

Expresión de receptores a histamina H3 y H4 en lesiones benignas y carcinomas de la glándula mamaria humana.

Vanina Medina⁽¹⁾, Maximo Croci⁽²⁾, Ernesto Crescenti⁽²⁾, Nora Mohamad⁽¹⁾, Noelia Massari⁽¹⁾, Graciela Cricco⁽¹⁾, Mariel Núñez⁽¹⁾, Gabriela Martín⁽¹⁾, Rosa Bergoc⁽¹⁾, Elena Rivera⁽¹⁾.

⁽¹⁾ Laboratorio de Radioisotopos, Facultad de Farmacia y Bioquímica, Universidad de Buenos Aires, Junín 956, 1113 Buenos Aires, ARGENTINA.

⁽²⁾ Instituto de Inmunooncología, Córdoba 3200, 1187 Buenos Aires, ARGENTINA.

Previamente demostramos que los receptores H1 y H2 están presentes en tumores y lesiones benignas de la glándula mamaria. El objetivo del presente trabajo fue estudiar la presencia de receptores H3 (RH3) y H4 (RH4) en biopsias y líneas celulares mamarias humanas HBL-100 y tumorigénicas MCF-7 y MDA-MB-231, y su correlación con la proliferación celular. Para ello se determinó en las biopsias por inmunohistoquímica la expresión de RH3, RH4, histamina (HA), histidina decarboxilasa (HDC) y antígeno nuclear de células proliferantes (PCNA). En células se evaluó la expresión de RH3 y RH4 por RT-PCR y la proliferación en respuesta a agonistas específicos por la técnica clonogénica. Las muestras se obtuvieron quirúrgicamente de pacientes entre 43-65 años, 10 correspondieron a lesiones benignas (LB) y 30 a carcinomas (Ca) con diferentes tipos histológicos. Los resultados indican que el 96% de Ca y 70% de LB expresaron RH3 siendo el nivel de expresión mayor en Ca ($p=0.0055$, Mann Whitney). El 46% de Ca y 10% de LB presentaron RH4. La PCNA fue positiva en el 100% de Ca y 85% de LB, el nivel de expresión fue mayor en Ca ($p=0.0005$). Se detectó HA endógena en el 86% de LB y 100% de Ca y HDC en el 30% de LB y 83% de Ca con mayor nivel de expresión en este último ($p=0.0071$). Por otra parte sólo en Ca se encontró una correlación significativa entre la expresión de RH3 y: PCNA ($p<0.0001$ correlación de Spearman); HDC ($p<0.0001$) e HA ($p=0.0246$). No hubo correlación alguna en las LB. Las 3 líneas celulares expresaron RH3 y RH4 y los agonistas H3 regularon la proliferación únicamente en las tumorales.

Estos resultados son los primeros en demostrar la presencia de RH3 y RH4 en tejidos y células mamarias humanas. La significativa correlación entre la expresión de RH3 y proliferación y además su asociación con la producción de HA reflejan la importancia de estos receptores en la carcinogenesis mamaria, así como también la potencial aplicación terapéutica de ligandos del RH3 en cáncer de mama.

Área temática Oncología

Presentación Oral

Premio NO

Envío de resumen

Gracias por su aporte. Su Número de Trabajo es 680. Por favor anótelos e incluya el mismo ante cualquier comunicación con la Secretaría del Congreso.

La información que Ud. suministró se encuentra aquí abajo. También le hemos enviado una copia por mail. Si Ud. experimenta algún inconveniente

o no recibe el email dentro de las próximas 24 horas, por favor contacte con la Secretaría General del Congreso.

Paper ID: 680

Título: EXPRESIÓN DE RECEPTORES A HISTAMINA H3 Y H4 EN LESIONES BENIGNAS Y CARCINOMAS DE LA GLÁNDULA MAMARIA HUMANA.

Autor1

Nombre: MEDINA VANINA (1)

Org: Facultad de Farmacia y Bioquímica-UBA (1)

Autor2

Nombre: CROCI MAXIMO (2)

Org: Instituto de Inmunooncología (2)

Autor3

Nombre: CRESCENTI ERNESTO (2)

Org:

Autor4

Nombre: MOHAMAD NORA (1)

Org:

Autor5

Nombre: MASSARI NOELIA (1)

Org:

Autor6

Nombre: CRICCO GRACIELA (1)

Org:

Autor7

Nombre: NUÑEZ MARIEL (1)

Org:

Autor8

Nombre: MARTIN GABRIELA (1)

Org:

Autor9

Nombre: BERGOC ROSA (1)

Org:

Autor10

Nombre: RIVERA ELENA (1)

Org:

Modo de Presentación: Presentación Oral (2)

Tema: Oncología (11)

Email Alternativo del Autor: vmedina@ffyb.uba.ar

Teléfono de Contacto: 4964-8277/8202 int34

Palabras clave: histamina-cáncer de mama-receptores

Opta a Premio: NO OPTA

Abstract:

Previamente demostramos que los receptores H1 y H2 están presentes en tumores y lesiones benignas de la glándula mamaria. El objetivo del presente trabajo fue estudiar la presencia de receptores H3 (RH3) y H4 (RH4) en biopsias y líneas celulares mamarias humanas HBL-100 y tumorigénicas MCF-7 y MDA-MB-231, y su correlación con la proliferación celular. Para ello se determinó en las biopsias por inmunohistoquímica la expresión de RH3, RH4, histamina (HA), histidina decarboxilasa (HDC) y antígeno nuclear de células proliferantes (PCNA). En células se evaluó la expresión de RH3 y RH4 por RT-PCR y la proliferación en respuesta a agonistas específicos por la técnica clonogénica. Las muestras se obtuvieron quirúrgicamente de

pacientes entre 43-65 años, 10 correspondieron a lesiones benignas (LB) y 30 a carcinomas (Ca) con diferentes tipos histológicos. Los resultados indican que el 96% de Ca y 70% de LB expresaron RH3 siendo el nivel de expresión mayor en Ca ($p=0.0055$, Mann Whitney). El 46% de Ca y 10% de LB presentaron RH4. La PCNA fue positiva en el 100% de Ca y 85% de LB, el nivel de expresión fue mayor en Ca ($p=0.0005$). Se detectó HA endógena en el 86% de LB y 100% de Ca y HDC en el 30% de LB y 83% de Ca con mayor nivel de expresión en este último ($p=0.0071$). Por otra parte sólo en Ca se encontró una correlación significativa entre la expresión de RH3 y: PCNA ($p < 0.0001$ correlación de Spearman); HDC ($p < 0.0001$) e HA ($p=0.0246$). No hubo correlación alguna en las LB. Las 3 líneas celulares expresaron RH3 y RH4 y los agonistas H3 regularon la proliferación únicamente en las tumorales. Estos resultados son los primeros en demostrar la presencia de RH3 y RH4 en tejidos y células mamarias humanas. La significativa correlación entre la expresión de RH3 y proliferación y además su asociación con la producción de HA reflejan la importancia de estos receptores en la carcinogenesis mamaria, así como también la potencial aplicación terapéutica de ligandos del RH3 en cáncer de mama.