



Universidad del Sureste

Licenciatura en Medicina Humana

Materia:

Genética Humana

Hugo Najera

Alumno:

Minerva Reveles Avalos

Semestre y grupo:

3 "B"

Comitán de Domínguez, Chiapas a; 30 de septiembre de 2020.

1. MADRE DISTROFICA PORTADORA CON PADRE SANO

Madre: $X^d X^+$ Padre: $X^+ Y$

	X^+	Y
X^d	$X^d X^+$	$X^d Y$
X^+	$X^+ X^+$	$X^+ Y$

Carácter: Distrofia

Fenotipo: Distrófico / no distrófico

Genotipo: Mujeres $\rightarrow X^d X^d \rightarrow$ Distrófica

Mujeres $\rightarrow X^d X^+ \rightarrow$ Distrófica portadora

Hombre $\rightarrow X^d Y \rightarrow$ Distrófico

Hombre $\rightarrow X^+ Y \rightarrow$ no es distrófico

Alelos: X^+ \rightarrow no tiene distrofina

$X^d \rightarrow$ distrófico

Resultado: 50% de tener hijos sanos (no distrofos)

50% de tener hijos distróficos

A) Probabilidad de tener hijos varones distróficos
25%

B) probabilidad de tener mujeres distróficas
25% de tener hijas distróficas portadoras

2. MADRE MIOPE CON PADRE MIOPE HETEROCIGOTO

Madre: MM Padre Mm

	M	m
M	MM	Mm
M	MM	Mm

Carácter: Miopía

Fenotipo: Miope / no miope

Genotipo: MM / Mm → miope

MM → homocigotos / Mm → heterocigotos

mm → no miope

Alelos: M → Miope / m → no miope

Resultado: Todos van a ser miopes

50% miopes homocigotos / 50% miopes heterocigotos

A) probabilidad de tener hijos (as) sanos

0%

B) probabilidad de tener hijos varones Miopes

100 %

3. PADRE HEMOFILICO CON MADRE HEMOFILICA

Madre: $X^h X^h$ Padre: $X^h Y$

	X^h	Y
X^h	$X^h X^h$	$X^h Y$
X^h	$X^h X^h$	$X^h y$

Carácter: Hemolítico

Fenotipo: Hemolítico / no hemolítico

Genotipo: Mujer $\rightarrow X^h X^h \rightarrow$ hemolítica

Mujer $\rightarrow X^h X^+$ \rightarrow hemolítica portadora

Hombre $\rightarrow X^h Y \rightarrow$ hemolítico

Hombre $\rightarrow X^+ Y \rightarrow$ no hemolítico

Alelos: $X^h \rightarrow$ hemolítico

$X^+ \rightarrow$ no hemolítico (sano)

Resultado: 100 % de probabilidad de tener hijos hemolíticos

A) Probabilidad de tener hijas portadoras pero sanas

0%

B) probabilidad de tener varones hemofílicos

50%

4. MADRE ALBINA CON PADRE SANO HOMOCIGOTO

Madre: aa

Padre: AA

	A	A
a	aA	aA
a	aA	aA

Carácter: Albino

Fenotipo: Albino / no albino

Genotipo: aa → albino

AA / Aa → no albino

AA → homocigotos / Aa → heterocigotos

Alelos: A → no albino / a → albino

Resultado: 100% de tener hijos sanos (no albinos) heterocigotos

A) Probabilidad de tener hijos(as) albinos

0%

B) probabilidad de tener hijos (as) sanos

100%