

# 镰状细胞性贫血

## 什么是镰状细胞性贫血？

镰状细胞性贫血 (也叫作镰状细胞病)是一种影响血红蛋白生成的血液病。血红蛋白是在全身血液中携带氧气的一种蛋白。

镰状细胞性贫血是由父母的基因传给孩子的。基因携带人体特征的信息，比如眼球颜色、头发颜色和血红蛋白。

**镰状细胞性贫血是遗传疾病。**

**镰状细胞性贫血不会传染。**

**镰状细胞性贫血不通过细菌传播。**

基因有时发生变异，导致病症。镰状细胞性贫血的β珠蛋白基因就会发生这种变异：

- 人类一般遗传2个β珠蛋白基因，用以生成血红蛋白中的β珠蛋白。
- 人的2个β珠蛋白基因之一可能发生镰状变异，这类人叫作**镰状细胞性贫血病原携带者**，但他们通常是**健康**的。
- 如果携带者的配偶也是镰状细胞携带者，其孩子就可能患有镰状细胞性贫血。
- 如果某人的β珠蛋白基因之一有镰状变异，而且另一β珠蛋白基因也有某种变异，此人就可能患有镰状细胞性贫血。

## 治疗

镰状细胞性贫血患者需要定期医治，以治疗贫血，预防并控制令人痛苦的症状。

## 镰状细胞携带者的健康

携带者身体一般很**健康**，但应让医生知道你是病原携带者。

## 镰状细胞性贫血与计划生育

镰状细胞性贫血的基因常见于非洲人、中东人、南欧人、印度人、巴基斯坦人和加勒比海人。

正在打算生育的夫妇或早期怀孕的妇女，如果你们有一方的家庭来自上述地区或有任何血液疾病或贫血症家族史，就应验血检查你是不是病原携带者。验血检查可确定孩子是否有遗传性血液疾病的风险

如果孩子有患病风险，夫妇仍可有一些选择。这些病症可早在孕期的第12周查出，合适时可考虑终止妊娠。你还可领养孩子或考虑协助生殖方法(比如采用捐卵或捐精)。有些人可能选择冒险，即孩子可能患遗传疾病的风险。这些选择都可与遗传学顾问详细探讨。当地医生可安排验血检查；你也可与本资料后面列出的医院直接联系。

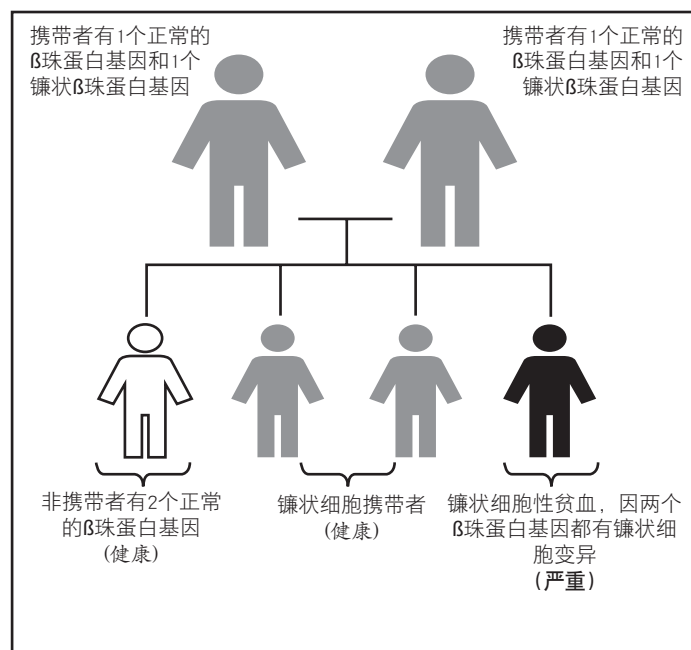
## 家庭须知事项

如果你是HbS基因(镰状变异)携带者，家庭其他成员就有可能是病原携带者，并且孩子也可能患严重血液疾病。我们建议家庭所有其他成员**以及**配偶都在打算生孩子**之前**检查自己是不是病原携带者。

