Nome: Aline

N°: 02

Série: 2°I

**DUPLICAÇÃO E TRANSCRIÇÃO**

pág 49

1. A replicação celular é a multiplicação de uma célula que se pode dar por brotamento, fissão binária e por mitose.
2. A reprodução por fissão binária ocorre de forma assexuada, e é realizada por organismos unicelulares. Ex: bactérias, fungos, protozoários.
3. Pelo fato de que a divisão celular resulta na perda de cromossomos, principalmente na divisão mitocondrial o que leva a necessidade da duplicação.

pág 50

1. Abscissas: eixo x

Ordenadas: eixo y

1. Representa uma onda de comprimento, que se propaga da esquerda pra direita.
2. Ela entrará em G1, que é um tipo de primeira pausa, no gap1, onde será feita novas proteínas. Cheguei a essa conclusão pois a mitose se diferencia da meiose em vários aspectos.
3. Se sabe que os estágios do ciclo celular contam com a Interfase quando ocorre o crescimento celular e é feito uma cópia do seu DNA composta por fases como: G1, S e G2. Após a Interfase tem a M que é a fase mitótica na qual ocorre a mitose e a citocinese.

pág 51

½) Duplicação é o processo de duplicação do DNA que ocorre na fase S da Interfase.

Transcrição é o processo de formação do RNA a partir de uma cadeia “molde” de DNA.

Tradução é o processo de criação de uma proteína que envolve o RNAm (mensageiro) RNAt (transportador) e o RNAr (ribossômico).

pág 52

1. Metionina, asparagina, arginina, códon de finalização, o próximo códon CGU não será traduzido.
2. A imagem mostra o momento de Transcrição, o ARN está produzindo uma nova sentença. Ela forma: Asparagina, leucina, metionina e triptofano.

**\*EFEITOS DAS MUTAÇÕES NO DNA\***

Tema: **Anemia Falciforme**

A anemia Falciforme é causada por uma mutação genética que ocasiona a deformação dos glóbulos vermelhos. Para ser portador dessa doença, é necessário que esse gene “doente” seja transmitido pelo pai e pela mãe.

Ela é caracterizada pela produção de hemácias com formato incomum, chamadas de hemoglobina S. Como consequência, elas perdem o formato arredondado, endurecem e adquirem o aspecto parecido com de uma foice, o que dificulta a passagem do sangue pelos vasos e a oxigenação do organismo.

Essa doença pode causar complicações sérias a saúde, tais como:

- Acidente vascular cerebral (AVC) que é causado por um sangramento devido ao rompimento sanguíneo, tal qual mais mata no Brasil em média;

- Alterações no funcionamento dos rins, coração e pulmões o que trás muitas complicações pois são um dos órgãos principais pra saúde humana;

- Sequestro esplênico que é a retenção de grande volume de sangue dentro do baço;

- Comprometimento da saúde ocular tais quais pode até levar a perda gradativa da visão;

- Dor forte provocada pelo bloqueio do fluxo sanguíneo e pela falta de oxigenação nos tecidos;

- Dores articulares que trazem muito incômodo e te impossibilitam até de se movimentar;

- Fadiga intensa, que pode interferir nas atividades diárias normais;

- Palidez e icterícia, pelo acúmulo de bilirrubina no sangue;

- Atraso no crescimento;

- Feridas nas pernas;

- Tendência a infecções;

- Problemas neurológicos, cardiovasculares, pulmonares e renais;

- Priapismo, geralmente causada sem excitação sexual;

- Cálculos biliares, qual pode causar desequilíbrio neste pequeno órgão localizado no fígado.

Os portadores dessa doença precisam fazer um acompanhamento médico obstinado. Quanto mais cedo começar, melhor será a pressuposição médica.

Apesar do tratamento não ser totalmente específico, em algumas situações poderá haver indicação de ações para diminuir as crises de dor! A doença pode ter cura através do “transplante alogênico de medula ”. Porém o grande problema é que a maior parte dos pacientes acabam não conseguindo um doador compatível.