



**PRISCILA VANESA ROJAS TORRES**

**DR: NAJERA MIJANGOS HUGO**

**MEDICINA GENERAL**

**GENETICA HUMANA**

**EJERCICIOS DE GENETICA**

MADRE hemofílica con padre no hemofílico

- Probabilidad de tener hijos sanos 0%
- Probabilidad de tener hijos portadores 50%
- Probabilidad de tener hijos hemofílicos 0%

Enfermedad	Fenotipo	Genotipo	alelos
hemofílica	sano	$X^H X^h$	$X^H X^h$ portador
hemofílica	hemofílica	$X^h X^h$	$X^h X^h$ hemofílica
			$X^H X^H$ sano
			$X^H Y$ sano
			$X^h Y$ enfermo

$X^h$	$X^H$	$Y$
$X^h$	$X^H X^H$	$X^h Y$
$X^h$	$X^h X^H$	$X^h Y$

Padre con fibrosis quística con madre sana hemocística

- Probabilidad de tener hijos con fibrosis 0%
- Probabilidad de tener hijos sanos 0%

Enfermedad	Fenotipo	Genotipo	alelos
	sano	$FF$	-
	enfermo	$ff$	-

madre con anemia deplancética con padre sano heterocigoto

- Probabilidad de tener hijos sanos 0%
- Probabilidad de tener hijos con anemia 50%

Enfermedad	Fenotipo	Genotipo	alelos
anemia	con anemia	$AA$	
	sano	$Aa$	

Padre con galactosemia con madre sana pero que tiene padre con galactosemia

- Probabilidad de tener hijos sanos 0%
- Probabilidad de tener hijos albinos 50%

Enfermedad	Fenotipo	Genotipo	alelos
galactosemia	enfermo	$GG$	
	sano	$Gg$	
		$gg$	

madre portadora de distrofia con padre distrofica

- Probabilidad de tener hijos Sano 25%
- Probabilidad de tener hijos Distroficos 25%
- Probabilidad de tener hijos Distroficas 25%
- Probabilidad de tener hijos Portadoras 25%

	$X^D$	$Y$	Enfermedad	Fenotipo	Genotipo	alelos
$X^D$	$X^D X^D$	$X^D Y$	Distrofica	Portadora	$X^D X^D$	Sano
$X^d$	$X^d X^d$	$X^d Y$		Sano	$X^D X^d$	enfermo
					$X^d X^d$	
					$X^d Y$	
					$X^D Y$	