

REIVINDICACIONES

1. Método para la detección de biomarcadores de daño renal urinario, que comprende las etapas de:
 - (a) obtener anticuerpos IgY a partir de huevos de gallina inmunizada con al menos un antígeno correspondiente a un biomarcador de daño renal urinario seleccionado entre lipocalina asociada a gelatinasa de neutrófilos (NGAL), osteopontina, cistatina C o nefrina;
 - (b) purificar los anticuerpos IgY mediante al menos una técnica seleccionada entre precipitación selectiva, cromatografía o filtración;
 - (c) evaluar la especificidad antigénica de los anticuerpos IgY purificados frente al biomarcador correspondiente mediante un ensayo inmunológico;
 - (d) conjugar los anticuerpos IgY purificados con nanopartículas mediante un agente de acoplamiento químico;
 - (e) poner en contacto una solución que comprende los anticuerpos IgY conjugados con nanopartículas con una muestra de orina;
 - (f) incubar la mezcla durante un tiempo predeterminado bajo agitación controlada; y
 - (g) detectar la presencia del biomarcador mediante la observación de un cambio de coloración inducido por la interacción entre el biomarcador presente en la muestra y los anticuerpos IgY conjugados.
2. El método de la reivindicación 1, en el que el biomarcador de daño renal urinario es la lipocalina asociada a gelatinasa de neutrófilos (NGAL).
3. El método de la reivindicación 1, en el que las nanopartículas son nanopartículas de oro coloidal o de sulfuro de cadmio, y la conjugación se realiza mediante adsorción física o mediante enlaces covalentes activados químicamente.