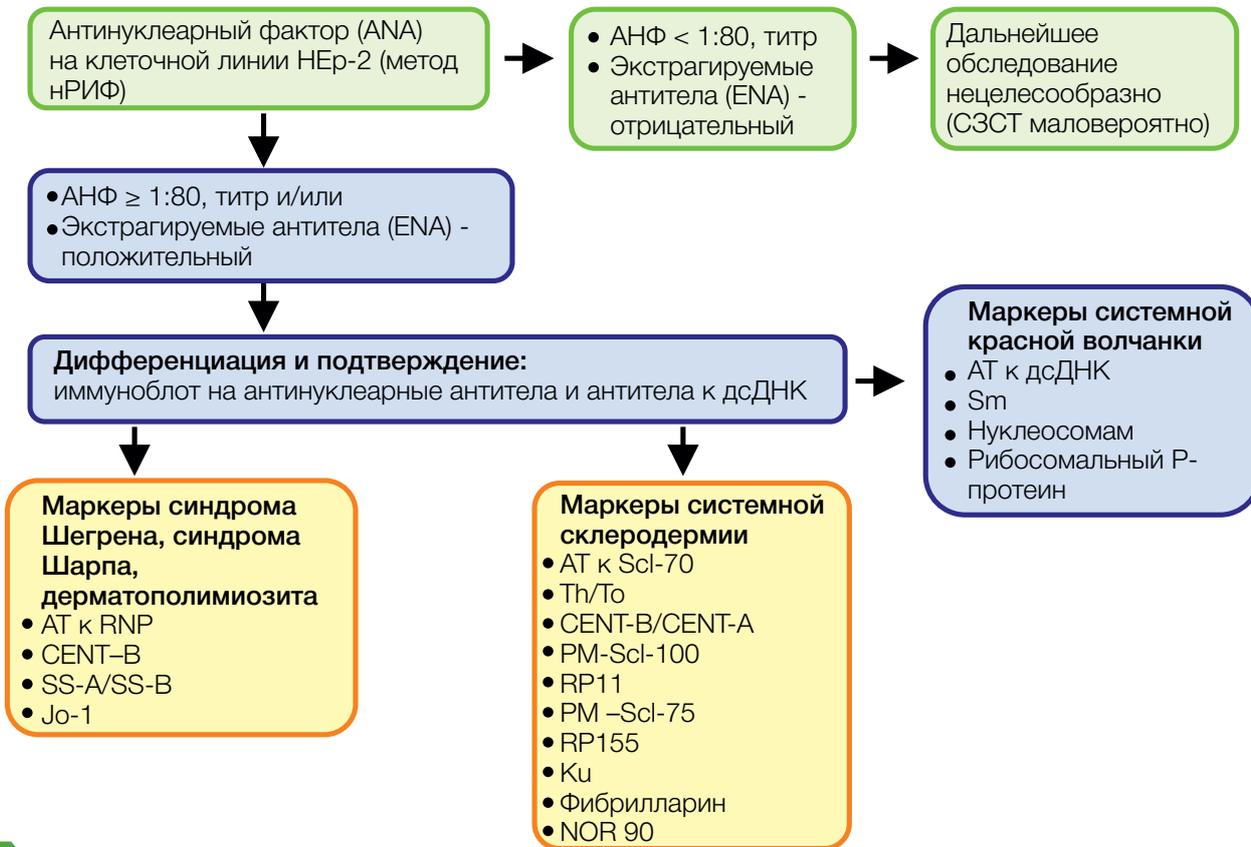




Алгоритмы лабораторной диагностики

АЛГОРИТМ ЛАБОРАТОРНОЙ ДИАГНОСТИКИ СМЕШАННЫХ ЗАБОЛЕВАНИЙ СОЕДИНИТЕЛЬНОЙ ТКАНИ



ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

Каталоговый №	Производитель	Наименование
Непрямая иммунофлуоресценция		
FA 1520-1005	EUROIMMUN	Антинуклеарные антитела (10x5 определений)
FA 1572-1005-1	EUROIMMUN	АТ к двухспиральной ДНК (Crithidia luciliae) (10x5 определений)
FA 1200-1005	EUROIMMUN	АТ к цитоплазме нейтрофилов (цАНЦА/пАНЦА) (10x5 определений)
FA 1201-1005	EUROIMMUN	АТ к цитоплазме нейтрофилов (цАНЦА/пАНЦА) (10x5 определений)
ИФА		
EA 1590-9601-11 G	EUROIMMUN	АТ к экстрагируемым антигенам (ENA), 96 тестов
EA 1572-9601 G	EUROIMMUN	АТ к двухспиральной ДНК (дсДНК NcX), 96 тестов
EA 1505-9601 G	EUROIMMUN	АТ к циклическому цитруллированному пептиду (АЦЦП), 96 тестов
EA 1814-9601 M	EUROIMMUN	АТ к ревмофактору, IgM, 96 тестов
EA 1621-9601 P	EUROIMMUN	Определение IgAGM к кардиолипину, 96 тестов
EA 1632-9601 P	EUROIMMUN	Определение IgAGM к β -2 гликопротеину, 96 тестов
Иммуноблот		
DL 1590-1601-23 G	EUROIMMUN	АТ к антинуклеарным антителам (nucleosomes, dsDNA, histones, SS-A, Ro-52, SS-B, nRNP/Sm, Sm, Mi-2 alpha, Mi-2 beta, Ku, CENP A, CENP B, Sp100, PML, Scl-70, PM-Scl100, PM-Scl75, RP11, RP155, gp210, PCNA, DFS70, 16 определений)
DL 1530-1601-3 G	EUROIMMUN	АТ к антигенам при миозитах (Mi-2, Ku, PM-Scl100, PM-Scl75, Jo-1, SRP, PL-7, PL-12, EJ, OJ, Ro-52, 16 определений)
DL 1532-1601 G	EUROIMMUN	АТ к антигенам при склеродермии (Scl-70, CENP A, CENP B, RP11, RP155, fibrillarin, NOR90, Th/To, PM-Scl100, PM-Scl75, Ku, PDGFR, Ro-52, 16 определений)

2019 EULAR/ACR Classification Criteria for Systemic Lupus Erythematosus, Arthritis Rheumatol. 2019 September ; 71(9): 1400–1412 Classifying and diagnosing systemic lupus erythematosus in the 21st century
