

## **Linfoma de Burkitt e infección por *Plasmodium falciparum***

Dr. José Uberos Fernández

Profesor Titular de Universidad acreditado.

Universidad de Granada

Ultima revisión: 07 de mayo de 2013

El linfoma de Burkitt es un tumor de célula B descrito por Denis Burkitt en 1958 en niños africanos. Los estudios epidemiológicos revelan una estrecha relación entre el paludismo producido por *Plasmodium falciparum* y el linfoma de Burkitt. En concreto, se ha constatado alta incidencia de linfoma de Burkitt en regiones donde la incidencia de malaria es alta y baja incidencia de linfoma de Burkitt en regiones donde la incidencia de malaria era baja. Además, se ha podido constatar una disminución de la incidencia de linfoma de Burkitt en una región de Tanzania donde las intervenciones en salud pública originaron una disminución en la incidencia de malaria. Mas recientemente estudios caso-control han demostrado que el incremento de anticuerpos frente a los esquizontes de la malaria se asocian con un aumento de la incidencia de linfoma de Burkitt. La malaria origina la activación policlonal de linfocitos B, aumenta la expresión de proteínas del virus de Epstein Barr también relacionado con el linfoma de Burkitt y disminuye la respuesta T específica para el virus de Epstein Barr. La proteína MSP1 relacionada con la superficie del merozoito y que ha sido evaluada como candidata en el desarrollo de una vacuna frente a la malaria, origina la formación de anticuerpos que no se han relacionado con la incidencia de linfoma de Burkitt. Sin embargo, se han observado diferencias en los niveles de anticuerpos anti-Zta y los anticuerpos de la cápside viral (VCA) del virus de Epstein-Barr. M. Guech-Ongey y cols. (1), investigan la asociación entre linfoma de Burkitt y los anticuerpos al antígeno SE36. La respuesta inmunológica frente a este antígeno se relaciona con inmunidad protectora a la malaria. Los autores observan que niveles bajos de anti-SE36 se asocian con mayor riesgo de desarrollar linfoma de Burkitt.

### **REFERENCIAS**

- (1) Guech-Ongey M, Yagi M, Palacpac NMQ, Emmanuel B, Talisuna AO, Bhatia K, et al. Antibodies reactive to Plasmodium falciparum serine repeat antigen in children with Burkitt lymphoma from Ghana. International Journal of Cancer 2012 Apr 15;130(8):1908-14.