

59. Síndrome de Realimentação (SR) é um conjunto de sinais e sintomas que podem ocorrer em uma situação de fornecimento abrupto de nutrientes a crianças e adultos desnutridos ou que se encontram em estado de inanição. Entre os achados analíticos mais característicos da SR, tem-se a hipofosfatemia, caracterizada como baixa disponibilidade de fósforo no sangue. Considerando uma pessoa com essa síndrome, assinale a opção que apresenta a estrutura celular que será primariamente comprometida.

- A) Nucléolo
- B) Ribossomos
- C) Centríolos
- D) Membrana plasmática

Assunto: Bioquímica

O fósforo é um componente essencial dos **fosfolipídios**. A estrutura básica de todas as membranas celulares é uma **bicamada fosfolipídica**. Sem fósforo disponível, a célula não consegue manter a integridade, reparar ou sintetizar novas membranas. Além disso, a falta de fósforo impede a produção de **ATP** (adenosina trifosfato). Sem ATP, as "bombas" da membrana (como a de Sódio e Potássio) param de funcionar, fazendo que a célula perca o controle do que entra e sai, podendo até romper.

Embora dependam do fósforo, ribossomos, Nucléolo, RNA e DNA, em uma crise aguda de SR, o comprometimento da barreira física da célula (membrana) e da energia (ATP) é muito mais imediato e "primário" para a sobrevivência celular do que a produção de novos ribossomos ou o processamento de RNA no nucléolo.

Item: D