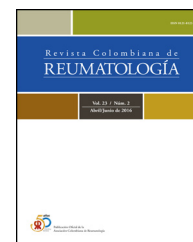




Revista Colombiana de REUMATOLOGÍA

www.elsevier.es/rcreuma



Artículo de revisión

Interpretación de los autoanticuerpos en enfermedades reumatológicas

Tatiana Mendez-Rayó^a, Laura Ochoa-Zárate^a, Iván Posso-Osorio^b, Eliana Ortiz^c,
Juan Naranjo-Escobar^b y Gabriel J. Tobón^{b,c,*}

^a Facultad de ciencias de la salud, Universidad Icesi, Cali, Colombia

^b GIRAT: Grupo de Investigación en Reumatología, Autoinmunidad y Medicina Traslacional. Fundación Valle del Lili y Universidad Icesi, Cali, Colombia

^c Laboratorio de inmunología, Fundación Valle del Lili, Cali, Colombia

INFORMACIÓN DEL ARTÍCULO

Historia del artículo:

Recibido el 23 de noviembre de 2017

Aceptado el 26 de febrero de 2018

On-line el xxx

Palabras clave:

Autoinmunidad

Autoanticuerpos

Lupus eritematoso sistémico

Artritis reumatoide

Síndrome de Sjögren

Inmunofluorescencia indirecta

Enzimoimmunoanálisis

Anticuerpos antinucleares, factor reumatoide

Anticuerpos antipéptidos cíclicos citrulinados

R E S U M E N

Las enfermedades autoinmunes son un grupo de patologías crónicas en las que factores genéticos, ambientales y hormonales contribuyen a su aparición. Además de tener un amplio espectro clínico, la interpretación de los diversos autoanticuerpos y técnicas utilizadas en el laboratorio también son un reto clínico. Dada la complejidad de estas enfermedades, es muy importante apoyarse en las pruebas de laboratorio para establecer un correcto diagnóstico, seguimiento y, en algunos casos inclusive, establecer pronósticos o predicción de la posible aparición de autoinmunidad. Con todo esto se pretende mejorar la calidad de vida de los pacientes disminuyendo la gran morbimortalidad de este grupo de enfermedades, especialmente al diagnosticarlas en etapas tempranas. La mayoría de las enfermedades reumatológicas se caracterizan por la alta producción de autoanticuerpos y reactantes de fase aguda, los cuales están implicados en su fisiopatología produciendo daño directo a nivel sistémico. Entre estas, el lupus eritematoso sistémico, la artritis reumatoide y el síndrome de Sjögren son las más reconocidas. Por tales motivos, el objetivo de este trabajo es hacer una revisión que permita guiar tanto a médicos como a personal de laboratorio en la interpretación de los diferentes autoanticuerpos en enfermedades autoinmunes.

© 2018 Asociación Colombiana de Reumatología. Publicado por Elsevier España, S.L.U.

Todos los derechos reservados.

Interpretation of autoantibodies in rheumatological diseases

A B S T R A C T

Autoimmune diseases are a group of chronic diseases in which genetic, environmental, and hormonal factors contribute to their appearance. In addition to having a broad clinical spectrum, the interpretation of the various autoantibodies and techniques used in the laboratory is also a clinical challenge. Given the complexity of these diseases, it is very important to rely on the results of laboratory tests to establish a correct diagnosis and

Keywords:

Autoimmunity

Autoantibodies

Systemic lupus erythematosus

* Autor para correspondencia.

Correo electrónico: gtoyon1@yahoo.com (G.J. Tobón).

<https://doi.org/10.1016/j.rcreu.2018.02.004>

0121-8123/© 2018 Asociación Colombiana de Reumatología. Publicado por Elsevier España, S.L.U. Todos los derechos reservados.

Rheumatoid arthritis
 Sjögren's syndrome
 Indirect immunofluorescence
 technique
 Enzyme-linked immunosorbent
 assay
 Antinuclear antibodies
 Rheumatoid factor
 Anti-cyclic citrullinated peptide

follow-up and, in some cases even to establish a prognosis or prediction of autoimmunity. Taking all this into account, it is intended to improve the quality of life of patients by decreasing the increased morbidity and mortality in this group of diseases, especially by early diagnosis. Most rheumatological diseases are characterised by the high production of autoantibodies and acute phase reactants, which are involved in their pathophysiology, leading to systemic involvement. Among these, the most recognised are, systemic lupus erythematosus, rheumatoid arthritis, and Sjögren's syndrome. For these reasons, the objective of this project is to present a review that will help both physicians and laboratory personnel in the interpretation of the different autoantibodies in autoimmune diseases.

