

AREANDINA

Fundación Universitaria del Área Andina

RESUMEN ANALÍTICO DE INVESTIGACIÓN RAI

TÍTULO: Sarcoma de Ewing y su asociación con los factores clínicos de mal pronóstico en la edad pediátrica.

AUTOR(ES):

Liliana Marcela Patiño Ramírez

Laura Catalina Porras Suárez

María Angélica Salamanca Hernández

PALABRAS CLAVES:

Sarcoma de Ewing, factores de mal pronóstico, inmunohistoquímica y polimorfismos genéticos en el sarcoma de Ewing, manifestaciones clínicas del sarcoma de Ewing y generalidades de dicha patología.

DESCRIPCIÓN:

El sarcoma de Ewing es una neoplasia altamente maligna que afecta fundamentalmente a niños y adolescentes, sabiendo que en un 95% de su presentación ocurre entre los 5 a 25 años, con una mayor frecuencia de presentación en el sexo masculino y siendo raro en raza negra. Se desconoce la histogénesis exacta, sin embargo, este tumor es similar a los neuroectodérmicos primitivos es decir de células redondas de origen neural. Siendo más común su desarrollo en huesos largos; para su diagnóstico se tienen técnicas de inmunohistoquímica y el tratamiento de elección son la quimioterapia, radioterapia y la cirugía de la resección del área tumoral.

CONTENIDO:

Pregunta problema

Resumen

Introducción

Objetivos

Objetivos Generales

Objetivos Específicos

Metodología

Desarrollo Temático

Capítulo 1. Contextualización básica de las características asociadas al sarcoma de Ewing

1.1. Definiciones

1.2. Aspectos Históricos

1.3. Epidemiología

Capítulo 2. Sarcoma de Ewing, generalidades y complicaciones asociadas

Capítulo 3. Teoría genética y los principales polimorfismos genéticos que se tienen presentes en la actualidad con el desarrollo y presentación del sarcoma de Ewing.

Capítulo 4. Mortalidad pediátrica por sarcoma de Ewing

Capítulo 5. Diagnóstico y tratamiento sarcoma de Ewing

Conclusiones

Bibliografía

METODOLOGIA:

Para la elaboración del presente trabajo monográfico de compilación temática y descripción narrativa se realizó una búsqueda de literatura científica y académica en las siguientes bases de datos: Pubmed/Medline, Science Direct, Scopus y en el metabuscador Google Académico.

A partir del alcance y delimitación de los tópicos a tratar se consideró la inclusión de artículos resultado de investigaciones clínicas, epidemiológicas y experimentales. Al efecto se incluyeron investigaciones descriptivas de corte transversal, de casos y controles, de cohorte y revisiones sistemáticas. No se estableció limitación al tipo de población seleccionada, tamaño de la muestra o lugar de investigación.

Las palabras clave empleadas fueron: Sarcoma de Ewing, factores de mal pronóstico, inmunohistoquímica y polimorfismos genéticos en el sarcoma de Ewing, manifestaciones clínicas del sarcoma de Ewing y generalidades de dicha patología. La búsqueda se realizó empleando operadores booleanos. Se incluyeron artículos publicados en inglés y español, en los años 2000 al 2021 en cualquier país.

La selección de los documentos para la redacción del texto se discrimina así:

Artículos en español: 17

Artículos en inglés: 12

Artículos en Alemán: 1

Publicados en 2003: 2, 2005: 1, 2007: 1, 2010: 3, 2011: 2, 2013: 2, 2014: 1, 2015: 2, 2016: 1, 2017: 1, 2018: 4, 2019: 1, 2020: 2, 2021: 3, 2022: 3

En Colombia:1, España: 5, Costa Rica: 1, Cuba: 3, California: 3, Barcelona: 3, México 3, Estados Unidos: 3, Alemania: 1

Abordaje investigativo: Estudios transversales: 15, Casos y controles: 10, otros 4

Páginas WEB institucionales: Journal of clinical medicine, ScienceDirect, Stanford medicine. Pubmed, Scielo, Revista ortopédica, Asociación española de pediatría.

CONCLUSIONES:

Dentro de la familia de sarcomas óseos, el sarcoma de Ewing tiene una baja prevalencia, sin embargo, es el segundo tumor maligno más común en edad pediátrica, con una tasa de supervivencia general baja, aproximadamente un 30%.

El Sarcoma de Ewing tiene mejor pronóstico en menores de 14 años dentro del primer año, mientras que los pacientes mayores de 18 años con esta patología tiene pobre pronóstico y peor desenlace.

El sarcoma de Ewing tiene una tasa de alta mortalidad de un 85% aproximadamente hacia el primer año y del 35% en los siguientes 5 años de seguimiento por riesgo a metástasis y recidivas dentro del seguimiento.

Se ha visto una asociación entre la alta mortalidad de estos pacientes y el diagnóstico tardío de dicha enfermedad, ya que la mayoría de casos diagnosticados se encuentran en etapas tardías y con altos grados de metástasis, lo cual limita al tratamiento dado una pobre respuesta a los mismos.

Dentro de las metástasis, se encuentra que la más común es la pulmonar, siendo esta a su vez la de mejor tasa de supervivencia de aproximadamente 34% en comparación a otras localizaciones metastásicas.

A pesar que el sarcoma de Ewing ha sido estudiado hace más de 40 años la evolución en su tratamiento no ha sido significativa dado su amplia variabilidad genética lo que ha limitado obtener un tratamiento específico, sin embargo, se evidencia que los tratamientos actuales están enfocados hacia el gen EWSR1 el cual está más asociado a este sarcoma.