# 孩子患镰状细胞性贫血的机率

图1:

## 夫妇都携带镰状细胞

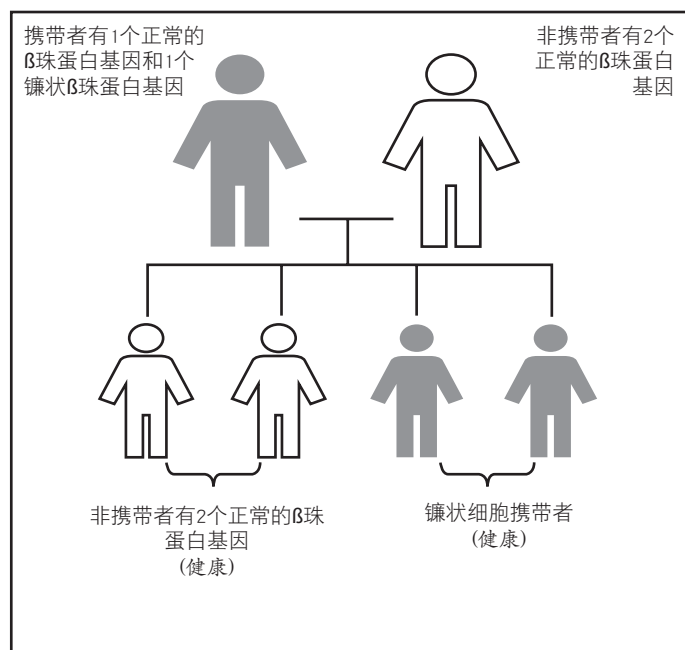


每次怀孕时, 这对夫妇有下列可能:

- 婴儿有2个正常β珠蛋白基因的机率为4分之1。
- 婴儿携带镰状细胞的机率为4分之2。
- 婴儿患镰状细胞性贫血的机率为4分之1。

图2:

## 夫妇仅有一方携带镰状细胞



每次怀孕时, 这对夫妇有下列可能:

- 婴儿有2个正常β珠蛋白基因的机率为4分之2。
- 婴儿携带镰状细胞的机率为4分之2。

## 联系机构

新南威尔士州地中海贫血症协会  
(Thalassaemia Society of NSW)  
邮址: PO Box M120  
CAMPERDOWN NSW 2050  
地址: Level 7 King George V Building  
Missenden Road  
CAMPERDOWN NSW 2050  
电话: +61 2 9550 4844  
手机: 0400 116 393  
www.thalns.org.au

维斯蜜儿童医院  
(Children's Hospital at Westmead)  
血液病科  
地址: Hawkesbury Road 与  
Hainsworth Street街角  
Westmead NSW 2145  
电话: +61 2 9845 0000

悉尼儿童医院  
(Sydney Children's Hospital)  
血液病科  
地址: High Street, Randwick NSW 2031  
电话: +61 2 9382 1111

威尔士王子医院  
(The Prince of Wales Hospital)  
血液病科  
地址: High Street,  
Randwick NSW 2031  
电话: +61 2 9382 4982

皇家阿尔弗雷德王子医院  
(Royal Prince Alfred Hospital)  
血液病科  
地址: Level 5, Missenden Road  
Camperdown NSW 2050  
电话: +61 2 9515 7013

维斯蜜医院  
(Westmead Hospital)  
血液病科  
地址: Hawkesbury Rd 与 Darcy Rd 街角  
Westmead NSW 2145  
电话: +61 2 9845 5555

利物浦医院  
(Liverpool Hospital)  
血液病科  
地址: 底楼  
Elizabeth 与 Goulburn Street 街角  
Liverpool NSW 2170  
电话: +61 2 9828 3000



Thalassaemia Australia Inc.  
地址: 333 Waverley Road  
Mount Waverley VIC  
AUSTRALIA 3149

电话: +61 3 9888 2211  
传真: +61 3 9888 2150  
邮箱: info@thalassaemia.org.au  
网站: [www.thalassaemia.org.au](http://www.thalassaemia.org.au)