

# EliA™ CTD Скрининг

*Широчайшие возможности для скрининга заболеваний соединительной ткани EIA*

## Клиническое обоснование

**Помощь в идентификации заболеваний соединительной ткани (connective tissue diseases, CTDs) у пациентов<sup>1</sup>**

– CTD сложно диагностировать, так как часто они начинаются с общих неспецифических симптомов<sup>2</sup>

**Для снижения уровня ложноположительных результатов нужны высокоспецифичные методы скрининга**

– С заболеваниями соединительной ткани ассоциированы только антитела против специфических антигенов

– Кроме предотвращения неправильной постановки диагноза и переживаний пациентов уменьшают степень ненужных обращений к врачам, тестов и работы<sup>3</sup>

## Наиболее важные маркерные антитела при CTD<sup>4</sup>

Маркерные аутоантитела	Ассоциированные CTD
Двухцепочечная ДНК	СКВ
Sm	СКВ
Rib-P	СКВ
PCNA	СКВ
U1-snRNP (70 кДа, A и C)	СЗСТ, СКВ
SS-A/Ro (Ro52 и Ro60)	Синдром Шенгера, СКВ, неонатальная волчанка
SS-B/La	Синдром Шенгера, СКВ, неонатальная волчанка
Scl-70	Склеродермия
CENP	Склеродермия (CREST)
Фибриллярин	Склеродермия
РНК-полимераза III	Склеродермия
Jo-1	Полиомиозит / дерматомиозит
Mi-2	Полиомиозит / дерматомиозит
PM-Scl	Сочетание полиомиозита и склеродермии, склеродермия

*„...клинически значимым является выявление особенностей ANA, например, ядерных“<sup>5</sup>*



## EliA™ CTD скрининг: Обнаружение заболеваний соединительной ткани – уменьшение ложноположительных результатов

### Чувствительная и достоверная детекция клинически значимых маркеров

- высококачественные антигены EliA: человеческие рекомбинантные U1RNP (RNP70, A, C), SS-A/Ro (60 кДа, 52 кДа), SS-B/La, CENP B, Scl-70, Jo-1, фибриллярин, RNA Pol III, Rib-P, PM-Scl, PCNA, белки Mi-2, белки Sm и нативная очищенная ДНК
- Высочайшая чувствительность даже при детекции сложно выявляемых антител, таких как анти-SS-A/Ro или анти-Jo-1<sup>6</sup>
- Первый скрининг EIA с использованием ядерных антигенов фибриллярина, РНК-полимеразы III и PM-Scl для более информативной диагностики склеродермии

### Меньше ложноположительных результатов

- Высокая специфичность благодаря селекции антигенов и использованию рекомбинантных антигенов
- Детекция специфических для болезни антител в отличие от типа ANA способствует более точной интерпретации результатов

Параметр	HEp-2		EliA™ CTD Screen Соотношение 1.0
	1:80	1:160	
Чувствительность	85.0%	72.5%	70.0%
Специфичность	54.9%	69.2%	90.1%
ППВ	45.3%	50.9%	75.7%
ОПВ	89.3%	85.1%	87.2%

*„Кроме предотвращения неправильной постановки диагноза и переживаний пациентов уменьшают степень ненужных обращений к врачам, тестов и работы.“*

Стандартное исследование с последовательными образцами от 40 больных CTD и 91 контрольными образцами

## Автоматизация – залог простого и дешёвого исследования

Используя рекомендованные Phadia автоматические лабораторные системы Phadia® 100 и Phadia® 250

### Высокая эффективность при меньших затратах времени и труда

- Одна калибровочная кривая для изотипа сохраняется один месяц – для IgG, IgA, IgM, IgE
- Проведение необходимых разведений
- Произвольная выборка
- Исследование особенностей единичного антитела с помощью одного и того же инструмента

### Правильная интерпретация результатов

## Литература

1 Tonutti E, Bassetti D, et al. Autoimmunity 2004; 37:171-176 · 2 Muro Y. Autoimmunity 2005; 38:3-9. · 3 Wijeyesinghe U, Russell AS. Clin. Rheumatol. 2008; 27:1399-1402 · 4 Peter JB, Shoefeld Y, eds. Autantibodies. Amsterdam, The Netherlands: Elsevier Science BV, 1996 · 5 Check W. CAP Today 2009; September 2009:1-8 · 6 Bossuyt X, Luycckx A Clin Chem 2005; 51: 2426-2427

# Phadia

Phadia GmbH, Munzinger Str. 7, D-79111 Freiburg, Germany, Tel: +49 761 47-805-0, Fax: +49 761 47-805-120, autoimmunity@phadia.com, www.phadia.com

Head office Sweden +46 18 16 50 00 Austria +43 1 270 20 20 Belgium +32 2 749 55 15 Brazil +55 11 3345 5050 Denmark +45 70 23 33 06 Finland +358 9 8520 2560 France +33 1 6137 3430 Germany +49 761 47 805 0 Italy +39 02 64 163 411 Japan +81 3 5365 8332 Norway +47 21 67 32 80 Portugal +351 21 423 53 50 Spain +34 935 765 800 Distributors +46 18 16 50 00 Switzerland +41 43 343 40 50 Taiwan +886 2 2516 0925 The Netherlands +31 30 602 37 00 United Kingdom / Ireland +44 1908 76 91 10 Other Countries +46 18 16 50 00