Organelas celulares – célula animal função

Autor(res)

Gisele Cristina Lopes Couto Spiri
Edesson Fernandes Silva
Laiza Souza Dos Santos
Victor Matheus Pereira Gonçalves
Maria Eduarda Pereira De Oliveira
Priscila Da Costa Silva
Stefani Dos Santos Vicente Ciqueira
Amanda Dos Anjos Pança
Ana Carolina Sousa
Giovanna Rios Costa

Categoria do Trabalho

1

Instituição

CENTRO UNIVERSITÁRIO ANHANGUERA DE SÃO PAULO

Resumo

Esse trabalho tem o objetivo de apresentar a importância do estudo da biologia celular para a saúde bucal, como ela auxilia a Odontologia no diagnóstico e tratamento de doenças. Essas células são muito complexas e distintas, e são consideradas a menor unidade de vida dos organismos vivos, sendo assim a forma mais básica e simples da vida. Nessas estruturas celulares estão contidas características morfológicas e fisiológicas de cada indivíduo, por isso cada especificidade de um determinado organismo depende de suas células, por meio de seu material genético.

Aprofundando e especificando o nosso estudo, vamos apresentar a função e organização celular, ou seja, as organelas celulares, elas são extremamente importantes para as células, são estruturas localizadas no citoplasma, estão mergulhadas no citosol, suas funções são basicamente garantir um bom funcionamento celular, por exemplo: a digestão, quebra de moléculas, sintetização, transporte de proteínas e respiração celular. As principais organelas celulares são: Mitocôndrias (respiração celular), Ribossomos (ligação de aminoácidos), Centríolos (divisão célula, quando ocorre a mitose e meiose), Retículo Endoplasmático liso e rugoso (produção de proteínas), Complexo de Golgi (armazena, transforma e exporta as substâncias produzidas no Retículo Endoplasmático Liso e Rugoso), Lisossomos (digestão), Peroxissomos (oxidação). Por que elas? Ao buscar entender as organelas, estamos aprofundando o conhecimento na função e organização celular, sendo assim, conseguimos identificar e tratar patologias odontológicas.

Esse novo jeito de pensar, baseado numa Odontologia contemporânea demandará o entendimento dos eventos celulares envolvidos no processo saúde/doença dos indivíduos .” É inegável que o estudo da biologia celular é relevante para a saúde bucal, por exemplo, a descoberta das células-tronco de origem dentária tem levado a tratamentos visando à regeneração dos tecidos bucais que foram afetados por trauma ou doença, e não somente isso, a biologia celular tem sido usada para identificar novas espécies bacterianas, definindo o papel dessas

bactérias na patogênese da cárie dentária.

Como apresentado, o estudo da biologia celular é primordial para saúde bucal, pois ao dissecarmos e observarmos as células, entendendo a sua função, a estrutura e organização, deparamos com as organelas onde podemos diagnosticar patologias para iniciar o tratamento do paciente.