

Kansen op een kindje met AGS bij ouders bekend met AGS



Ieder mens heeft twee kopieën erfelijk materiaal van zijn ouders, één van vader en één van moeder. In onderstaand voorbeeld geven wij de genen de naam a. A is het intacte gen en dus geen ziekte, a is het zieke gen (in ons geval dus AGS). Er zijn drie verschillende mogelijkheden:

AA betekent twee gezonde genen = geen ziekte

aa betekent twee zieke genen = ziekte (in ons geval dus AGS)

Aa betekent een ziek gen en een niet ziek gen = geen ziekte maar wel erfelijk drager

	← Vrouw	
	A	A
↑	A	AA
Man	A	AA

Man is gezond (AA)

Vrouw is gezond (AA)

Kans op een kind met AGS is 0%

Kans op een gezond kind met AGS dragerschap is 0%

Kans op een gezond kind zonder AGS dragerschap is 100%

	← Vrouw	
	A	a
↑	A	AA
Man	a	Aa

Man is drager (Aa)

Vrouw is drager (Aa)

Kans op een kind met AGS is 25%

Kans op een gezond kind met AGS dragerschap is 50% (heeft geen AGS)

Kans op een gezond kind zonder AGS dragerschap is 25%

	← Vrouw	
	A	A
↑	A	AA
Man	a	Aa

Man is drager (Aa)

Vrouw is gezond (AA)

Kans op een kind met AGS is 0%

Kans op een gezond kind met AGS dragerschap is 50% (heeft geen AGS)

Kans op een gezond kind zonder AGS dragerschap is 50%

	← Vrouw	
	A	A
↑	a	Aa
Man	a	Aa

Man heeft AGS (aa)

Vrouw is gezond (AA)

Kans op een kind met AGS is 0%

Kans op een gezond kind met AGS dragerschap is 100% (heeft geen AGS)

Kans op een gezond kind zonder AGS dragerschap is 0%

	← Vrouw	
	A	a
↑	a	Aa
Man	a	aa

Man heeft AGS (aa)

Vrouw is drager (Aa)

Kans op een kind met AGS is 50%

Kans op een gezond kind met AGS dragerschap is 50% (heeft geen AGS)

Kans op een gezond kind zonder AGS dragerschap is 0%

	← Vrouw	
	A	a
↑	A	AA
Man	A	Aa

Man is gezond (AA)

Vrouw is drager (Aa)

Kans op een kind met AGS is 0%

Kans op een gezond kind met AGS dragerschap is 50% (heeft geen AGS)

Kans op een gezond kind zonder AGS dragerschap is 50%

	← Vrouw	
	a	a
↑	A	Aa
Man	A	Aa

Man is gezond (AA)

Vrouw heeft AGS (aa)

Kans op een kind met AGS is 0%

Kans op een gezond kind met AGS dragerschap is 100% (heeft geen AGS)

Kans op een gezond kind zonder AGS dragerschap is 0%

	← Vrouw	
	a	a
↑	a	aa
Man	a	aa

Man heeft AGS (aa)

Vrouw heeft AGS (aa)

Kans op een kind met AGS is 100%

Kans op een gezond kind met AGS dragerschap is 0%

Kans op een gezond kind zonder AGS dragerschap is 0%