

Cyklické citrulinované peptidy (CCP) Revmatoidní faktor (RF)



Imunoenzymatické soupravy k diagnostice **revmatoidní artritidy**

ELISA soupravy jsou určeny ke stanovení specifických protilátek
třídy IgA a IgG v lidském séru nebo plazmě

ELISA soupravy jsou určeny ke stanovení revmatoidního faktoru
v lidském séru nebo plazmě

ÚVOD

Revmatoidní artritida (RA) je autoimunitní onemocnění, pro které je charakteristický chronický zánět synoviální výstelky v kloubech erodující chrupavky a kosti s následnou destrukcí kloubů. Postihuje celosvětově více než 5 milionů lidí, objevuje se obvykle mezi 30. až 50. rokem věku, přičemž až tři čtvrtiny všech případů se nachází u žen. Příčina vzniku revmatoidní artritidy není dosud zcela objasněna. Jedná se o multifaktoriální onemocnění, u kterého se uplatňují interakce mezi řadou genů a faktorů zevního prostředí.

DIAGNOSTIKA ONEMOCNĚNÍ

Nejčastěji užívaným laboratorním testem je stanovení revmatoidního faktoru (RF).

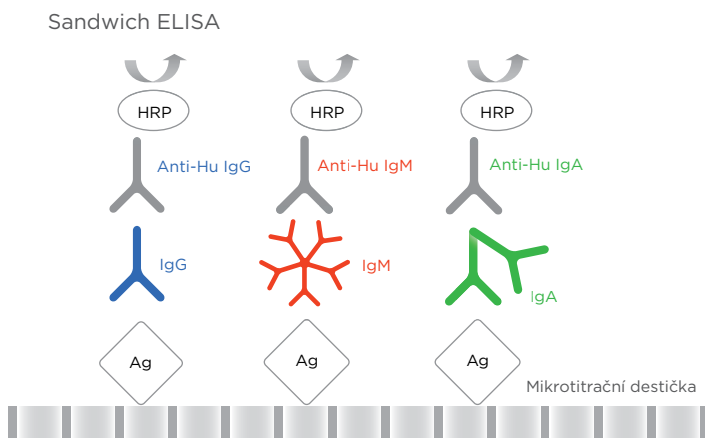
Revmatoidní faktory jsou imunoglobuliny s protilátkovou aktivitou k C-koncové části konstantní oblasti těžkého řetězce lidského IgG, Fc fragmentu. Objevují se v séru pacientů s revmatoidní artritidou, s menší frekvencí pak i při dalších onemocněních, jako je Sjögrenův syndrom, SLE nebo bakteriální endokarditida. Ke screeningovému vyšetření revmatoidních faktorů (RF) se používají metody na principu aglutinace, turbidimetrie, nefelometrie nebo ELISA. Tyto metody jsou semikvantitativní a detekují především RF třídy IgM. RF ostatních tříd (IgA, IgG) nejsou identifikovány.

Detekce RF jednotlivých tříd IgA, IgG a IgM pomocí ELISA metod umožňuje kvantitativní stanovení s vysokou citlivostí a specifitou. RF mohou být přítomny jednotlivě i v různých kombinacích v závislosti na klinických parametrech a aktivitě onemocnění. Je prokázána korelace mezi výší hladiny RF IgA, IgG a prognózou onemocnění.

Stanovení protilátek proti cyklickým citrulinovaným peptidům (CCP) je vysoce specifickým testem umožňujícím i časnou diagnostiku revmatoidní artritidy. Anti-CCP protilátky mohou být detekovány i několik let před klinickou manifestací onemocnění, jejich přítomnost znamená větší riziko nepříznivého průběhu nemoci.

PRINCIP TESTU

Soupravy jsou založeny na sendvičovém typu ELISA metody.



PRACOVNÍ POSTUP

Krok	Kroky testu
1	Ředění vzorků • séra/plazmy 1:101 (10 µl + 1 ml)
2	Dávkování kalibrátorů a ředěných vzorků 100 µl • blank = prázdná jamka
3	Inkubace 30 min. při 37 °C
4	Odsátí a promytí jamek 5 krát
5	Dávkování Konjugátu 100 µl • blank = prázdná jamka
6	Inkubace 30 min. při 37 °C
7	Odsátí a promytí jamek 5 krát
8	Dávkování substrátu (TMB-Complete) 100 µl • včetně blanku
9	Inkubace 30 min. při 37 °C
10	Dávkování Zastavovacího roztoku 100 µl • včetně blanku
11	Fotometrické měření při 450 nm

VÝHODY SOUPRAV

- ▶ Vysoká diagnostická účinnost, dobrá reprodukovatelnost a vysoká dynamika testů
- ▶ Identický pracovní postup, celková doba vyšetření 1,5 hodiny
- ▶ Možnost nezávislé verifikace (CKS) a komplexní zákaznický servis

ANTIGENY

CCP

syntetické cyklické citrulinované peptidy 2. generace

RF

purifikovaný lidský imunoglobulin IgG

POUŽITÍ SOUPRAV

- ▶ Diagnostika revmatoidní artritidy a dalších onemocnění např. Sjögrenův syndrom, SLE nebo bakteriální endokarditida
- ▶ Kvantitativní výsledky lze použít ke kontrole úspěšnosti terapie a stanovení prognózy onemocnění

UŽIVATELSKÝ KOMFORT

- ▶ Komponenty v pracovním ředění
- ▶ Barevně odlišené reagencie
- ▶ Zaměnitelnost komponent
- ▶ Barevně značené stripy s odlamovacími jamkami
- ▶ CUT-OFF kontrola
- ▶ Semikvantitativní hodnocení výsledků (Index pozitivity-IP)
- ▶ Kalibrátory
- ▶ Kvantitativní hodnocení výsledků (U/ml)

CHARAKTERISTIKY SOUPRAV

ELISA	Diagnostická citlivost	Diagnostická specifita
EIA CCP IgA	98,7 %	98,8 %
EIA CCP IgG	98,6 %	98,6 %
EIA RF IgA	93,1 %	96,6 %
EIA RF IgG	94,1 %	93,7 %
EIA RF IgM	95,1 %	97,7 %
EIA RF screen	98,0 %	98,7 %

OBJEDNACÍ ÚDAJE

ELISA

Kód	Název soupravy	Počet testů
CCPA96	EIA CCP IgA	96
CCPG96	EIA CCP IgG	96
RFA096	EIA RF IgA	96
RFG096	EIA RF IgG	96
RFM096	EIA RF IgM	96
RF0096	EIA RF screen	96

KONTAKT

TestLine Clinical Diagnostics s.r.o.

Křižíkova 68, 612 00 Brno, Česká republika

Tel.: +420 549 121 205 (209, 238)

Fax: +420 541 243 390

E-mail: trade@testlinecd.com

www.testlinecd.cz



TestLine Clinical Diagnostics s.r.o. je držitelem certifikátů ISO 9001:2008 a ISO 13485:2003

