjelloun@labobenjelloun.ma](mailto:benjelloun@labobenjelloun.ma)

[www.labobenjelloun.ma](http://www.labobenjelloun.ma)