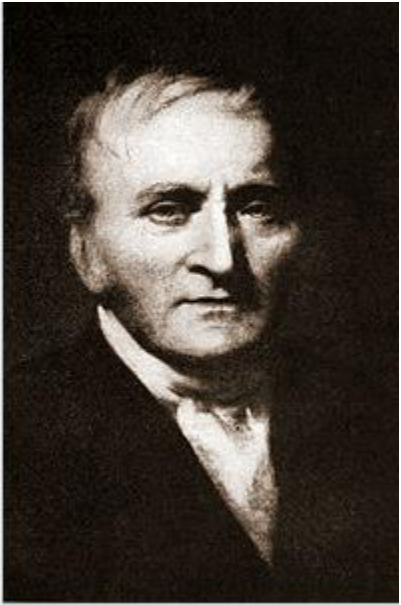


Herança ligada ao cromossomo X: Daltonismo



John Dalton

- É uma perturbação da percepção visual caracterizada pela incapacidade de diferenciar todas ou algumas cores, manifestando-se muitas vezes pela dificuldade em distinguir o verde do vermelho.
- É provocado por genes recessivos.

Herança ligada ao cromossomo X: Daltonismo



Príncipe William, Eddie Redmayne e Keanu Reeves. (Foto: Getty Images)



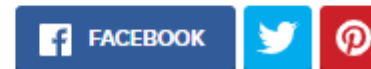
Você sabia que o azul é a cor predominante no Facebook porque o criador dessa rede social, Mark Zuckerberg, confunde tons de verde e vermelho? Ele adora azul, porque consegue ver diferentes tonalidades dessa cor. (Foto: Getty Images)

Herança ligada ao cromossomo X: Daltonismo

Ana Furtado revela daltonismo: 'Diziam
que eu sofria de problema psicológico'

Apresentadora conta que não conseguia identificar cores na infância e tinha
dificuldades nas aulas de geografia: 'Tomei muita bomba'

13/01/2015 às 12h37
Atualizado em 13/01/2015 às 12h40



Herança ligada ao cromossomo X: Daltonismo



Vídeo: Emocionante! Ana Furtado usa óculos que corrige daltonismo e comove web ao enxergar cores pela primeira vez: "Vocês veem assim o mundo?! Tô chocada!"

Lucas Rocha - Publicado em 22/01/2020 às 18:52.

Compartilhe: [f](#) [t](#) [w](#)

Herança ligada ao cromossomo X: Daltonismo

A ilha onde grande parte das pessoas só
vê em preto e branco

Michael Mosley
Da BBC*

🕒 4 outubro 2015



🔗 Compartilhar



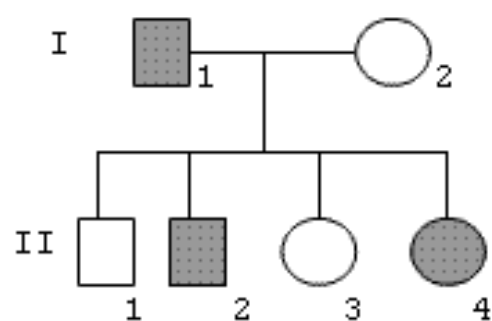
Muitos moradores de Pingelap, além de não enxergarem cores, também têm pouca tolerância à luz do sol
(Foto: BBC)

**Uma em cada dez
pessoas enxerga apenas
em preto e branco.**

Herança ligada ao cromossomo X: Daltonismo

Sexo	Genótipo	Fenótipo
Feminino	$X^D X^D / X^D X^d$	Mulher de visão normal (normal / normal portadora de daltonismo).
	$X^d X^d$	Mulher daltônica.
Masculino	$X^D Y$	Homem normal.
	$X^d Y$	Homem daltônico.

O heredograma a seguir apresenta um caso familiar de daltonismo, herança determinada por um gene recessivo localizado no cromossomo X.



Legenda



Normais

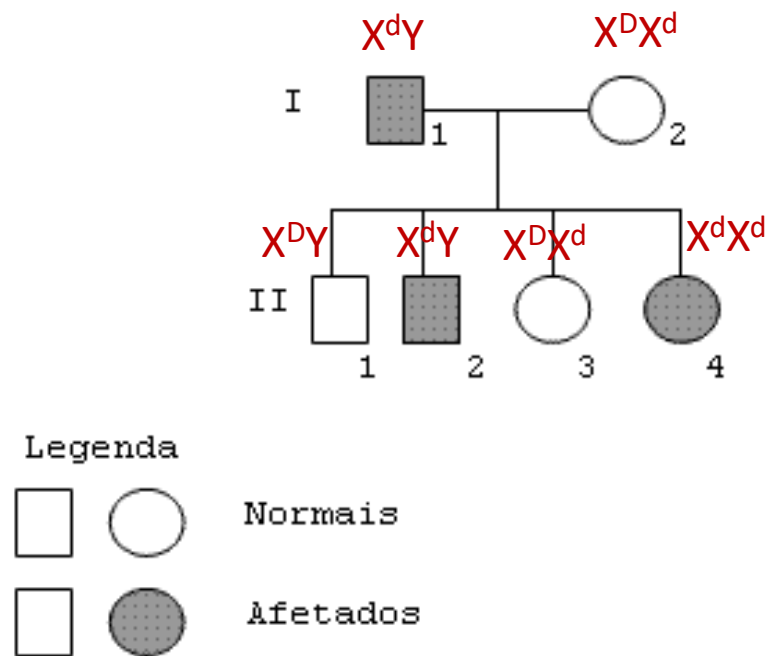


Afetados

Pela análise das informações contidas no heredograma e de outros conhecimentos que você possui sobre o assunto, só se pode afirmar CORRETAMENTE que