 Martin Aringer 1 and Sindhu R. Johnson, Rheumatology 2020;59: v4–v11, 2019 Diagnostic criteria for mixed connective tissue disease (MCTD): From the Japan research committee of the ministry of health, labor, and welfare for systemic autoimmune diseases, MODERN RHEUMATOLOGY 2021, VOL. 31, NO. 1, 29–33 Mixed Connective Tissue Disease. Binita Sapkota; Yasir Al Khalili.1 Virginia Commonwealth University, Last Update: April 3, 2023

АЛГОРИТМ ЛАБОРАТОРНОЙ ДИАГНОСТИКИ АНТИФОСФОЛИПИДНОГО СИНДРОМА (АФС)

Клинические критерии

Макроваскулярные поражения (венозный тромбоз/эмболизм)

Высокий риск ВТЭ – **1**
Низкий риск ВТЭ – **3**

Макроваскулярные поражения (артериальный тромбоз)

Высокий риск – **2**
Низкий риск – **4**

Микрососудистые поражения (артериальный тромбоз)

При физикальном осмотре: ливедоидные васкулопатии, болезненные папулы и эритематозно-фиолетовые пурпурные бляшки (**2-5**)

Акушерская патология

Более 3 выкидышей ранее 10 недель/гибель плода - гибель плода при тяжёлой преэклампсии и/или тяж.плацентарной недостаточности (**1/3/4**)

Поражение клапанов сердца

Утолщение створок/вегетация (**2/4**)

Гематологические проявления

Тромбоцитопения ($20-130 \times 10^9/\text{л}$) - **2**

Лабораторные критерии

Клоттинговый метод:
Волчаночный антикоагулянт

Однократно положит. (2 методами) - **1**
Постоянно положит. (2 методами) - **5**

Метод ИФА

(дважды на протяжении не менее 12 недель):

IgG к кардиолипину и/или
IgM к кардиолипину и/или
IgG к бета-2 гликопротеину и/или
IgM к бета-2 гликопротеину

1) IgM к кардиолипину или IgM к $\beta 2$ гликопротеину умеренно/высокоположительные – **1**
2) IgG к кардиолипину или IgG к $\beta 2$ гликопротеину умеренно положительные – **4**
3) IgG к кардиолипину **ИЛИ** IgG к $\beta 2$ гликопротеину высокоположительные – **5**
4) IgG к кардиолипину **И** IgG к $\beta 2$ гликопротеину высокоположительные - **7**

Нозология классифицируется как АФС при:
как минимум **3 балла** на основании клинических критериев +
как минимум **3 балла** на основании лабораторных критериев

