



# TRAIT FALCIFORME

VOTRE ENFANT A HÉRITÉ  
DU TRAIT FALCIFORME?



Association d'Anémie  
Falciforme du Québec

Sickle cell Anemia  
Association of Quebec



Association d'Anémie  
Falciforme du Québec

---

Sickle cell Anemia  
Association of Quebec

Mention : Nous tenons à remercier le Ministère de la Santé  
et des Services sociaux pour sa contribution financière

## VOTRE ENFANT A HÉRITÉ DU TRAIT FALCIFORME ?

Une analyse sanguine a été effectuée chez votre enfant lors d'un prélèvement sanguin. Cette analyse a démontré que votre enfant est porteur du « trait de l'anémie falciforme ».

Rassurez-vous, votre enfant n'a pas l'anémie falciforme et ne développera jamais cette maladie. Être porteur d'un trait signifie que l'on porte une anomalie pour une maladie, mais que cette maladie ne se développera pas. Avoir le trait de la maladie de l'anémie falciforme n'a aucune conséquence sur le développement, la croissance et la santé d'un enfant ou d'un adulte.

## LE TRAIT FALCIFORME

Comme la couleur des cheveux, des yeux et de la peau, le trait falciforme est transmis aux membres d'une famille, des parents à l'enfant, par un GÈNE...

## QU'EST-CE QU'UN GÈNE ?

Ce sont les minuscules « morceaux d'information » contenus dans le sperme du père et dans l'ovule de la mère qui forment le plan de développement pour la nouvelle vie. Les gènes venant par deux (en paires pour chaque caractéristique), il y a donc, pour chaque caractéristique que nous possédons, un gène provenant de la mère et un gène provenant du père. L'une de ces paires de gènes détermine une substance appelée l'hémoglobine.

## QU'EST-CE QUE L'HÉMOGLOBINE ?

C'est la substance qui transporte l'oxygène dans le sang et lui donne sa couleur rouge. Elle est transportée à l'intérieur des petits éléments sanguins, appelés globules rouges.

Nous appelons le gène normal de l'hémoglobine « A ». Nous en avons normalement deux copies : une copie provenant de la mère et une copie provenant du père. Il y a différentes mutations qui peuvent altérer le gène normal. Le gène altéré qu'on retrouve dans l'anémie falciforme est nommé « S ». Il existe d'autres variantes, par exemple, l'hémoglobine « C » et la bêta-thalassémie.

## QU'EST-CE QUE LE TRAIT D'ANÉMIE FALCIFORME ?

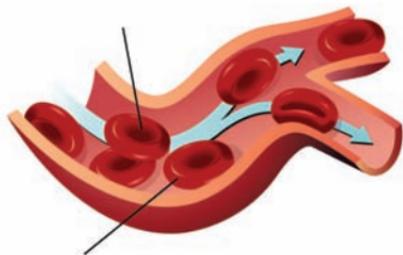
Si votre enfant a le trait d'anémie falciforme, cela signifie qu'il a hérité d'un gène d'hémoglobine normal d'un parent et d'un gène altéré de l'autre parent (ex. : combinaison du gène de l'hémoglobine A et de l'hémoglobine S).

**Cette combinaison de gènes ne cause pas la maladie.**

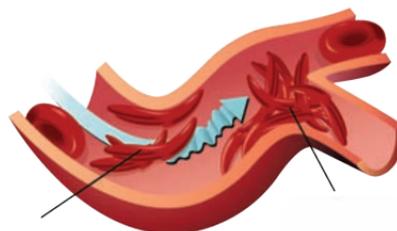
## QU'EST-CE QUE L'ANÉMIE FALCIFORME ?

L'anémie falciforme aussi appelée syndrome drépanocytaire (SD) désigne un ensemble d'anomalies génétique du sang qui affecte les globules rouges. L'origine de la maladie est la présence de gène d'hémoglobine anormal produisant une protéine d'hémoglobine non fonctionnelle qu'on appelle hémoglobine S. Les globules rouges affectés par l'hémoglobine S ont plusieurs caractéristiques connues. Leur forme fait penser à une faucille ou à un croissant (d'où le nom « falciforme »).