- a) o indivíduo II.1 tem 50% de chance de apresentar o gene para o caráter.
- b) todas as filhas do indivíduo II.2 serão daltônicas.
- c) qualquer descendente de II.4 receberá o gene para daltonismo.
- d) o indivíduo II.2 herdou o gene de qualquer um dos genitores.

O heredograma a seguir apresenta um caso familiar de daltonismo, herança determinada por um gene recessivo localizado no cromossomo X.

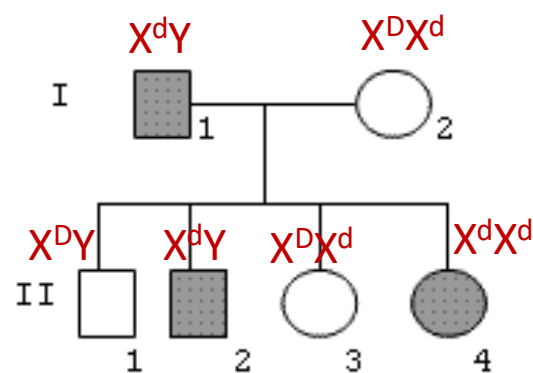


Sexo	Genótipo	Fenótipo
Feminino	X^DX^D / X^DX^d	Mulher de visão normal (normal / normal portadora de daltonismo).
	X^dX^d	Mulher daltônica.
Masculino	X^DY	Homem normal.
	X^dY	Homem daltônico.

Pela análise das informações contidas no heredograma e de outros conhecimentos que você possui sobre o assunto, só se pode afirmar CORRETAMENTE que

- o indivíduo II.1 tem 50% de chance de apresentar o gene para o caráter.
- todas as filhas do indivíduo II.2 serão daltônicas.
- qualquer descendente de II.4 receberá o gene para daltonismo.
- o indivíduo II.2 herdou o gene de qualquer um dos genitores.

O heredograma a seguir apresenta um caso familiar de daltonismo, herança determinada por um gene recessivo localizado no cromossomo X.



Legenda



Normais



Afetados

Pela análise das informações contidas no heredograma e de outros conhecimentos que você possui sobre o assunto, só se pode afirmar CORRETAMENTE que

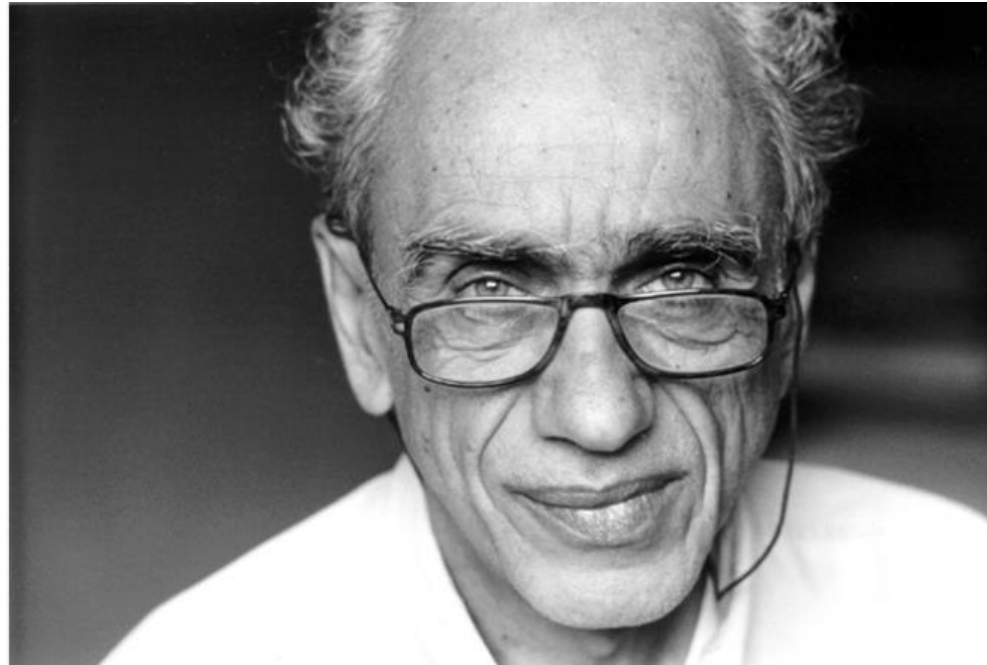
- a) o indivíduo II.1 tem 50% de chance de apresentar o gene para o caráter.
- b) todas as filhas do indivíduo II.2 serão daltônicas.
- c) qualquer descendente de II.4 receberá o gene para daltonismo.
- d) o indivíduo II.2 herdou o gene de qualquer um dos genitores.

