



NOTA TÉCNICA

Isoenzima de fosfatasa alcalina *placental-like*, importancia clínica como marcador en tumores de tipo germinal

Juan Antonio Vílchez Aguilera^{a,*}, Francisco Avilés Plaza^a,
Juan F. Martínez-Lage Sánchez^b, Pedro Martínez Hernández^a
y Soledad Parra Pallarés^{a,*}

^a Servicio de Análisis Clínicos, Hospital Universitario Virgen de la Arrixaca, Murcia, España

^b Servicio de Neurocirugía, Hospital Universitario Virgen de la Arrixaca, Murcia, España

Recibido el 11 de abril de 2011; aceptado el 20 de septiembre de 2011

Disponible en Internet el 3 de diciembre de 2011

PALABRAS CLAVE

PLAP-like;
Germinoma;
Teratoma

Resumen

Fundamento y objetivo: Justificar la importancia clínica de la determinación del isoenzima de fosfatasa alcalina (PLAP-like) como marcador en tumores de células germinales (TCG).

Pacientes y métodos: Se documentan dos casos clínicos observando el comportamiento de este isoenzima: 1) Niño con germinoma intracraneal en región pineal, 75% de actividad de PLAP-like al inicio (valor normal: 0%), resto de marcadores tumorales negativos, y 2) Niña con teratoma inmaduro de ovario estadio I, elevación de la alfafetoproteína (AFP), 197 ng/mL; PLAP-like 5,1% al inicio y 0,7% en recidiva tumoral tras dos años. Se determina PLAP-like valorando la actividad remanente tras termodesnaturalización sérica.

Discusión y conclusiones: PLAP-like se comporta como único marcador específico en el primer caso de tumor germinal pineal, que justifica su utilidad diagnóstica y pronóstica.

El análisis de imagen en el diagnóstico de estos tumores es crítico el análisis clínico y en el segundo caso la relevancia de la actividad de PLAP-like en TCG. Concluimos en la importancia de este marcador en el diagnóstico y pronóstico de los tumores germinales. © 2011 Elsevier España. Todos los derechos reservados.

Documento completo sólo para socios de AEFA

KEYWORDS

PLAP-like;
Germinoma;
Teratoma

Clinical relevance of placental-like alkaline phosphatase isoenzyme as a germ cell tumour marker

Abstract

Background and purpose: To determine the clinical relevance of placental-like alkaline phosphatase isoenzyme (PLAP-like) as a marker for germ cell tumours (GCT).

Patients and methods: We report the behaviour of this isoenzyme in two patients; 1) A Child with an intracranial germinoma in the pineal region who showed 75% of PLAP-like activity at onset (normal value: 0%), with the rest of the tumour markers being negative, and

* Autor para correspondencia.

Correos electrónicos: juanav81@hotmail.com (J.A. Vílchez Aguilera), soledadparrapallares@gmail.com (S. Parra Pallarés).