Les globules falciformes sont plus fragiles et ces derniers se détruisent plus rapidement, causant un manque de globules rouges donc un état « d'anémie » dans le sang. De plus, leur forme inhabituelle rend difficile le passage d'oxygène dans le sang. Il arrive que cela bloque aussi l'apport en sang de certains organes et provoque des douleurs, l'infection, le syndrome de douleur thoracique et même des accidents vasculaires cérébraux.



**Globules rouges normaux**



**Globules rouges falciformes**

## DIFFÉRENT TYPE DU SD

### **HbSS**

Les personnes ayant ce type d'anémie falciforme ont hérité deux fois le gène anormal de type S, un de chacun des parents. C'est habituellement la forme de la maladie la plus sévère et elle présente le plus de complications de santé.

### **HbSC**

Les individus ayant ce type de syndrome drépanocytaire ont hérité du gène anormal S d'un des parents et du gène anormal C de l'autre parent. C'est habituellement la forme de la maladie qui est la moins sévère.

### **HbS bêta-thalassémie**

Ceux et celles qui sont atteints de cette forme de la maladie ont hérité d'un parent le gène anormal de type S et de l'autre parent le gène de la bêta-thalassémie.

### **HbSD, HbSE, et HbSO**

Les personnes ayant ces types d'anémie falciforme ont hérité d'un parent le gène anormal de type S de l'autre parent l'un des gènes anormaux de l'hémoglobine suivants : « D », « E », ou « O ». Ce sont des formes plus rares de l'anémie falciforme. La sévérité de ces formes varie beaucoup.

## L'HÉRITAGE FAMILIAL

### **Pourquoi les parents d'un enfant ayant le trait d'anémie falciforme devraient-ils subir des examens si leur enfant est en bonne santé ?**

Cela fournit un indice qui, dans une histoire d'investigation médicale, peut prédire si leurs prochains enfants ont un risque d'avoir l'anémie falciforme.

Le fait que votre enfant ait le trait falciforme indique que l'un de ses parents (la mère ou le père) possède aussi le gène. Si seulement un des deux parents a le trait AS ou AC ou le trait de bêta-thalassémie, le couple ne peut pas avoir un enfant avec l'anémie falciforme (cette nouvelle devrait être rassurante). Cependant, si les deux parents sont porteurs (ont le trait), ils peuvent avoir un enfant atteint d'anémie falciforme lors d'une future grossesse.

**Les schémas des pages suivantes vous présentent les différentes possibilités.**

## Si un seul parent est porteur du trait falciforme AS

Pour chaque grossesse, il y a :

- 50 % de possibilité que le bébé hérite du trait AS
- 50 % de possibilité que le bébé aura l'hémoglobine normale AA.

Aucun des enfants n'aura la maladie falciforme.



## Si les deux parents sont porteurs du trait falciforme AS

Pour chaque grossesse, il y a :

- 25 % de possibilité que le bébé hérite de l'hémoglobine normale AA
- 50 % de possibilité qu'il hérite du trait falciforme AS
- 25 % de possibilité qu'il hérite de la maladie falciforme SS

Ces chances sont les mêmes pour chaque grossesse.

Donc, si vous avez un enfant atteint lors d'une première grossesse, les probabilités d'avoir un enfant atteint lors de la deuxième grossesse sont toujours de 25 %.



## Si un parent est AS et l'autre est AC

Pour chaque grossesse, il y a :

- 25 % de possibilité que le bébé hérite de l'hémoglobine normale
- 25 % de possibilité qu'il hérite du trait falciforme AS
- 25 % de possibilité qu'il hérite du trait d'hémoglobine AC
- 25 % de possibilité qu'il hérite de la maladie falciforme SC



Ces possibilités sont les mêmes pour chaque grossesse.

Les mêmes probabilités s'appliquent si un parent a le trait AS et l'autre parent le trait de la bêta-thalassémie.

## CONSULTATION

Si le père et la mère possèdent chacun le trait falciforme et désirent avoir un enfant, ils doivent consulter leur médecin de famille ou leur obstétricien, et ce, avant la grossesse ou le plus tôt possible durant la grossesse.

## DES QUESTIONS VOUS VIENNENT À L'ESPRIT ?

Communiquez avec l'Association d'anémie falciforme du Québec pour vous diriger ou vous accompagner au :

**7333, rue St-Denis, Bureau 3, Montréal, Québec H2R 2E5**

**Tél. : 514 507-0891**

**info@aafq.org**

**ANEMIE-FALCIFORME.ORG**