Herança ligada ao cromossomo X: Hemofilia

- É um distúrbio na coagulação do sangue.
- É provocado por genes recessivos.
- É classificada nos tipos A e B. Pessoas com Hemofilia tipo A são deficientes de fator VIII (oito). Já as pessoas com hemofilia do tipo B são deficientes de fator IX.



Herança ligada ao cromossomo X: Hemofilia



O espírito de Betinho, mais do que nunca

Problema mais urgente do país é a fome, causa do sociólogo morto há exatos 23 anos

Daniel Souza

09/08/2020 - 01:00

Herança ligada ao cromossomo X: Hemofilia



Vitória aos 40 anos em 1859, no seu quadro favorito, de Franz Xaver Winterhalter: a monarca mais poderosa do planeta media 1,52 metro, amava o marido e teve nove filhos



Leopoldo com a sua esposa, a princesa Helena de Waldeck

Herança ligada ao cromossomo X: Hemofilia / tratamento

Tratamento de reposição de fator de coagulação

Terapia em casa

A reposição de fator de coagulação, como já foi referido, é a base do tratamento para a hemofilia.

Nem todas as pessoas com hemofilia necessitam das mesmas quantidades de fator de coagulação. Entre os fatores que mais influenciam o número de administrações estão:

- **A gravidade da hemofilia** – pessoas com hemofilia grave, geralmente, fazem concentrado de fator de coagulação de forma profilática, ou seja, para prevenir hemorragias, uma vez que a probabilidade de ocorrência é consideravelmente superior.

Pessoas com hemofilia ligeira a moderada, geralmente, apenas necessitam de concentrado de fator de coagulação em caso de trauma ou procedimentos cirúrgicos.

- **O nível de atividade física** – é errada a ideia de que as pessoas com hemofilia não podem praticar desporto. Não só podem, como devem, no entanto devem consultar o seu médico antes de iniciar uma modalidade.

Efetivamente, alguns desportos não são recomendados na hemofilia, como os desportos de impacto ou de contacto físico violento.

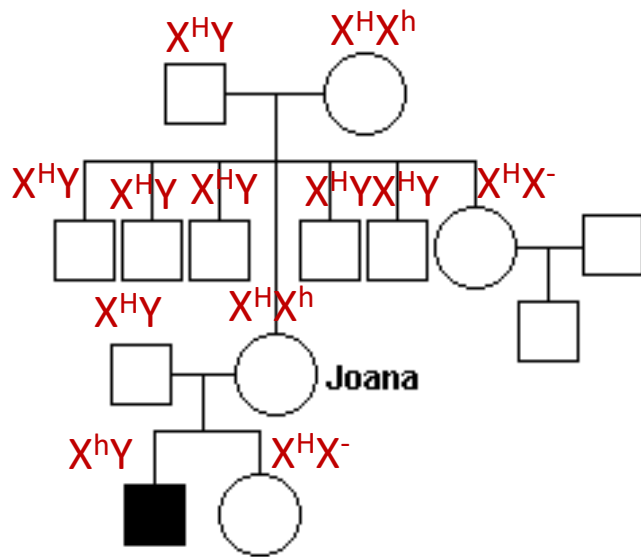
A prática desportiva fortalece os músculos e articulações permitindo assim, prevenir hemorragias.

É recomendado que as pessoas com hemofilia que praticam desporto de uma forma regular saibam administrar autonomamente o concentrado de fator. Além disso, devem ajustar com o médico as doses e/ou o número de administrações.

Herança ligada ao cromossomo X: Hemofilia

Sexo	Genótipo	Fenótipo
Feminino	$X^H X^H / X^H X^h$	Mulher normal (normal / normal portadora).
	$X^h X^h$	Mulher hemofílica.
Masculino	$X^H Y$	Homem normal.
	$X^h Y$	Homem hemofílico.

Considere o heredograma:



Sexo	Genótipo	Fenótipo
Feminino	X^HX^H / X^HX^h	Mulher normal (normal / normal portadora).
	X^hX^h	Mulher hemofílica.
Masculino	X^HY	Homem normal.
	X^hY	Homem hemofílico.

Sabe-se que o pai, o marido, os cinco irmãos homens e um sobrinho de Joana são normais.

Entretanto, Joana teve um filho que apresentou síndrome hemorrágica caracterizada por baixo nível plasmático do fator VIII da coagulação.

A probabilidade genética de serem portadoras do gene para a hemofilia A, neste caso, é:

- a) 100% para todas as mulheres da família
- b) 100% para Joana, sua mãe e sua filha
- c) 100% para Joana e 50% para sua filha
- d) 100% para Joana e 50% para as outras mulheres da família
- e) 100% para Joana e 25% para sua filha

X^HY x X^HX^h

$X^HX^H, X^HX^h, X^HY, X^hY$