Mutação do gene

Uma mutação genética é uma alteração permanente na sequência de ADN que compõe um gene. As mutações variam em tamanho, afetando desde um único bloco de construção de ADN (par de bases) até um grande segmento de um cromossoma com múltiplos genes. As mutações genéticas podem ser classificadas de duas formas:

1. Mutações de linha germinativa são herdadas de um dos pais e estão presentes ao longo da vida de uma pessoa em cada célula do corpo. Essas mutações estão presentes nas células do óvulo ou espermatozoide dos pais e são transmitidas como mutações hereditárias.
2. As mutações somáticas ocorrem em algum momento durante a vida de uma pessoa somente em determinadas células, não em cada célula do organismo. Estas alterações podem ser causadas por fatores ambientais como a radiação ultravioleta do sol, ou podem ocorrer se um erro for cometido na duplicação do ADN durante a divisão celular. Essas mutações adquiridas não podem ser passadas para a próxima geração.