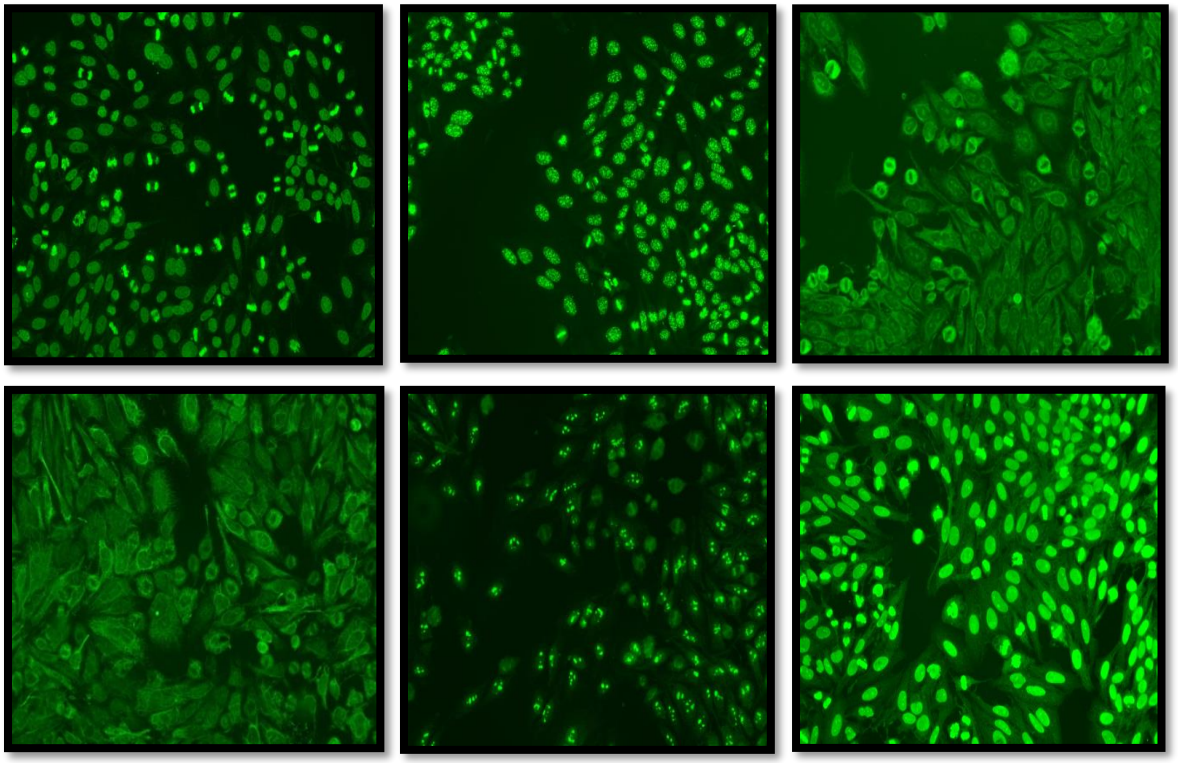
BIULETYN INFORMACYJNY BADAŃ WYKONYWANYCH W PRACOWNI DIAGNOSTYKI CHORÓB AUTOIMMUNIZACYJNYCH W KRAKOWIE



Laboratorium Medyczne SYNEVO Kraków
Pracownia Diagnostyki Chorób Autoimmunizacyjnych
Ul. Balicka 35, 30-149 Kraków
Tel.: 12 636 66 31
www.synevo.pl

Autor mgr Monika Stawarska
monika.stawarska@synevo.pl
Tel. 517-339-536
aktualna wersja 28-01-2019

synevo

DIAGNOSTYKA KOLAGENOZ:

Nazwa badania	Kod badania	Parametry badania	Sposób wyrażania wyniku, wartości referencyjne	Metoda, materiał, stabilność	Czas oczekiwania na wynik (dni robocze)	Użyteczność diagnostyczna
Panel diagnostyki tocznia (IIF, IB, ELISA)	**TOCZEN**	**ANA2** (p/c p. jądrowe i p. cytoplazmatyczne) **ANA3** (RNP/Sm, Sm, SS-A, Ro-52, SS-B, Scl-70, PM-Scl, Jo-1, centromer B, PCNA, dsDNA, nukleosomy, histony, rybosomalne białko P, AMA-M2, DFS70) **LA-DRVV** (antykoagulant toczniowy) →wykonywany lokalnie **GP1-A** **GP1-G** **GP1-M** (p/c p.beta2-glikoproteinie1 w klasie IgA, gG i IgM)	**Wynik:** ANA2 półilościowo (miano) + typ świecenia (na komórkach Hep-2) ANA3 półilościowo-siła wiązania antygenu od (-) do (+++) i wykres graficzny z analizatora LA-DRVV jakościowo (ujemny/dodatni) GP1-A GP1-G GP1-M ilościowo **Wartości referencyjne:** ANA2 miano < 1:100 ANA3 ujemny LA-DRVV Ratio: < 1,2 ujemny 1,2-1,5 słaby 1,5-2,0 umiarkowany > 2,0 silny GP1-A GP1-G GP1-M stężenie < 20,0 U/ml	**Metoda:** ANA2 immunofluorescencja pośrednia (IIF) ANA3 immunoblot (IB) LA-DRVV koagulometria (metoda krzepnięciowa z jadem żmii Russella) GP1-A GP1-G GP1-M ELISA **Materiał:** ANA2 ANA3 GP1-A GP1-G GP1-M surowica LA-DRVV osocze cytrynianowe **Stabilność:** surowica: 2-8 °C do 14 dni -20 °C do 6 m-cy osocze: 20°C do 4 godz. 2-8°C do 24godz. -20°C do 1 tyg. (mało stabilne w 2-8 °C→**szybko zamrozić !!**)	**14**	-toczeń rumieniowaty układowy (SLE) -toczeń rumieniowaty noworodkowy -toczeń rumieniowaty indukowany lekami

