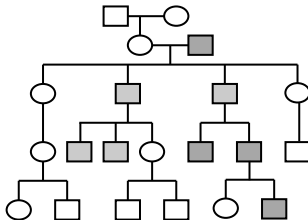


PUCRS – Fundamentos de Genética, Biologia Molecular e Celular – Medicina
HERANÇA MENDELIANA E NÃO TRADICIONAL

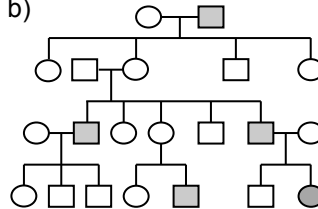
1) Um homem normal casou-se com a filha de mulher heterozigota para a Distrofia muscular tipo Duchenne, doença recessiva ligada ao X. O casal aguarda o nascimento de seu primeiro bebê. O exame de amniocentese informa que o feto é do sexo masculino. Qual é o risco da criança em questão nascer afetada por este tipo de distrofia muscular? Construa o heredograma e explique de maneira sucinta a sua resposta.

2) Analise os heredogramas abaixo e defina qual o padrão de herança dos distúrbios que aparecem nas famílias:

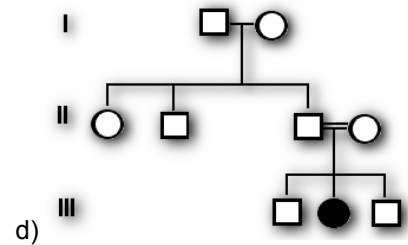
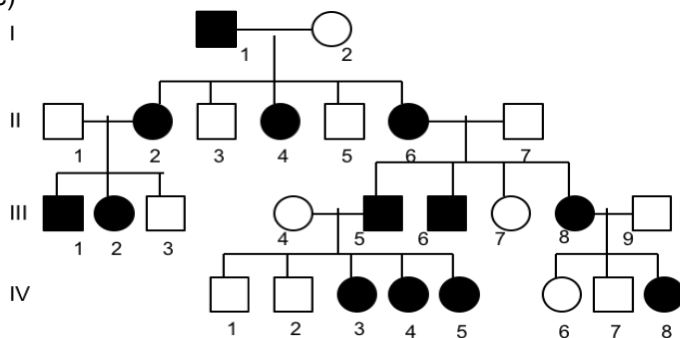
a)



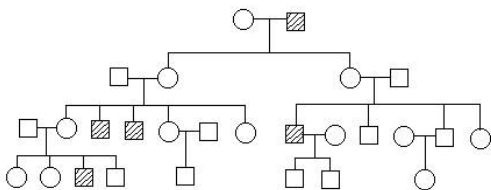
b)



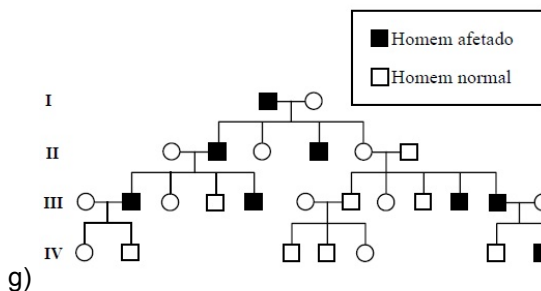
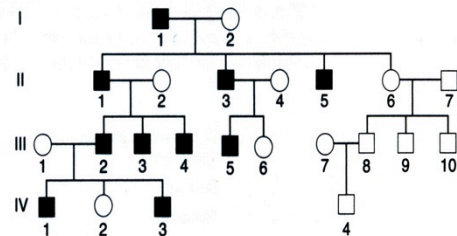
c)



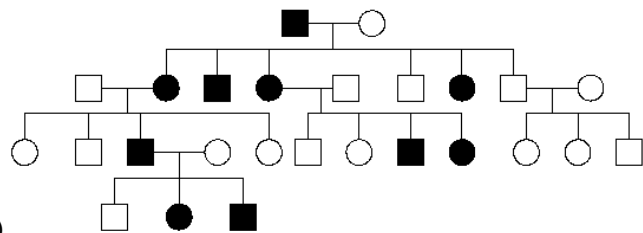
e)



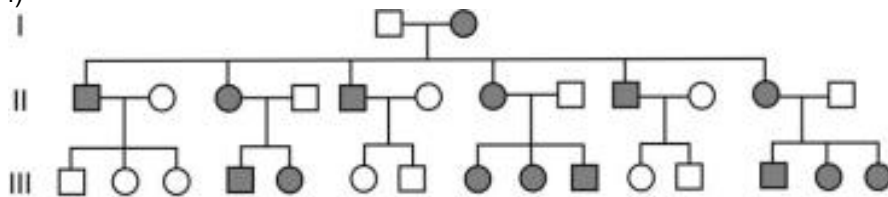
f)



h)

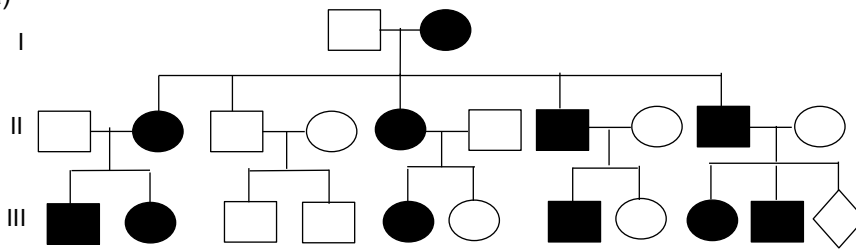


i)

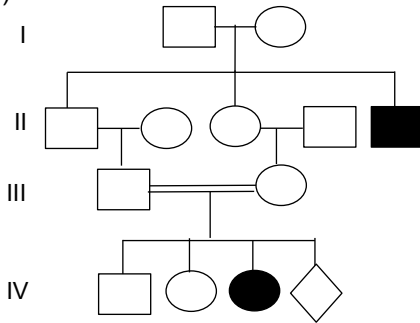


3) Determine o padrão de herança dos seguintes heredogramas e dê os prováveis genótipos dos afetados. O losango indica gestação em andamento. Qual o risco destes indivíduos virem a ser afetados pela doença correspondente ao heredograma?

a)



b)



4) Em humanos, a campodactilia é causada por um alelo dominante com 75% de penetrância.

a) Qual a proporção de descendentes irá apresentar a característica se heterozigotos para este gene casam com indivíduos normais?

b) E se heterozigotos casam entre si?