

SARCOMA DE EWING/PNET: DIAGNÓSTICO HISTOLÓGICO, INMUNOHISTOQUÍMICO Y MOLECULAR.

Lopez, J; Lubieniecki, F; Galluzzo, ML; Balbarrey, Z; Camarero, S; Pozzo, N; Rose, A; Chantada, G; Scopinaro, M; Davila, MTG de.

Servicio de Patología y Oncología. Hospital de Pediatría "J. P. Garrahan". Combate de los Pozos 1881. Buenos Aires, Argentina.

El sarcoma de Ewing /PNET se caracteriza por una alteración cromosómica específica t(11;22)(q24;q12) descrita en el 90%. Las técnicas de biología molecular son de utilidad diagnóstica y sirven para la estratificación y monitoreo de la enfermedad.

Objetivo: Incorporar las técnicas de biología molecular al diagnóstico de rutina en un Hospital Público.

Métodos: Se evaluaron al azar en forma retrospectiva 20/106 tumores de la familia Ewing/PNET diagnosticados, tratados (SFOP/95) en la misma institución entre 1997 y 2004. Se efectuó el estudio morfológico, inmunohistoquímico (Vimentina, CD99, NSE, Syn y otros) y técnicas de FISH y CISH para detección de traslocación t(11;22). Se obtuvo información clínica de los pacientes.

Resultados: La localización tumoral fue: extremidad inferior: 9; esqueleto axial: 10; extraóseo: 1. Edad media: 10 años (6 a 12), 11 mujeres y 9 varones.

De los 20 pacientes 7 fallecieron, 5 de ellos fueron de extremidad inferior, 4 mayores a 8 cm. De los 13 pacientes vivos, 11 están libres de enfermedad con un seguimiento de 2 años 4 meses a 7 años (mediana de 4a3m).

El 100% de los casos fue positivo con Vimentina y CD99; 85% para NSE y 90% para SYN, siendo negativo en el 100% de los casos para el resto de los marcadores.

La traslocación fue demostrada en 12 casos por FISH y en 8 de estos mismos por CISH.

Los 8 restantes fueron no reactivos.

Conclusiones: La aplicación de las técnicas de FISH y CISH conjuntamente con un amplio panel de anticuerpos permite confirmar el diagnóstico de Sarcoma de Ewing/PNET.

La técnica de FISH evidenció una mayor sensibilidad que el CISH en nuestra experiencia.

Realizar RT-PCR para categorizar los distintos tipos de genes de fusión, estratificando la población según criterios pronósticos y terapéuticos es nuestro próximo desafío.

This document was created with Win2PDF available at <http://www.win2pdf.com>.
The unregistered version of Win2PDF is for evaluation or non-commercial use only.
This page will not be added after purchasing Win2PDF.