

SCIENTIFIC PUBLICATION

Orive G., Reshkin S.J., Harguindey S., Pedraz J.L.
Hydrogen ion dynamics and the Na⁺/H⁺ exchanger in
cancer angiogenesis and antiangiogenesis
British J Cancer 2003; 89: 1395-1399

ABSTRACT

La angiogénesis tumoral y la regulación del pH celular, representada principalmente por el intercambio antiportador Na⁺/H⁺, han sido hasta ahora consideradas sub-campos independientes de investigación del cáncer. En esta breve reseña, se introduce la evidencia experimental disponible sobre estas áreas de la investigación oncológica moderna. Esta perspectiva también ayuda a diseñar un nuevo enfoque que facilita la apertura y el desarrollo de nuevas líneas de investigación orientadas a la incorporación racional de los medicamentos contra el cáncer en los protocolos terapéuticos más selectivos y menos tóxicos. El objetivo final de estos esfuerzos es el de controlar la progresión del cáncer y la difusión a través del control de la angiogénesis tumoral. Por último, se presenta un resumen de diferentes fármacos antiangiogénicos, que ya pueden ser clínicamente utilizados para este fin.