

ПОЛУЧЕНИЕ СТАБИЛЬНОЙ ИММОБИЛИЗИРОВАННОЙ ФОРМЫ КАРДИОЛИПИНА КАК МЕТОД ПРОМЫШЛЕННОГО СИНТЕЗА АНТИГЕННЫХ НАНООБЪЕКТОВ

Гонтарь И.П.¹, Емельянова О.И.¹, Парамонова О.В.², Красильников А.Н.², Трубенко Ю.А.²

1 ФГБУ «НИИ клинической и экспериментальной ревматологии» РАМН,
(400138, г. Волгоград, ул. Землячки, 76), e-mail: stella243@mail.ru
2 ГБОУ ВПО «ВолГМУ» Минздрава России (400131, Волгоград, пл. Павших Борцов, 1)

На основе интеграции антигенных нанобъектов, нами были созданы и апробированы иммобилизованные магнитоуправляемые антигенные наносистемы. Они представляют собой полиакриламидные гранулы с включенным в их структуру антигеном. Наиболее интересным в этом отношении нам представляется, как модель, антигенный препарат – кардиолипин. Для получения стабильных иммобилизованных биопрепаратов многократного использования с заданными свойствами (формой, диаметром частиц, размером пор, плотностью), мы использовали метод эмульсионной полимеризации в наших модификациях с использованием полиакриламидного геля в качестве носителя. Данный метод позволил существенно увеличить сорбционную емкость, сохранить антиген в максимально нативном состоянии и открыть возможности контролируемого модифицирования.

OBTAINING A STABLE IMMOBILIZED FORM OF CARDIOLIPIN AS METHOD INDUSTRIAL SYNTHESIS OF ANTIGENIC NANOOBJECTS

Gontar I.P.¹, Emelyanova O.I.¹, Paramonova O.V.², Krasilnikov A.N.², Trubenko Y.A.²

1 Scientific-Research Institute of Clinical and Experimental Rheumatology, Russia, Volgograd
(400138, Russia, Volgograd, Zemlyatchky str., 76), e-mail: stella243@mail.ru
2 Volgograd State Medical University, Russia, Volgograd (400131, Russia, Volgograd, Pavshikh Bortsov Sq., 1)

On the basis of integration antigenic properties, we have created and tested immobilized magnetic antigenic nanosystems. They represent a polyacrylamide granules with included in their structure of the antigen. Most interesting in this respect, it seems to us, as a model, antigenic preparation - cardiolipin. To obtain a stable immobilized biological reusable with specified properties (shape, particle diameter, pore size, density), we used the method of emulsion polymerization in our modifications using polyacrylamide gel as the carrier. This method made it possible to significantly increase the sorption capacity, to keep the antigen in the most native state and opened up the possibility of controlled modification.

СОДЕРЖАНИЕ АНТИТЕЛ К ТИРОКСИНУ И ТРИЙОДТИРОНИНУ У БОЛЬНЫХ СИСТЕМНОЙ КРАСНОЙ ВОЛЧАНКОЙ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ КЛИНИЧЕСКИХ ВАРИАНТОВ ЗАБОЛЕВАНИЯ

Гонтарь И.П.¹, Парамонова О.В.², Русанова О.А.¹, Маслакова Л.А.¹,
Зборовская И.А.¹, Емельянов Н.И.²

1 ФГБУ «Научно-исследовательский институт клинической и экспериментальной ревматологии» РАМН,
(400138, Волгоград, ул. Землячки, 76), e-mail: lar_mas73@mail.ru
2 ГБОУ ВПО «ВолГМУ» Минздрава России (400131, Волгоград, пл. Павших Борцов, 1)

Целью исследования явилось проведение анализа клинико-лабораторных проявлений СКВ в соответствии с наличием или отсутствием повышенного количества антител к тиреоидным гормонам тироксину (Т4) и трийодтиронину (Т3). Выявлено, что наиболее частыми клиническими проявлениями были: поражение кожи 28 (75,7%), суставов – 33 (89,1%), сердечно-сосудистой системы – 34 (91,9%), нервной системы – 12 (32,4%), глаз - 11 (29,7%). Наличие васкулита и полисерозитов отмечалось у 11 человек (29,7%), анемии – у 10 (27,0%), лейкопении – у 12 (32,4%), синдрома Рейно – у 16 (43,2%). Антиядерный фактор выявлялся у 19 (51,3%), антитела к нДНК – у 37 (89,1%) пациентов. Однако статистически значимое различие с негативной по антителам группой больных СКВ ($p < 0,05$) было отмечено лишь при наличии поражения кожи, сосудов, суставов и сердечно-сосудистой системы.

THYROID STATUS AND DYNAMICS OF ANTITHELOGENESIS TO THYROID HORMONES DEPENDING ON THERAPEUTIC MEASURES IN PATIENTS WITH SYSTEMIC LUPUS ERYTHEMATOSUS

Gontar I.P.¹, Paramonova O.V.², Rusanova O.A.¹, Maslakova L.A.¹,
Zborovskaya I.A.¹, Emelyanov N.I.²

1 Scientific-Research Institute of Clinical and Experimental Rheumatology, Russia, Volgograd
(400138, Russia, Volgograd, Zemlyatchky str., 76), e-mail: lar_mas73@mail.ru
2 Volgograd State Medical University, Russia, Volgograd (400131, Russia, Volgograd, Pavshikh Bortsov Sq., 1)

The Purpose of this study was to analyze clinical and laboratory manifestations of SLE in accordance with the presence or absence of an increased number of antibodies to thyroid hormones to thyroxine (T4) and triiodothyronine (T3). Revealed that the most frequent clinical manifestations were: skin lesion 28 (75.7 percent), joint - 33 (89,1%),