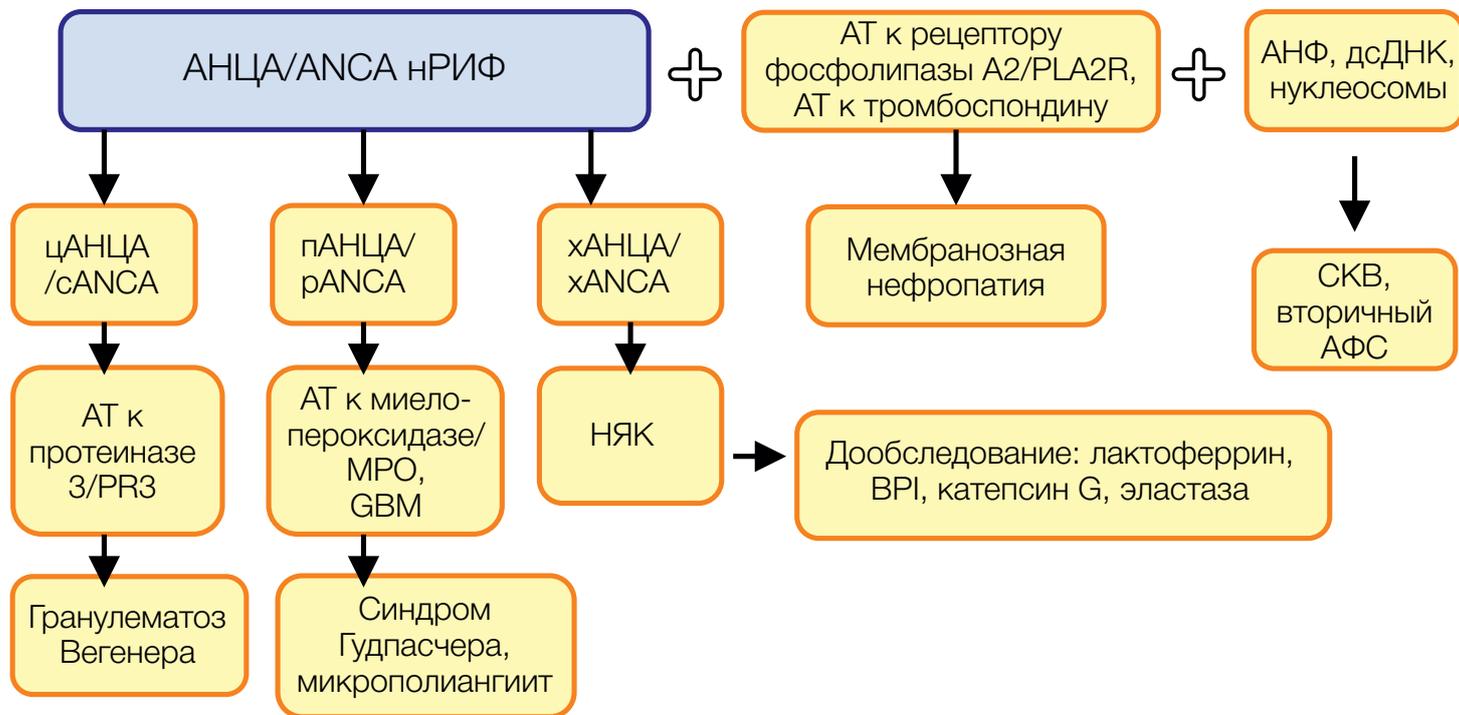
Критерии классификации антифосфолипидного синдрома EULAR, 2023 г.

Антифосфолипидный синдром (АФС, APS) – системное аутоиммунное заболевание, характеризующееся артериальным, венозным или микрососудистым тромбозом, заболеваемостью беременных или нетромботическими проявлениями у пациентов с персистирующими антифосфолипидными антителами (АФЛА). Лабораторные показатели в критериях 2023 не изменились, однако как клинические, так и лабораторные признаки были ранжированы в зависимости от весомости каждого конкретного признака для диагностики АФС: чем больше баллов, тем больше значение данного показателя для диагностики АФС. Критерии АФС 2023 против критериев 2006 имеют специфичность 99% против 86%, однако чувствительность данных критериев снизилась до 84% против 99%. Во избежание гипердиагностики АФС лабораторные показатели (IgG/IgM к кардиолипину и бета-2-ГП методом ИФА) должны определяться дважды на протяжении не менее 12 недель, что исключает присутствие транзиторных антител, например, при инфекционном воспалении.

ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

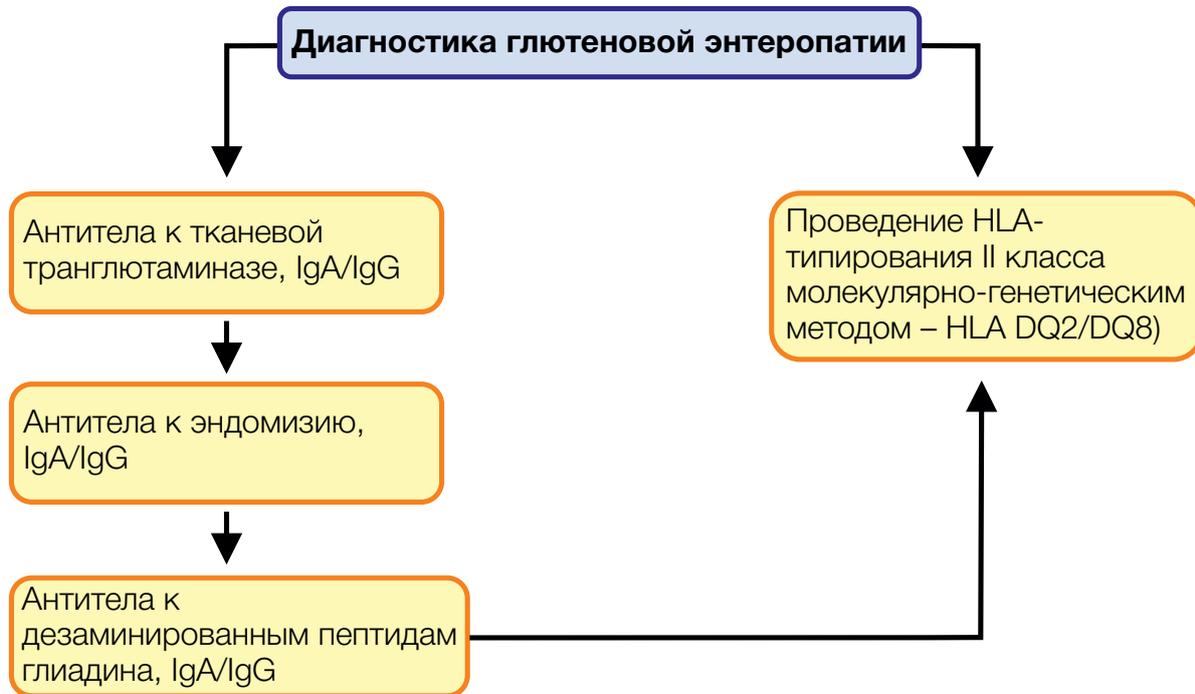
Каталоговый №	Производитель	Наименование
ИФА		
EA 1621-9601P	EUROIMMUN	АТ к кардиолипину (AMA-M1)(IgAGM), 96 тестов
EA 1621-9601A	EUROIMMUN	АТ к кардиолипину (AMA-M1)(IgA), 96 тестов
EA 1621-9601G	EUROIMMUN	ААТ к кардиолипину (AMA-M1)(IgG), 96 тестов
EA 1621-9601M	EUROIMMUN	АТ к кардиолипину (AMA-M1)(IgM), 96 тестов
EA 1632-9601P	EUROIMMUN	АТ к β -2 гликопротенину (IgAGM), 96 тестов
EA 1632-9601A	EUROIMMUN	АТ к β -2 гликопротенину (IgA), 96 тестов
EA 1632-9601G	EUROIMMUN	АТ к β -2 гликопротенину (IgG), 96 тестов
EA 1632-9601M	EUROIMMUN	АТ к β -2 гликопротенину (IgM), 96 тестов
EA 162a-9601P	EUROIMMUN	АТ к фосфатидилсерину (IgAGM), 96 тестов
EA 162a-9601A	EUROIMMUN	АТ к фосфатидилсерину (IgA), 96 тестов
EA 162a-9601G	EUROIMMUN	АТ к фосфатидилсерину (IgG), 96 тестов
EA 162a-9601M	EUROIMMUN	АТ к фосфатидилсерину (IgM), 96 тестов

Barbhaiya M, Zully S, Naden R on Behalf of the ACR/EULAR APS Classification Criteria Collaborators, et al 2023 ACR/EULAR antiphospholipid syndrome classification criteria, Annals of the Rheumatic Diseases 2023;82:1258-1270



ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

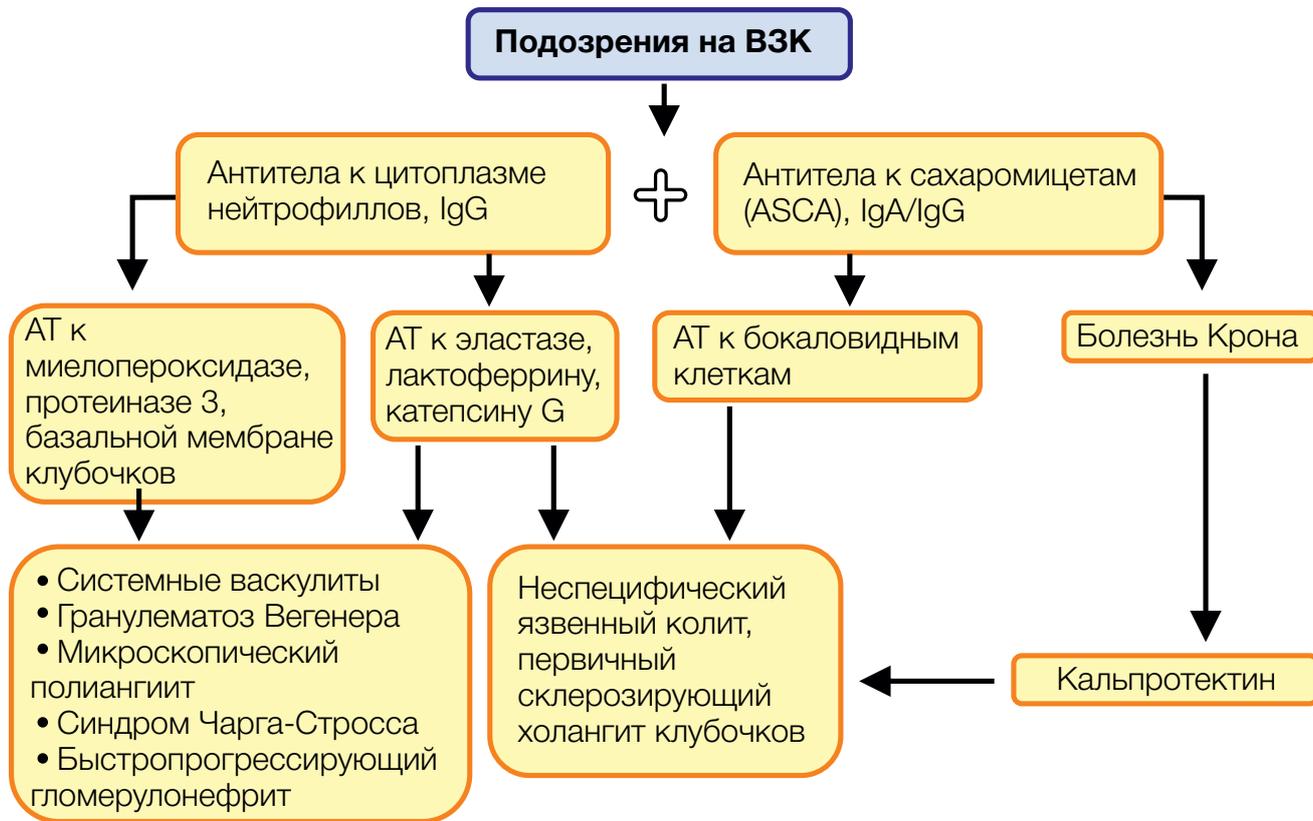
Каталоговый №	Производитель	Наименование
Непрямая иммунофлуоресценция		
FA 1200-1005	EUROIMMUN	Определение АТ к цитоплазме нейтрофилов (цАНЦА/пАНЦА) (10x5 определений)
FA 1201-1005	EUROIMMUN	Определение АТ к цитоплазме нейтрофилов (цАНЦА/пАНЦА) (10x5 определений)
FA 1201-1005-25	EUROIMMUN	Определение АТ к цитоплазме нейтрофилов (цАНЦА/пАНЦА), АТ к МРО, PR3, GBM) (10x5 определений)
FA 1520-1005	EUROIMMUN	Антиядерные антитела (10x5 определений)
FA 1572-1005-1	EUROIMMUN	АТ к двухспиральной ДНК (Crithidia luciliae) (10x5 определений)
FA 1250-1005	EUROIMMUN	АТ к базальной мембране клубочков (GBM) (10x5 определений)
FC 1254-1005-50	EUROIMMUN	АТ к PLA2R (10x5 определений)
FA 1254-1005-51	EUROIMMUN	АТ к тромбоспондину (10x5 определений)
ИФА		
EA 1200-1208-1 G	EUROIMMUN	Определение АТ к миелопероксидазе, протеиназе 3, эластазе, катепсину G, BPI, лактоферрину, 96 тестов
EA 1211-9601 G	EUROIMMUN	Определение АТ к миелопероксидазе, 96 тестов
EA 1201-9601-2 G	EUROIMMUN	Определение АТ к протеиназе 3, 96 тестов
EA 1251-9601 G	EUROIMMUN	Определение АТ к базальной мембране клубочков, 96 тестов
EA 1254-9601 G	EUROIMMUN	АТ к PLA2R, 96 тестов
Иммуноблот		
DL 1200-1601-3 G	EUROIMMUN	АТ к АНЦА-ассоциированным антигенам (миелопероксидаза, протеиназа 3, базальная мембрана клубочков, 16 определений)



ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

Каталоговый №	Производитель	Наименование
Непрямая иммунофлуоресценция		
FC 1914-1005 A	EUROIMMUN	Определение АТ к эндомизию, IgA (10x5 определений)
FC 1914-1005 G	EUROIMMUN	Определение АТ к эндомизию, IgG (10x5 определений)
ИФА		
EA 1910-9601A	EUROIMMUN	Определение АТ к тканевой трансглутаминазе, IgA, 96 тестов
EA 1910-9601G	EUROIMMUN	Определение АТ к тканевой трансглутаминазе, IgG, 96 тестов
EV 3011-9601 A	EUROIMMUN	Определение АТ к дезаминированному глиадину, IgA, 96 тестов
EV 3011-9601 G	EUROIMMUN	Определение АТ к дезаминированному глиадину, IgG, 96 тестов
Иммуноблот		
DL 1910-1601 A	EUROIMMUN	Определение АТ к тканевой трансглутаминазе и дезаминированному глиадину, IgA, 16 определений
DL 1910-1601 G	EUROIMMUN	Определение АТ к тканевой трансглутаминазе и дезаминированному глиадину, IgG, 16 определений

Sheppard AL, Elwenspoek MMC, Scott LJ, et al. Systematic review with meta-analysis: the accuracy of serological tests to support the diagnosis of coeliac disease. *Aliment Pharmacol Ther.* 2022; 55: 514–527)

