



Anhanguera

5º Expo

FARMA

Leucemia Linfóide Aguda (LLA): uma revisão de literatura

Mostra Científica

Autor(res)

Gregório Otto Bento De Oliveira
Yasmim Gabrielle Pereira De Sousa
Stephany Do Nascimento De

Categoria do Trabalho

1

Instituição



<https://linktr.ee/expofarmadf>

FACULDADE ANHANGUERA DE BRASÍLIA

Introdução

A leucemia é um tipo de câncer que se desenvolve quando uma célula sanguínea não amadurecida sofre mutações genéticas, tornando-se cancerosa e se multiplicando de forma descontrolada. Isso leva à substituição das células saudáveis por células anormais na medula óssea. Existem quatro tipos principais de leucemia: Leucemia Mieloide Aguda (LMA), Leucemia Mieloide Crônica (LMC), Leucemia Linfóide Aguda (LLA) e Leucemia Linfóide Crônica (LLC) (INSTITUTO NACIONAL DE CÂNCER, 2020).

Segundo Pinheiro ML (2018) a LLA constitui a maioria dos casos em crianças, representando 75% a 80% dos casos pediátricos e cerca de 20% nos adultos. A Leucemia Linfóide Aguda (LLA) é mais comum na infância, com pico entre 2 e 5 anos. Predomina ligeiramente em homens brancos, mas também afeta idosos acima de 60 anos.

Objetivo

Entre os vários tipos de câncer, a leucemia é uma condição na qual uma célula sanguínea não atinge maturidade e sofre mutações genéticas, tornando-se cancerosa. Como resultado, a célula anormal não funciona adequadamente, multiplicando-se mais rapidamente do que o normal e, ao mesmo tempo, morrendo menos do que uma célula saudável.

Material e Métodos

A revisão sistemática abordou a leucemia linfóide aguda (LLA), selecionando 28 artigos de fontes como Google Acadêmico, Medline, PubMed, Revista Científica e Scielo, entre 2014 e 2020. Destes, 17 foram efetivamente utilizados, sendo três na introdução e 14 na discussão. Na distribuição por fontes para a discussão, dez artigos vieram do Google acadêmico, três do Medline, dois do PubMed, um da Revista científica e um do Scielo.

Resultados e Discussão

A LLA ocorre quando células sanguíneas normais são substituídas, prejudicando suas funções. O diagnóstico envolve exames, como hemograma e mielograma, análise citológica para classificação conforme o sistema FAB em subtipos LLA-L1, L2 e L3. Na LLA do L1, as células exibem morfologia uniforme, com tamanho pequeno, núcleos arredondados sem nucléolos visíveis, citoplasma escasso, cromatina fina ou aglomerada. Na LLA da L2, as células exibem tamanhos variáveis, frequentemente grandes, com cromatina nuclear fina, possuem nucléolos



Anhanguera

5º Expo

FARMA

grandes e visíveis, podendo apresentar irregularidades no contorno. Os núcleos são pequenos, com quantidade moderadamente abundante de citoplasma e pouca basofilia citoplasmática. Na LLA do L3, as células são grandes e apresentam basofilia citoplasmática evidente, cromatina nuclear fina, núcleo arredondado e nucléolos grandes.

Conclusão

A Leucemia Linfóide Aguda (LLA) é o câncer mais comum em crianças, resultando da proliferação excessiva de células linfóides na medula óssea. Pode ser diagnosticada por meio de características morfológicas identificáveis em um hemograma e confirmada com exames genéticos. Os sintomas incluem febre, dores ósseas, palidez, entre outros. O tratamento envolve quimioterapia. O prognóstico é variável, dependendo da idade e do tipo de LLA. Os chances de cura se diagnosticada precocemente são maiores.

Referências

MARQUES EA. Avaliação de marcadores imunofenotípicos por citometria de fluxo na detecção de doença residual mínima e determinação do prognóstico em crianças com Leucemia Linfóide Aguda B, BA. Tese (Doutorado em Biociências e Biotecnologia em Saúde) – Instituto Aggeu Magalhães. Fundação Oswaldo Cruz, Recife, 2017; 39-41p

MAYENE JR, et al. Leucemia Linfóide Aguda: Aspectos gerais e métodos diagnósticos. 153nd ed. São Paulo: brslab, 2019; 52-58p

PINHEIRO MLA. Citogenética no diagnóstico da Leucemia Linfocítica Aguda em crianças-uma revisão de literatura, RS. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação) – Universidade Federal do Rio Grande do Norte, Natal, 2018; 1-15.

Mostra Científica



<https://linktr.ee/expofarmadf>