Doenças causadas em organelas e citoplasma

Autor(res)

Flavia Thomazotti Claro
Anilson Welison Silva

Categoria do Trabalho

Trabalho Acadêmico

Instituição

CENTRO UNIVERSITÁRIO ANHANGUERA DE SÃO PAULO

Introdução

As doenças que afetam as organelas e o citoesqueleto representam um campo fascinante e crucial da biologia e medicina. Organelas como mitocôndrias, retículo endoplasmático, lisossomos e núcleo desempenham papéis essenciais no funcionamento celular. Disfunções nesses componentes podem levar a uma variedade de distúrbios, desde distúrbios metabólicos até doenças neurodegenerativas. Compreender as bases moleculares dessas doenças não só oferece conhencimento sobre a fisiologia celular, mas também abre caminho para o desenvolvimento de terapias direcionadas e personalizadas.

Objetivo

O relatorio tem como objetivo mostrar as doenças que se desenvolve por problemas nas organelas e no citoesqueleto da celula.

Material e Métodos

Primeiramente, realizei uma leitura do artigo para obter uma visão geral do seu conteúdo. Durante essa primeira leitura, procurei identificar a estrutura do artigo e os tópicos principais abordados. Na segunda leitura, analisamos detalhadamente cada seção e anotamos pontos importantes. Marcamos trechos relevantes que abordam os objetivos do estudo, a metodologia empregada, os principais resultados e as conclusões. Com os elementos principais identificados, estruturamos o resumo da seguinte maneira: objetivo e contexto, metodologia, resultados principais, conclusões e implicações

Resultados e Discussão

Resumo do artigo: impacto da fibrose cística no perfil imunológico de pacientes pediátricos

A fibrose cística (FC), uma doença genética, mostra alta produção de citocinas pró e anti-inflamatórias em crianças. Embora os mecanismos precisem ser esclarecidos, a resposta imunológica alterada sugere a necessidade de terapias mais eficazes para controlar a doença pulmonar crônica.

Resumo do artigo:Doença de Niemann-Pick em uma estudante

A Doença de Niemann-Pick Tipo C (NP-C) é uma condição rara, neurovisceral, com diagnóstico desafiador devido à heterogeneidade dos sintomas. O Índice de Suspeita NP-C (IS) e testes moleculares auxiliam no diagnóstico. O tratamento com miglustat pode atrasar a progressão da doença em formas moderadas a graves.

Resumo do artigo:O papel das proteínas do citoesqueleto na fisiologia celular normal e em condições patológicas

O citoesqueleto, com seus componentes como microfilamentos e microtúbulos, desempenha um papel crucial na estrutura e função celular, especialmente no sistema nervoso central. Alterações nas proteínas do citoesqueleto estão associadas a distúrbios neurológicos como epilepsia e distúrbios do desenvolvimento, influenciando diretamente a plasticidade cerebral e as anormalidades estruturais observadas nessas condições.

Resumo do artigo:Você conhece essa síndrome

A síndrome de Bloom é uma doença genética rara, caracterizada por instabilidade cromossômica e predisposição a tumores. Os sintomas incluem características faciais distintivas, baixa estatura, imunodeficiência e lesões cutâneas. O diagnóstico é clínico e genético, não havendo tratamento específico, apenas medidas de suporte.

Resumo do artigo:Síndrome de Leigh em uma criança, achados de autópsia e histopatologia

A síndrome de Leigh é uma doença neurometabólica grave, manifestando-se na infância com distonia, convulsões e deterioração neurológica. Afeta as mitocôndrias, causando danos progressivos no cérebro.

Conclusão

Em síntese, os estudos destacam a importância crucial das organelas celulares e do citoesqueleto para manter a homeostase e a função celular adequada. Disfunções nessas estruturas podem desencadear uma ampla gama de doenças, desde distúrbios metabólicos até condições neurodegenerativas graves

Referências

Bernardi, DM, Ribeiro, AF, Mazzola, TN, Vilela, MMS, & Sgarbieri, VC. (2013). O impacto da fibrose cística no perfil imunológico de pacientes pediátricos. Jornal De Pediatria , 89 (1), 40–47. Acesso em: https://www.scielo.br/j/jped/a/jzBVjqzVKgZqY8WJjDqqXgd/#

VARGAS DIAZ, José et al. Doença de Niemann-Pick em uma estudante. Revista Cubana de Pediatria, Cidade de Havana, v. 91, n. 3, p. [página inicial]-[página final], setembro. 2019. Acesso em: http://scielo.sld.cu/scielo.php?script=sci_arttext & pid=S0034-75312019000300012 & lang=pt

Monteiro, M. R., Kandratavicius, L., & Leite, J. P. (2011). O papel das proteínas do citoesqueleto na fisiologia celular normal e em condições patológicas. Jornal de Epilepsia e Neurofisiologia Clínica, 17(1), 17–23. Acesso em: https://www.scielo.br/j/jecn/a/dwcCKYhdkXmjtB5MKqVjqmf/?lang=pt#

Resende ACB de, Pereira LB, Melo BMF de, Santos HH, Aguiar MJB de. Você conhece essa síndrome?. Um Bras Dermatol. Julho de 2007;82(4):363–5.