



Proyecto n° PI-06-10-3353-1994

Desarrollo de un radioinmunoensayo para la determinación de cromogranina A en pacientes con tumores endocrinos

Responsable: **Torrigo M., Fátima B.**

Etapas cumplidas / Etapas totales 1/1

Especialidad: Farmacología

Resumen: La investigación está dirigida hacia la determinación de niveles de cromogranina A como posible marcador *in vivo* de las células cromafines. Estudia las posibles regiones de cromogranina A que pudieran ser utilizadas para la obtención de anticuerpos policlonales para el desarrollo de un ensayo de captura para la detección de esta proteína en sueros de sujetos sanos y con patologías cancerígenas. Caracteriza 13 regiones de la cromogranina A como sitios potenciales para la producción de los anticuerpos. Los péptidos sintetizados fueron administrados a conejos y gallinas para la obtención de los anticuerpos, inmunoglobulinas G (IgG) e inmunoglobulina Y (IgY), respectivamente. A excepción de dos secuencias, todos demostraron ser inmunogénicos por los métodos MABA, ELISA y Western-blot. El ensayo de captura no funcionó con ninguno de los anticuerpos obtenidos.

Productos

Eventos

1. F.M. Torrigo, N. Zerpa, C. Martínez, H. Bermúdez, O. Noya, y L.X. Cubeddu, “Desarrollo de un método para medir cromogranina A (CGA) circulante utilizando péptidos sintéticos”, *XV Congreso Latinoamericano de Farmacología*, Cartagena, Colombia, 1997.
2. F.M. Torrigo, N. Zerpa, A. Noda, C. Martínez, H. Bermúdez, y L.X. Cubeddu, “Detección de cromogranina A circulante mediante anticuerpos producidos a partir de péptidos sintéticos”, *XLVII Convención Anual de Asovac*, 1997.
3. F.M. Torrigo, A. Noda, C. Martínez, H. Bermúdez, O. Noya, y L.X. Cubeddu, “Inmunogenicidad de los péptidos sintéticos derivados de la cromogranina A: vasostatina, betagranina y parastatina”, *X Jornadas Científicas «Dr. José Luís Andrade»*, Caracas, Venezuela, 1998.
4. F.M. Torrigo, A. Noda, C. Martínez, O. Noya, y L.X. Cubeddu., “Detección de cromogranina A (CGA) circulante en plasma humano de pacientes sanos y de diversas patologías usando anticuerpos anti-péptidos sintéticos”, *IL Convención Anual de Asovac*, 1999.
5. F.M. Torrigo, A. Noda, C. Martínez, H. Bermúdez, O. Noya, y L.X. Cubeddu, “Immunogenicity of synthetic peptides derived from human chromogranin A (CGA)”, *XIII Congreso Internacional de Farmacología*, Munich, Alemania, 1998.
6. F.M. Torrigo, A. Noda, y L.X. Cubeddu, “Cromogranina A y su uso potencial en el diagnóstico”, *I Jornadas de Investigación y Docencia del Postgrado de Farmacología «Drs. A.J. Muskus y S. Holtz»*. Caracas, Venezuela, 1999.
7. F.M. Torrigo, A. Noda, H. Bermúdez, O. Noya, y L.X. Cubeddu, “Identification of chromogranin (CGA) derived peptides by Western-blot, in cancer patients receiving treatment with cisplatin”, *XVI Congreso Latinoamericano de Farmacología*, Aguas de Lindóia, Sao Paulo, Brasil, 2000.
8. F.M. Torrigo, A. Noda, H. Bermúdez, O. Noya, y L.X. Cubeddu, “Identificación de la cromogranina A (CGA) por Western-blot en pacientes con cáncer que reciben quimioterapia con cisplatino”, *VII Congreso Federación Farmacéutica Sudamericana*, Caracas, Venezuela, 2001.



9. F.M. Torrico, A. Noda, H. Bermúdez, L. Rizo, O. Noya, y L.X. Cubeddu, “Inmunogenicidad de diferentes regiones de la cromogranina A”, *LI Convención Anual de Asovac*, 2001,
10. F.M. Torrico, O. Noya, y L.X. Cubeddu, “Evaluación de las secuencias inmunogénicas de la cromogranina A y su uso potencial como herramienta de diagnóstico”, *II Jornadas del Programa de Postgrados Integrados del FONACIT, Área Biología Celular*, Caracas, 2003.
11. F.M. Torrico, O. Noya, y L.X. Cubeddu, “Uso de los anticuerpos IgY a nivel experimental”, *XII Jornadas Científicas de la Facultad de Farmacia. Los XXX años del Postgrado de Química de Medicamentos y los XX del Postgrado de Toxicología*, Caracas, Venezuela, 2006.

Otros

Trabajos de Ascenso

1. A la categoría de Asistente de la responsable, “Cromogranina A: péptidos sintéticos análogos de la cromogranina A humana y su uso potencial en el diagnóstico”, 2000.
2. A la categoría de Agregado de la responsable, “Factores fisicoquímicos responsables de la inmunogenicidad de péptidos sintéticos derivado de la cromogranina A humana”, 2002.