

## 脆性X綜合症的常見病徵



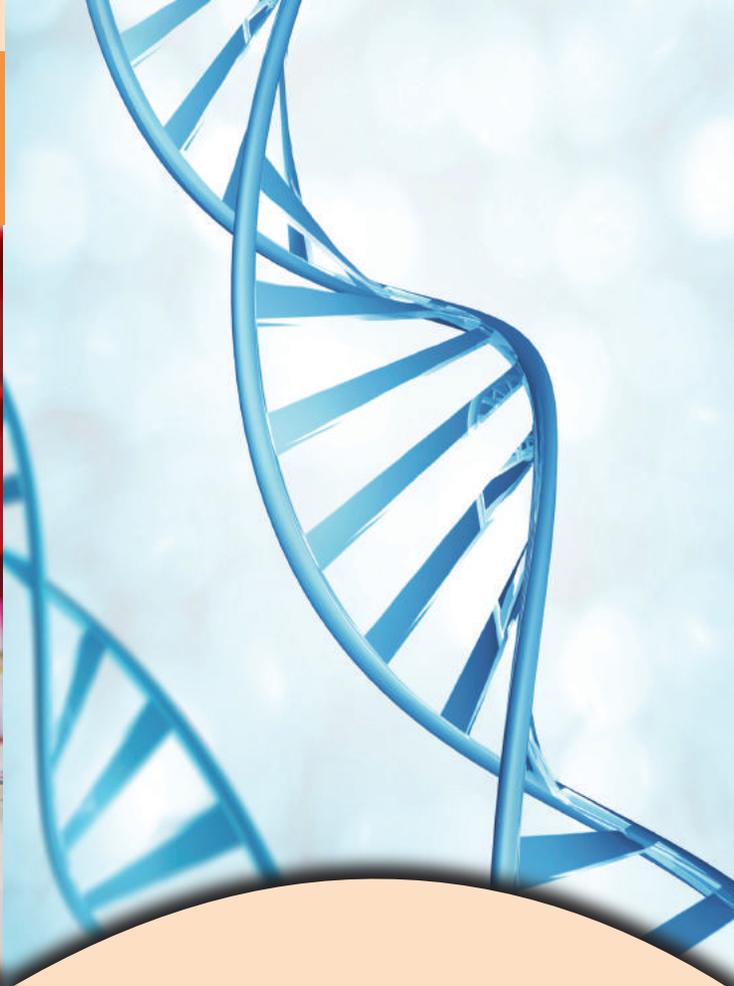
**智力:** 智力殘障、智力發育遲緩、學習障礙

**行為:** 自閉傾向、過度活躍、專注力不足及過度焦慮

**言語:** 言語學習遲緩、重複及不清晰言語

**四肢:** 關節過度鬆弛

**其他:** 癲癇



高勤生命科技有限公司  
**GROKEN BIOSCIENCE**

### 高勤生命科技有限公司

是一所創新型的生物技術公司，總部設在香港。我們致力於向香港和鄰近地區提供高品質的臨床檢測服務。

[www.grokenbioscience.com](http://www.grokenbioscience.com)



脆性X綜合症會導致:

自閉症

過度活躍症

專注力不足症

智力殘障



目前唯一  
信心保證

預防孕有自閉症傾向孩子之基因檢測:  
**脆性X綜合症攜帶者篩檢**

Fragile X Carrier Screening

## 脆性X綜合症是導致自閉症及先天性智力遲緩的常見原因

## 男性比女性更容易患上先天性自閉症



自閉症或專注力不足等行為病症以往是不能預防，往往是子女到了若干歲，開始出現問題，才會被發現。

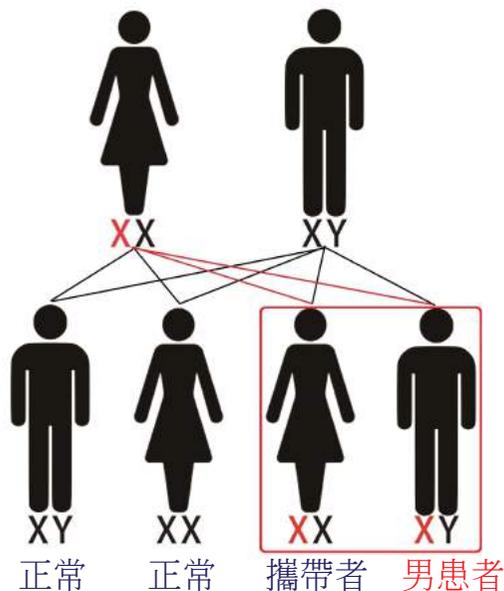
近年隨著科技的發展，由脆性X綜合症導致的自閉症現在是可以預防的。脆性X綜合症也是除了唐氏綜合症外，造成先天性智力遲緩最常見的原因。

但是，只要母親在懷孕前，檢查自己是否攜帶脆性X染色體，就能了解胎兒患有脆性X綜合症的風險，減少孩子患上遺傳性自閉症及先天性智力遲緩的機會。

### 男性患上自閉症的風險比女性高3至4倍

研究顯示，每四名自閉症患者中，就有三名是男性。這是因為男性比女性更易患上X連鎖性遺傳病，而脆性X綜合症正正是其一。

沒有病徵的媽媽 但是攜帶致病基因      沒有病徵的爸爸



脆性X綜合症是一種隱性遺傳病，因此大多數的攜帶者都沒有明顯病徵，令他們很大機會在不知情的情況下把病傳到下一代。在遺傳學上來說，攜帶脆性X綜合症基因的媽媽會有50%的機會生下患有脆性X綜合症的男嬰。

因此盡早知自己是否帶有脆性X綜合症基因，才能確保兒子不會患上脆性X綜合症，減少兒子患上自閉症及先天性智力遲緩的機會。

## 脆性X綜合症篩檢是目前唯一能預防孕有自閉症傾向孩子的基因檢測



脆性X綜合症的患者會在認知及行為方面出面問題，是因為他們的FMR1基因組表達不足，使腦部沒有足夠發育蛋白。

由於這是一種遺傳病，因此可以使用基因檢測，在懷孕前就能準確分析孩子的患病風險。

## 脆性X綜合症攜帶者篩檢

Fragile X Carrier Screening

### 適用對象

- 所有育齡人群
- 有下列家族史的人群：脆性X綜合症、未找到原因的智力障礙或發育遲緩、自閉症、卵巢早衰
- 準備進行人工輔助生殖的準媽媽

### 檢測方法

- 3ml血液樣本即可
- 檢測會交由香港認可處認證的實驗室進分析及簽發報告

### 處理時間

- 檢測周期為14個工作天