

Pleiotropia

1. (MACKENZIE-SP) O primeiro filho de um casal é diagnosticado como portador da forma grave da anemia falciforme que, sem tratamento, é letal. Essa doença é causada por um gene HbS que apresenta uma relação de codominância com o gene HbA, responsável pela produção de hemoglobina normal.

Sabendo que os indivíduos heterozigotos apresentam a forma branda da doença, assinale a alternativa correta.

- a) Um dos pais dessa criança pode ser normal para a anemia falciforme.
- b) Não há probabilidade de esse casal vir a ter filhos normais.
- c) Todo portador da forma branda da doença possui hemoglobina normal em seu sangue.
- d) Todos os avós dessa criança são obrigatoriamente portadores da forma branda da doença.
- e) Um dos pais dessa criança é obrigatoriamente homozigoto.

2. (PUC-PR) Certos genes influem sobre várias estruturas que não parecem relacionadas nem anatômica nem funcionalmente. Na síndrome de Ellis-van Creveld, determinada pela homozigose de um gene autossômico recessivo, os sinais são: baixa estatura, retardamento mental, polidactilia de mãos e pés, comunicação interauricular e unhas displásicas. Tudo isso resulta da ação de um único par de genes.

Tais genes são chamados de:

- a) Recessivos.
- b) Operadores.
- c) Pleitrópicos.
- d) Epistáticos.
- e) Dominantes.