

UNIVERSIDAD DEL SURESTE ESCUELA DE MEDICINA

MATERIA:

GENETICA HUMANA

CATEDRÁTICO:

QFB. HUGO NAJERA MIJANGOS

PRESENTA:

Estefany Berenice García Angeles

TRABAJO:

EJERCICIOS

GRADO Y GRUPO:

3 ° B

LUGAR Y FECHA:

COMITÁN DE DOMÍNGUEZ, CHIAPAS. 02 DE OCTUBRE DEL 2020

1. MADRE DISTROFICA PORTADORA CON PADRE SANO

Madre: XdX Padre: XY

Fenotipo: no distrofico y distrofico

Genotipo: mujeres $XdXd$ (distrofica) y XdX (portadoras)

Hombres: XdY (distrofico) y XY (sano)

Alelos: Xd (distrofia) y X (sano)

	X	Y	
Xd	XdX	XdY	50% hijos distroficos 50% hijos sanos
X	XX	XY	

A) Probabilidad de tener hijos varones distroficos

25% de hombres distroficos

B) probabilidad de tener mujeres distroficas

25% de mujeres portadoras

2. MADRE MIOPE CON PADRE MIOPE HETEROCIGOTO

Madre: MXM Padre: XYm

Fenotipo: Miope /no miope

Genotipo: mujer MXM (miope)

Hombre XYm (miope)

Alelos: XM (miope) y Xm (no miope)

	XM	Ym	
XM	XMXM	XYm	50% mujeres miopes 50% hombres miopes
XM	XMXM	XYm	

A) probabilidad de tener hijos (as) sanos

0% de hijos sanos

B) probabilidad de tener hijos varones miopes

50% hijos miopes

3. PADRE HEMOFILICO CON MADRE HEMOFILICA

Madre: XhXh Padre: XhY

Fenotipo: hemofílico y no hemofílico

Genotipo: hombre XhY (hemofílico) y XY (sano)

Mujer XhXh (hemofílico) y XhX (portadora)

alelos: Xh (hemofílico) y X (sano)

	Xh	Y	
Xh	XhXh	XhY	50% de hijas hemofílicas 50% de hijos hemofílicos
Xh	XhXh	XhY	

A) Probabilidad de tener hijas portadoras pero sanas

0%

B) probabilidad de tener varones hemofílicos

50% de hijos hemofílicos

4. MADRE ALBINA CON PADRE SANO HOMOCIGOTO

Madre: X^aX^a Padre: X^AY

Fenotipo: albino y no albino

Genotipo: X^aX^a albino Y X^aY (no albino)

Alelos: a (albinos)

	X	Y
X^a	X^aX	X^aY
X^a	X^aX	X^aY

50% hijos sanos
50% hijas sanos

A) Probabilidad de tener hijos(as) albinos

0%

B) probabilidad de tener hijos (as) sanos

100% hijos sanos