© 2018 Asociación Colombiana de Reumatología. Published by Elsevier España, S.L.U. All rights reserved.

Introducción

Las enfermedades autoinmunes son un grupo complejo y heterogéneo de patologías, que son el resultado de la interacción entre factores genéticos, epigenéticos, inmunológicos y medioambientales. Cerca del 5% de la población mundial se ve afectada por enfermedades autoinmunes órgano-específicas y sistémicas¹. Se ha planteado que existen distintas fases antes de que ocurra la enfermedad autoinmune y la investigación de estas apunta a un futuro en donde se pueda realizar prevención primaria que pueda retrasar o posponer la aparición de la enfermedad, basados en modelos de predictibilidad fundamentada en la determinación de autoanticuerpos^{1,2}. Es así como se considera que la aparición de autoanticuerpos tiene un rol importante en la evolución hacia la presentación clínica de distintas enfermedades autoinmunes.

Los autoanticuerpos encontrados en enfermedades autoinmunes son el resultado de errores en los mecanismos de regulación o de un aumento considerable en los autoantígenos por alteración en los mecanismos de regulación. Dentro del gran abanico de autoanticuerpos que se han estudiado, la gran mayoría de los que determinamos en la práctica clínica tienen un importante rol como marcador de autoinmunidad y de diagnóstico en un contexto clínico determinado. Por el contrario, dentro de este grupo de pruebas, muy pocos son indicadores de actividad de enfermedad (por ejemplo los anticuerpos anti-ADN de doble cadena en el lupus sistémico) y patogénicos³. En este artículo realizaremos una descripción de los anticuerpos más importantes y comúnmente utilizados en el contexto clínico, resaltando las características más relevantes y el rol que desempeñan en el diagnóstico, predicción, seguimiento y pronóstico de las diferentes enfermedades autoinmunes.

Métodos

Métodos de búsqueda de la literatura

Se realizó una búsqueda sistemática de la literatura desde junio de 2017 hasta octubre de 2017, incluyendo artículos publicados desde 1970 hasta el 2017. Se consultaron diferentes bases de datos online como: Medline, Google Scholar, Scielo, Clinical Trials, Academic Search Ultimate, Clinics Review

Article y Embase. La búsqueda realizada en Pubmed se hizo a través de términos MeSH: Autoinmunidad, Autoanticuerpos, Lupus eritematoso sistémico, Artritis reumatoide, Síndrome de Sjögren, Inmunofluorescencia indirecta, Enzimoinmunoanálisis. Estos términos fueron enlazados con el conector booleano AND. Aquellos artículos publicados antes de 1970 fueron excluidos; solo se incluyeron artículos publicados en inglés o español.

Selección de artículos y extracción de información

Los artículos seleccionados fueron guardados en una base de datos electrónica; inicialmente se tuvieron en cuenta aquellos artículos que tuvieran las palabras clave incluidas en el abstract o en el título. Posterior a esto se descartaron aquellos artículos que no cumplieran con los criterios de inclusión o con la calidad metodológica, y se realizó un comité entre los diferentes autores para unificar la base de datos y escoger aquellos artículos que fueran relevantes para esta publicación.

Criterios de inclusión

1. Tipos de estudio: Revisiones de tema, casos y control, estudios aleatorizados y no aleatorizados, estudios de cohorte, reportes de caso y protocolos institucionales.
2. Tipo de población: Pacientes adultos sanos y con autoinmunidad.
3. Intervención: Estudios que describieran historia, técnicas de laboratorio, aplicabilidad y función clínica de los anticuerpos.

Criterios de exclusión

1. Artículos sin acceso a texto completo.
2. Artículos duplicados.
3. Estudios que no fueran realizados en humanos.
4. Artículos publicados antes de 1970.

Resultados

Al finalizar la búsqueda, un total de 124 artículos fueron encontrados por todos los investigadores. Excluyendo aquellos duplicados o que no tuvieran acceso, se obtuvieron un total de 77 artículos. Debido a la gran cantidad de literatura

Download English Version:

<https://daneshyari.com/en/article/8742711>

Download Persian Version:

<https://daneshyari.com/article/8742711>

[Daneshyari.com](https://daneshyari.com)