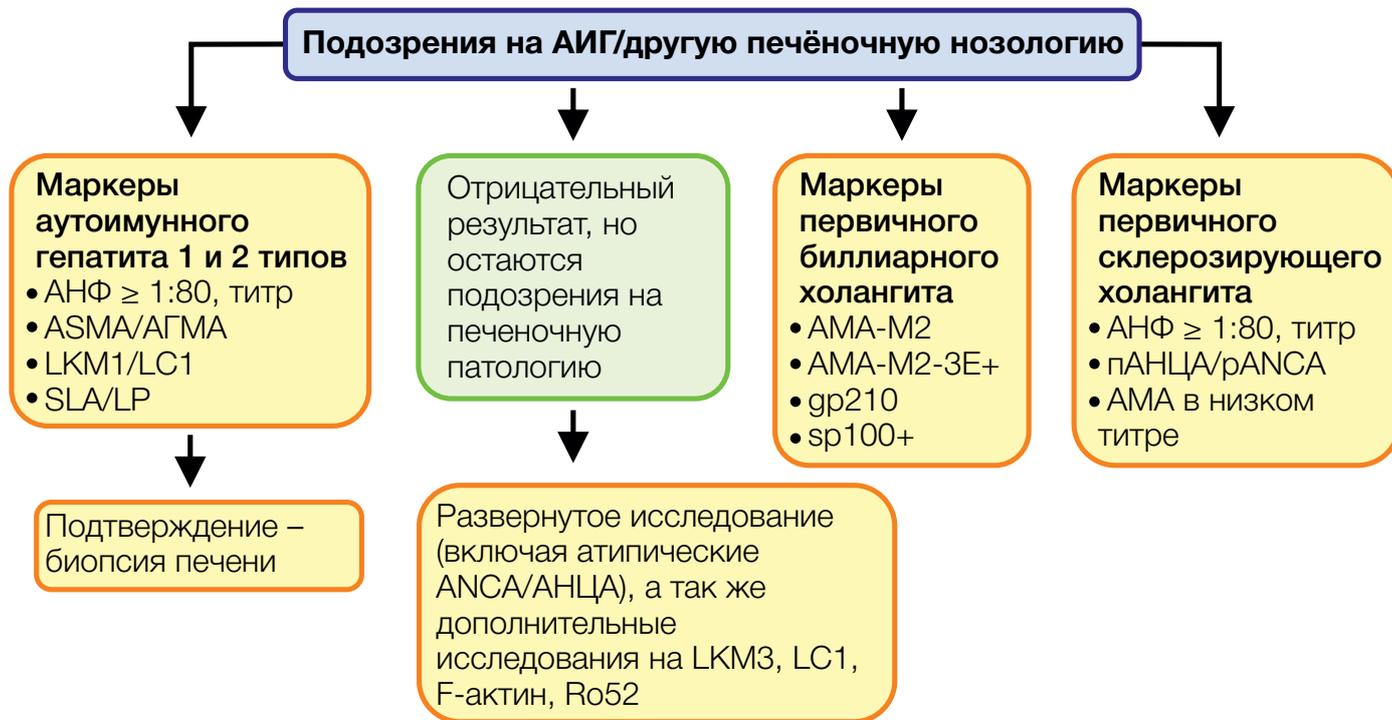


ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

Каталоговый №	Производитель	Наименование
Непрямая иммунофлуоресценция		
FA 1200-1005	EUROIMMUN	Определение АТ к цитоплазме нейтрофилов (цАНЦА/пАНЦА) (10x5 определений)
FA 1201-1005	EUROIMMUN	Определение АТ к цитоплазме нейтрофилов (цАНЦА/пАНЦА) (10x5 определений)
FA 1201-1005-25	EUROIMMUN	Определение АТ к цитоплазме нейтрофилов (цАНЦА/пАНЦА), АТ к МРО, PR3, GBM) (10x5 определений)
FA 1391-1005-3	EUROIMMUN	Определение АТ к бокаловидным клеткам, рAg1, рAg2 (10x5 определений)
ИФА		
EV 2841-9601 A	EUROIMMUN	Определение АТ к сахаромецетам (ASCA), IgA, 96 тестов
EV 2841-9601 G	EUROIMMUN	Определение АТ к сахаромецетам (ASCA), IgG, 96 тестов
EQ 6831-9601 W	EUROIMMUN	Определение кальпротектина в кале, 96 тестов
EA 1200-1208-1 G	EUROIMMUN	Определение АТ к миелопероксидазе, протеиназе 3, эластазе, катепсину G, BPI, лактоферрину, 96 тестов
EA 1211-9601 G	EUROIMMUN	Определение АТ к миелопероксидазе, 96 тестов
EA 1201-9601-2 G	EUROIMMUN	Определение АТ к протеиназе 3, 96 тестов
EA 1251-9601 G	EUROIMMUN	Определение АТ к базальной мембране клубочков, 96 тестов
Иммуноблот		
DL 1200-1601-3 G	EUROIMMUN	АТ к АНЦА-ассоциированным антигенам (миелопероксидаза, протеиназа 3, базальная мембрана клубочков, 16 определений)

Sehgal, R. and Koltun, W. A. (2010) 'Scoring systems in inflammatory bowel disease', Expert Review of Gastroenterology & Hepatology, 4(4), pp. 513–521

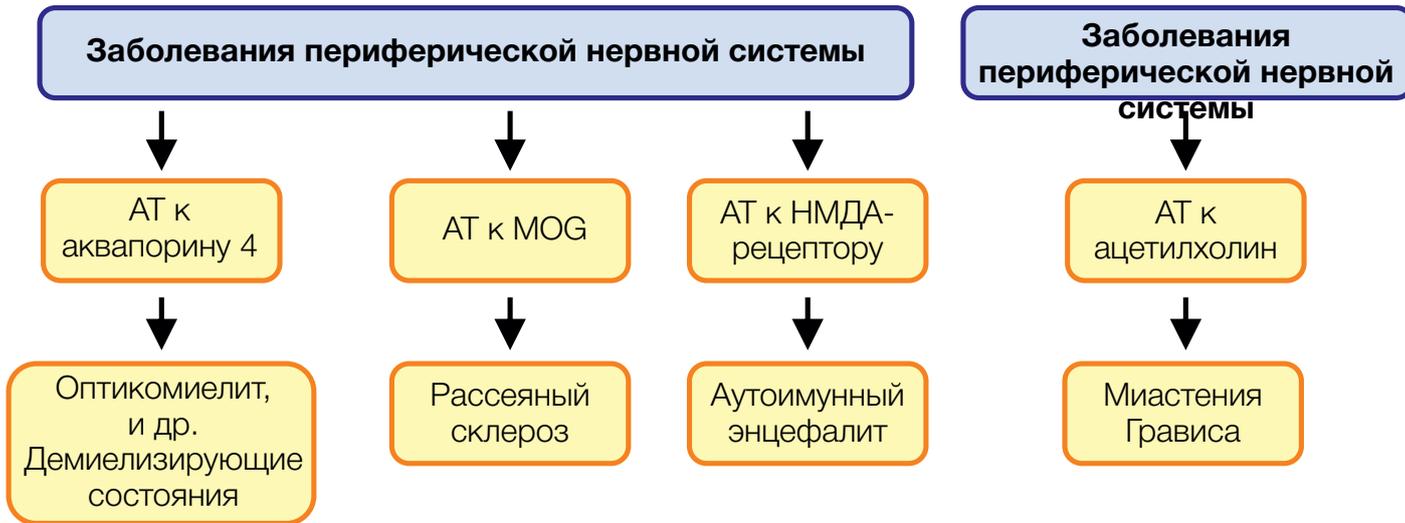
Karsten Conrad, Dirk Roggenbuck, Martin W. Laass, Diagnosis and classification of ulcerative colitis, Autoimmunity Reviews, Volume 13, Issues 4–5, 2014, Pages 463–466, ISSN 1568-9972



