

TUMORES CEREBRALES MALIGNOS : TRATAMIENTO CON RADIOTERAPIA IONO MAGNETICA – NUEVA ALTERNATIVA TERAPEUTICA

GERMAN POSADAS NARRO (*Unidad Neurocirugía Pediátrica, Hospital Rebagliati, LIMA - PERU*), KARSAY R E (*Unidad Neurocirugía Pediátrica, Hospital Rebagliati, LIMA - PERU*), SILVA U L (*Unidad Neurocirugía Pediátrica, Hospital Rebagliati, LIMA - PERU*)

Resumo

El objetivo del presente trabajo es determinar la eficacia de la Radioterapia Iono Magnética como nueva alternativa terapéutica en tumores cerebrales malignos. Se indicó radioterapia Iono Magnética a 6 pacientes (4 hombres y 2 mujeres; edades de 49, 41, 3, 69, 2 y 17 años) que no respondían positivamente a la quimioterapia ni a la radioterapia con acelerador lineal en 3 de ellos, y solamente en forma parcial con la cirugía en dos (niños de 3 y 17 años que fueron operados y reoperados). Dos de los casos fueron metástasis supratentorial por cáncer pulmonar; uno, hemangioma protuberancial uno, Sarcoma meníngeo frontoparietal izquierdo, y los de menor edad astrocitoma II cerebeloso y glioma de tronco cerebral. El tiempo de tratamiento varió de 30 minutos a 2 horas por día, durante 17-50 sesiones. Se usó el método clínico experimental. Después de haber recibido la mitad de las sesiones de terapia Iono Magnética la disminución del tumor fue paulatina y progresiva; siendo más evidente con el término de las sesiones, y en los meses y años siguientes. Así en el seguimiento clínico radiológico, de 3 meses a 5 años, en cuatro de los pacientes no se observaron tumor y en dos discreto resto tumoral estacionario sin presencia de déficit neurológico. Este tipo de terapia se basa en el cambio electromagnético núcleo-membrana celular conduciendo a la detención de la mitosis durante la metafase y por lo tanto a la muerte celular. Se concluye que la Radioterapia Iono Magnética fue efectiva en todos los casos, mejorando notablemente tanto clínico como radiológico; por consiguiente es una buena alternativa terapéutica a tener en cuenta para este tipo de pacientes, más aún cuando muestran refractariedad a las terapias convencionales.

GERMAN POSADAS NARRO, gpn55@hotmail.com