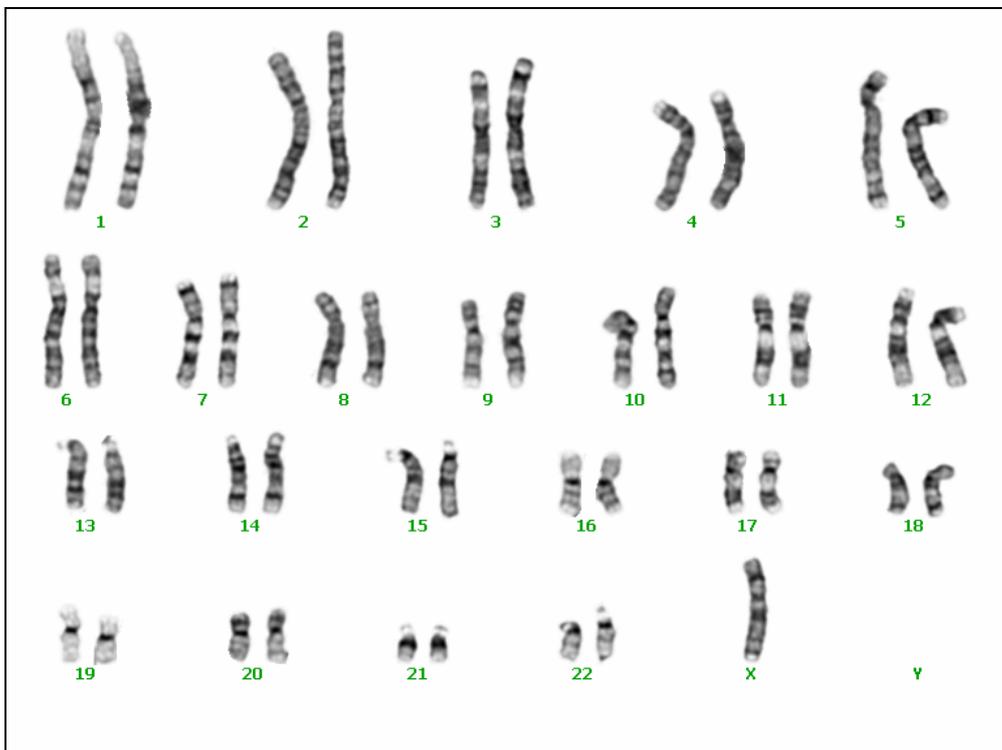


# Turner Syndrome (又名透納氏症候群)

## 病因

透納氏症候群(Turner syndrome)發生於女性，是一種 X 染色體異常或缺損所造成的全身性疾病。染色體的異常可能出現於一部份或所有的細胞，亦可能是整個或部份的 X 染色體功能發生問題。大多數透納氏症候群病人的染色體分析為 45,X，亦即少了一個 X 染色體。



## 臨床特徵

外觀症狀的輕重與染色體異常的程度有關，以典型的 45,X 最為明顯。但大部份透納氏女孩症狀都非常輕微，將不會影響到正常的生活。列舉出一些常見於透納氏症患者身體上明顯的特徵。

### 1. 身材矮小

幾乎所有的病人都有身材矮小的問題，而絕大部份的病人，生長激素分泌屬正常。雖然出生時身長與體重比正常嬰兒稍小，兩~三歲

以內生長速度還在正常範圍，隨後就逐漸變緩，身高愈來愈矮於同齡的正常女孩。在青春期時，又缺乏女性荷爾蒙引發的生長高峰期，身高更明顯矮於一女孩約 20 公分。若未經適當治療，在台灣，她們平均身高不超過 140 公分。

## 2. 卵巢功能退化

透納氏症候群患者，從一出生開始卵巢即急速並萎縮，到了青春期末齡，90% 以上的患者無法有性發育，只有少數(2-5%)有月經來潮，大多為不孕症，非常少數曾經懷孕。

## 3. 智力

大部份女孩智力正常，跟其他女孩沒分別。在語言表達方面較正常，但是對空間想像、數學有些困難。這些困難可通過努力而克服，譬如經由父母、老師的幫助、提高學習的興趣。

大部分的透納女孩的成績中等或以上，其職業分佈與一般女性沒有明顯差異，只是由於身材矮小，從事某些職業的機會可能較少。