A blue circle with white background

AI-generated content may be incorrect.

**example**

**SUMMARY**

A blue and white background with white text

AI-generated content may be incorrect.

**السلام عليكم ورحمة الله وبركاته،**

زملائي الأعزاء،

هذا الملف يحتوي على ملخص لمحاضرة

example

تم إنشاء هذا الملخص لمساعدتكم على مراجعة النقاط الرئيسية والمفاهيم الأساسية التي تناولتها المحاضرة بشكل مُركّز وموجز.

يرجى العلم أن هذا الملخص تم إنشاؤه باستخدام تقنيات الذكاء الاصطناعي باداه MedSense-AI التي طورتها، وتم تعليمه على استخلاص المعلومات الأكثر أهمية وتقديمها بأسلوب واضح ومفهوم.

وقد تم مراجعة هذا الملف للتأكد من دقته، ولكنه لا يغني عن الرجوع إلى المصادر الرئيسية للمادة.

**بالتوفيق والسداد ولا تنسونا من صالح دعائكم.**

**زميلكم يوسف الصباغ.**

A screenshot of a phone

AI-generated content may be incorrect.

## Incidence

Down syndrome occurs in approximately 1 in 600 births. Male to female ratio at birth is 1.24:1.0.

## Down Syndrome Genotypes

Meiotic non-disjunction (Trisomy 21): 95%

Translocation Trisomy: 4%

Mosaic type: 1%

## Meiotic Non-Disjunction

Most common type (95%) resulting from meiotic non-disjunction, leading to an additional chromosome 21 (47, XX, +21). 70% of cases occur in mothers over 30. Parental karyotype is usually normal.

## Translocation Trisomy 21

Accounts for 4% of cases. Individuals have a normal number of chromosomes (46), but an extra chromosome 21 is attached to another chromosome (13, 14, 15, or 21), represented as 46, XX, +t(14q21q).

## Translocation Trisomy Mechanisms

Sporadic: Arises de novo; parents are usually normal.

Inherited: Inherited from a balanced translocation carrier parent (45, XX, t(14q21q)).

## Mosaicism

Represents 1% of cases, involving various proportions of trisomy 21 (47, XX, +21) and normal cells (46, XX). Intelligence may vary depending on the number of trisomic cells present. Parents are usually normal.