

Los AcMo fueron obtenidos por técnicas convencionales inmunizando ratones Balb/c con células sanguíneas periféricas normales. Los cultivos primarios fueron tamizados por RIA —para detectar la producción de Ig murina— y por IFI —para analizar su especificidad—. Uno de los clones estabilizados (D6A7/A1) reaccionó con una molécula expresada en la membrana de plaquetas circulantes y en leucemias megacarioblásticas, no observándose reacción con linfocitos T, B, monocitos, polimorfos nucleares, eritrocitos, líneas humanas en cultivo de origen T (Molt-4), de origen D (Hon-2) y mielomonocíticas (U-937). El AcMo D6A7/A1-isotipo IgG1 purificado por afinidad a proteína-A y marcado con ^{125}I (Iodogen, Ae = 45 $\mu\text{Ci}/\text{mg.}$) presentó por RIA un binding saturable a plaquetas humanas con alta afinidad por análisis de Scatchard. La inmunoprecipitación de la molécula reconocida por D6A7/A1, en plaquetas marcadas con ^{125}I , mostró una estructura de 200 kDa. La evaluación biológica «in vitro» e «in vivo» de (D6A7/A1). $^{99\text{m}}\text{Tc}$, marcado por transquelación del $^{99\text{m}}\text{Tc}$ desde MDP y controlado por IT-LC, se encuentra en estudio.

Se concluye que el AcMo D6A7/A1 es un marcador específico de plaquetas con posibilidades promisorias de aplicación en diagnóstico de trombosis por inmunoescintigrafía.

RADIOIODINATION OF PURIFIED MONOCLONAL ANTIBODY

H Okada, I Torres de Toledo e Souza y J A Osso Jr.

Instituto de Pesquisas Energéticas e Nucleares. Comissão Nacional de Energia Nuclear. São Paulo (Brasil)

The aim of this study was to develop the purification of anti-CEA monoclonal antibody belonging to IgG_{2a} subclass from mouse ascitis donated by Ludwig Institute (Brazil), by affinity chromatography Protein A-Sepharose and the reduction of the IgG_{2a} molecule size to fragments by pepsin digestion. The optical density at 280 nm. is used to determine protein concentrations using the extinction coefficient $\epsilon_{1\%}^{1\text{cm.}} = 14$ for fragments as well as the whole antibody. The purity of IgG_{2a} and their fragments are monitored by SDS-PAGE. These procedures have to be done to obtain an adequate immunological reagent as a preliminary assessment for their specific application in immunoscintigraphy, which after labelling may be the ideal radiopharmaceutical.

Radioiodination of the purified IgG_{2a} by Iodogen

Method: To a reaction tube coated with 10 $\mu\text{g.}$ of Iodogen, the following reagents were added in the order given: 40 $\mu\text{l.}$ of 0.5 M phosphate buffer pH 7.5; 2 mCi of ^{131}I ; 37 $\mu\text{g.}$ of IgG_{2a}. The reaction is processed in 10 minutes and finished by the addition of 300 $\mu\text{l.}$ of 0.05 M phosphate buffer pH 7.5. The iodinated protein is purified by an analytical grade anion exchange Resin Ag 1-X8, 100-200 mesh, chloride form filled plastic disposable syringe (1 ml.).

Results

Purification and reduction of IgG_{2a}: The concentration determined by optical density at 280 nm. $\epsilon_{1\%}^{1\text{cm.}} = 14$ was 2.20 mg/ml. for purified IgG_{2a} and 0.215 mg/ml. for purified F(ab')₂ fragments. The final yield from purified IgG_{2a} to purified F(ab')₂ fragments was approximately 10% of the starting material. Radioiodination: The efficiency of two labelling procedures was an average of 70%. The radiochemical purity of iodinated IgG_{2a} was 98% for both preparations. Our future work will investigate the conditions to radiolabelling of the F(ab')₂ fragments for radioimmunoscintigraphy.

VALORACION DE LA SENSIBILIDAD DE LA $^{99\text{m}}\text{Tc}$ -HIG Y SU COMPARACION CON LEUCOCITOS+HMPAO EN EL DIAGNOSTICO Y ESTUDIO DE EXTENSION DE LA EII

L M M Curto, M Mitjavila, C Lancha, T Vila Devesa, C Bas, M E Rioja y A Crespo

Medicina Nuclear, Cirugía General. Hospital Ramón y Cajal, Madrid

Objetivo

Determinar prospectivamente el valor de la $^{99\text{m}}\text{Tc}$ -HIG en el diagnóstico de la EII.

Material y métodos

Se han estudiado 10 pacientes (7 mujeres y 3 varones) con edades comprendidas entre 20 y 55 años. dos ellos diagnosticados de EII (9 Crohn y 1 colúlcero). En todos ellos se realizó gammagrafía HIG con imágenes a las 4 y 24 horas y HMPAO con imágenes a los 30 minutos y 2-3 horas pinyección. Hemos valorado la existencia o no de y su extensión, para lo cual hemos dividido el abdomen en 5 segmentos (Daumal y cols.). La compr

12º Congreso de la Ass. Latinoamericana de Sociedades de Biología y Med. Nuclear