Каталоговый №	Производитель	Наименование
Непрямая иммунофлуоресценция		
FA 1520-1005	EUROIMMUN	Антинуклеарные антитела (10x5 определений)
FA 1800-1005-3	EUROIMMUN	Определение антимитохондриальных антител, АТ к гладкой мускулатуре (ASMA), АТ к париетальным клеткам желудка (APCA) и АНФ (10x5 определений)
FA 1710-1005-1	EUROIMMUN	Определение АТ к гладкой мускулатуре (ASMA) и F-актину (10x5 определений)
FA 1651-1005	EUROIMMUN	Определение АТ к F-актину (10x5 определений)
ИФА		
EA 1302-9601 G	EUROIMMUN	Определение АТ к SLA/LP, 96 тестов
EA 1307-9601 G	EUROIMMUN	Определение АТ к LC-1, 96 тестов
EA 1321-9601 G	EUROIMMUN	Определение АТ к LKM1, 96 тестов
EA 1622-9601 G	EUROIMMUN	Определение АТ к AMA-M2-3E, 96 тестов
Иммуноблот		
DL 1300-1601-4 G	EUROIMMUN	Определение АТ к антигенам печени (AMA M2, M2-3E, Sp100, PML, gp210, LKM-1, LC-1, SLA/LP, Ro-52, 16 определений)
DL 1300-6401-4 G	EUROIMMUN	Определение АТ к антигенам печени (AMA M2, M2-3E, Sp100, PML, gp210, LKM-1, LC-1, SLA/LP, Ro-52, 64 определения)

Rodrigo Liberal, Charlotte R. Grant, Maria Serena Longhi, Giorgina Mieli-Vergani, Diego Vergani, Diagnostic criteria of autoimmune hepatitis, Autoimmunity Reviews, Volume 13, Issues 4-5, 2014, Pages 435-440, ISSN 1568-9972

Gideon M. Hirschfield, Ulrich Beuers, Christophe Corpechot, Pietro Invernizzi, David Jones, Marco Marzoni, Christoph Schramm, EASL Clinical Practice Guidelines: The diagnosis and management of patients with primary biliary cholangitis, Journal of Hepatology, Volume 67, Issue 1, 2017, Pages 145-172, ISSN 0168-8278



Каталоговый №	Производитель	Наименование
Непрямая иммунофлуоресценция		
FA 1156-1005-50	EUROIMMUN	АТ к миелину олигодендроцитов (MOG) (10x5 определений)
FC 1128-1005-50	EUROIMMUN	АТ к аквапорину-4 (10x5 определений)
FC 112d-1005-51	EUROIMMUN	АТ к NMDA (10x5 определений)
FC 112d-1005-6	EUROIMMUN	АТ к NMDA, CASPR2, AMPA1/2 (10x5 определений)

Diagnostic criteria for autoimmune encephalitis: utility and pitfalls for antibody-negative disease, Dalmau, Josep et al. The Lancet Neurology, Volume 22, Issue 6, 529 – 540
 Ron Milo, Ariel Miller, Revised diagnostic criteria of multiple sclerosis, Autoimmunity Reviews, Volume 13, Issues 4–5, 2014, Pages 518-524, ISSN 1568-9972

Эксклюзивный представитель в Казахстане,
Кыргызстане, Узбекистане.
ТОО iMED,
050000, Республика Казахстан, г. Алматы, пр-т. Достык 202
<http://i-med.kz/>
+7-747-909-1815; + 7-701-536-08-35