

2010 Diciembre, 2(2): 1-1

RECLUTAMIENTO DE CÉLULAS INMUNES EN LA ESTROMA DEL CARCINOMA MAMARIO

Laguens G, Coronato S, Chambó J, Di Girolamo V

Cátedra de Patología B, Facultad de Ciencias Médicas – UNLP

e-mail: glaguens@med.unlp.edu.ar

Introducción

La presencia de células inflamatorias en la estroma tumoral es un hecho frecuente. Es poco conocido su papel en la progresión neoplásica y su reclutamiento aun no está del todo esclarecido, aunque se han implicado en el mismo diferentes moléculas.

Objetivo

El objetivo del presente trabajo fue investigar la relación existente entre la presencia de linfocitos CD4+, CD8+ y mastocitos en el infiltrado intratumoral y los factores que regulan la migración, la vasculogénesis y la adhesión celular.

Materiales y métodos

Se utilizaron biopsias de carcinomas mamarios humanos (n=50) y como controles biopsias de tejido mamario normal (n=10) provenientes de mamoplastías. Sobre cortes de criostato se identificaron linfocitos T CD4+, CD8+, mastocitos triptasa +, la molécula de adhesión ALCAM (Activated leukocyte cell), VEGF (Factor de crecimiento de endotelio vascular) con técnica de IHQ. En el sobrenadante de lisados de tumores y controles se determinó por ELISA la presencia de la quemoquina inducida por INF (Interferón gamma), CXCL9 (Mig).

Resultados

- En carcinomas mamarios se halló un número mayor de mastocitos triptasa + y de linfocitos T CD4+ y CD8+ respecto a mamas normales, con un marcado predominio de T CD8+.
- La expresión de Mig en mamas normales fue muy baja. En los carcinomas mamarios de bajo grado sin metástasis ganglionares, se encontraron niveles elevados de Mig que se correlacionaron significativamente con el número de T CD8+.
- Las mamas normales no expresaron ALCAM ni VEGF. En el 50% de los tumores se detectó la presencia de estas moléculas y se correlacionaron significativamente con T CD4+.
- Los mastocitos se correlacionaron significativamente con la presencia de VEGF.

Conclusiones

La relación entre la expresión de moléculas de adhesión, de factores angiogénicos y de la quemoquina CXCL9 con el infiltrado de linfocitos y mastocitos sugieren que estas moléculas podrían estar implicadas con el reclutamiento selectivo intratumoral. Estos hallazgos podrían ayudar a desarrollar futuras estrategias terapéuticas para promover una respuesta inmune antitumoral eficaz.