

ダウン症候群（モザイク型）

モザイク型とは？

モザイク型では、21番染色体の余分な1本が体の細胞のすべてではなく、一部に存在します。

- 染色体には、私たちの体がどのように成長し、機能するかを示すすべての遺伝情報が含まれています。
- ほとんどの人には、全身の細胞に合計46本の染色体（23対）があります。各対のうち1つは父親から、もう1つは母親から受け継いでいます。
- 21番染色体が1本余分にあることで、ダウン症の特徴があらわれます。
- ダウン症のある人の約1～2%がモザイク型です。

モザイク型の原因は何ですか？

卵子と精子が受精した直後に起こるランダムな事象です。

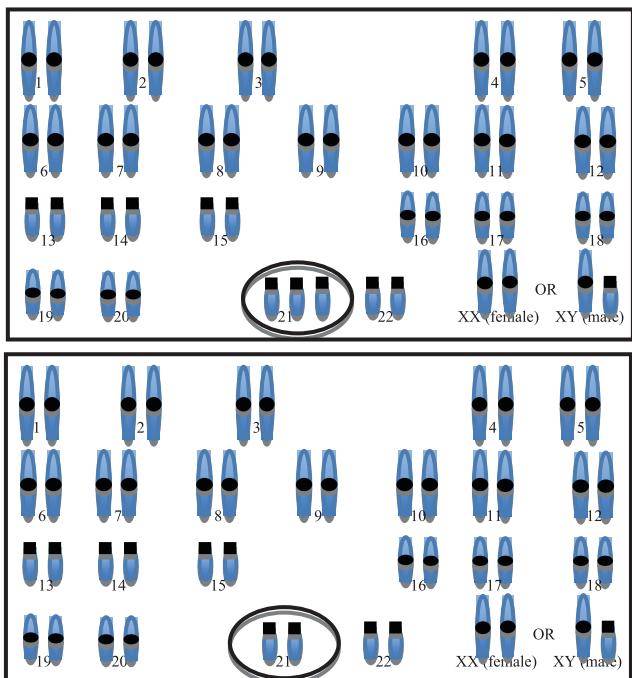
- 細胞分裂の際に、いくつかの細胞は21番染色体の余分な1本を受け取ります。他の細胞は受け取ません。
- モザイク型の人は21番染色体が2本ある細胞と3本ある細胞をもっています。しかし、どこの細胞が21番染色体が2本なのか3本なのか、また、どれだけそれぞれの細胞があるのかはわかりません。

モザイク型は私の子どもにとってどういう意味がありますか？

- モザイク型の人は、健康上の課題や学習上の問題の多くは、他のタイプのダウン症のある人と共通しています。
- 余分な遺伝子の具体的な量によって、その子がどのように成長するかを予測することは通常できません。

モザイク型の染色体とはどのようなものですか？

ある細胞は21番染色体を2本もっていますが、他の細胞は21番染色体を3本もっています。下の図は、2種類の細胞が同じ人の中でどのように見えるかを示しています。



ダウン症のある子どもを産みますか？

モザイク型のダウン症は偶然に起こるものです。親から受け継ぐものではありません。

- 年齢を問わず、誰にでもダウン症のある赤ちゃんが産まれる可能性があります。
- 二人目の赤ちゃんがダウン症である確率は約1%です。お母さんの年齢によっては、もう少し高い可能性もあります。
- このことについては、妊娠の前に、ダウン症の専門家である遺伝カウンセラーや医師に相談してください。



佑 -YOU-

マサチューセッツ総合小児病院の許可のもと、「佑」（代表：植田紀美子 関西大学 / はしもとクリニック）が翻訳し和泉出版印刷株式会社が作成しました。日本語訳についてのお問い合わせ info@you-3c.com