

UNIVERSIDAD DEL SURESTE

Medicina Humana

Nombre del alumno: Yamili Lisbeth Jiménez Arguello.

Nombre del docente: Hugo Nájera Mijangos.

Nombre del trabajo: Ejercicios

PASIÓN POR EDUCAR

Materia: Genética humana.

Grado: 3° Grupo: B.

Ejercicios

① Padre sano / Madre portadora

- a. Hijos daltonicos 50%
- b. Hijas portadoras 50%
- c. Hijos sanos 75%

Enfermedad	Fenotipo	♀	♂	Alelos
Daltonismo	Daltonico	$x^d x^d$	$x^+ y$	x : Daltonico
	No daltonico	$x^d x^+$ $x^+ x^+$	$x^d y$	y : Sano

	x^d	x^+
x^+	$x^+ x^d$	$x^+ x^+$
y	$x^d y$	$x^+ y$

② Padre con síndrome de marfan homocigoto, madre sana.

- a. Hijos con síndrome de marfan 100%
- b. Hijos sanos 0%
- c. Hijos portadores 0%

Enfermedad	Fenotipo	Genotipo	Alelos
IX de Marfan	Con IX de marfan	AA	a : Enfermo
		Aa	A : Sano
	Sin IX de Marfan	aa	

	A	A
a	Aa	Aa
a	Aa	Aa

③ Madre sana / padre daltónico

- a. Hijos portadores 100%
- b. Hijos daltónicos 0%
- c. Hijas daltónicas 0%
- d. Hijos general sano 100%

Enfermedad	Fenotipo	♀	♂	Alelos
Daltónica	Daltónico	$x^d x^d$	$x^d y$	x : Daltónica
	No daltónico	$x^d x^+$ $x^+ x^+$	$x^+ y$	y : Sano

	x^+	x^+
x^d	$x^+ x^d$	$x^+ x^d$
y	$x^+ y$	$x^+ y$

④ Padre miope homocigoto / madre sana

- a. Hijos miope 100%
- b. Hijas portadoras 0%
- c. Hijos sanos 0%

Enfermedad	Fenotipo	Genotipo	Alelos
Miopía	Miope	AA	A : Miope
	Sin miopía	Aa aa	a : Sano

	A	a
A	AA	Aa
a	Aa	aa

- 5) Padre sano homocigoto / madre con fibrosis quística
- a. Hijos con fibrosis 0%
 - b. Hijos sanos 100%

Enfermedad	Fenotipo	Genotipo	Alelo
Fibrosis quística	Con fibrosis a	aa	a : Fq
	Sin fibrosis a	AA Aa	A : Sano