Autor mgr Monika Stawarska
monika.stawarska@synevo.pl
Tel. 517-339-536
aktualna wersja 28-01-2019

P-ciała p/jądrowe i p/cytoplazmatyczne – test przesiewowy z podaniem miana i typ świecenia (IIF)	**ANA-ANC**	**ANA** (p/c p. jądrowe i p. cytoplazmatyczne)	**Wynik:** półilościowo (miano) + typ świecenia (na komórkach Hep-2)	**Metoda:** immunofluorescencja pośrednia (IIF) **Materiał:** surowica **Stabilność:** 2-8 °C do 14 dni -20 °C do 6 m-cy	**5**	wiele chorób autoimmunologicznych, w szczególności reumatycznych m.in.: -toczeń rumieniowaty układowy (SLE) -toczeń rumieniowaty indukowany lekami -mieszana choroba tkanki łącznej (MCTD) -zespół Sjogrena -postępująca twardzina układowa (PSS) -zapalenie wielomięśniowe (PM) i skórno-mięśniowe (DM) -autoimmunologiczne zapalenie wątroby (AIH) -pierwotne zapalenie dróg żółciowych (PBC)
P- ciała p/jądrowe i p/cytoplazmatyczne ANA (IIF) (test przesiewowy)	**ANA-IF**	**ANA** (p/c p. jądrowe i p. cytoplazmatyczne)	**Wynik:** jakościowo (ujemny/dodatni) (na komórkach Hep-2) ze wskazaniem do testu identyfikującego pc. **Wartości referencyjne:** miano < 1:100	**Metoda:** immunofluorescencja pośrednia (IIF) **Materiał:** surowica **Stabilność:** 2-8 °C do 14 dni -20 °C do 6 m-cy	**5**	Jw.
P- ciała p/jądrowe ANA – wybrane antygeny (ELISA)	**ANA**	**ANA Screen ELISA** screen p/c p.: dsDNA histonom rybosomalnemu białku P nRNP Sm SS-A SS-B Scl-70 Jo-1 centromerom	**Wynik:** półilościowo (współczynnik Ratio) **Wartości referencyjne:** Ratio < 0,8 ujemny 0,8-0,99 graniczny >=1, 0 dodatni	**Metoda:** ELISA **Materiał:** surowica **Stabilność:** 2-8 °C do 14 dni -20 °C do 6 m-cy	**5**	Jw.

P- ciała p/jądrowe i p/cytoplazmatyczne ANA2 (IIF, ELISA/IB)	**ANA2**	**ANA** (p/c p. jądrowe i p. cytoplazmatyczne): **ACA** (p/c p. centromerom) **AMA** (p/c p. mitochondrialne) **nuclear dots** **a few nuclear dots** **p/c p. jąderkowe** (fibrylarynowe, p. RNA-polimerazie I) **cytoszkielet komórki** (aktyna) **wrzeciono podziałowe** **błona jądrowa** **aparat Golgiego** **oraz** **RNP/Sm** **Sm** **SS-A (Ro)** **SS-B (La)** **Scl-70** **Jo-1** **dsDNA** (p/c p. dwuniciowemu DNA – Crithidium luciliae) **DFS70**	**Wynik:** ANA półilościowo (miano) + typ świecenia (na komórkach Hep-2) Wykrywanie rozpuszczalnych antygenów jądrowych (ENA) metodą ELISA Identyfikacja specyficznych przeciwciał metodą IB **Wartości referencyjne:** ANA (IIF) miano < 1:100 ENA (ELISA) < 20 RU/ml IB: ujemny	**Metoda:** immunofluorescencja pośrednia (IIF) + ELISA/ immunoblot (IB) **Materiał:** surowica **Stabilność:** 2-8 °C do 14 dni -20 °C do 6 m-cy	**14**	wiele chorób autoimmunologicznych, w szczególności reumatycznych m.in.: -toczeń rumieniowaty układowy (SLE) -toczeń rumieniowaty indukowany lekami -mieszana choroba tkanki łącznej (MCTD) -zespół Sjogrena -postępująca twardzina układowa (PSS) -zapalenie wielomięśniowe (PM) i skórno-mięśniowe (DM) -autoimmunologiczne zapalenie wątroby (AIH) -pierwotne zapalenie dróg żółciowych (PBC)
ANA Profil 1	**ANA1**	**ANA** (p/c p. jądrowe i p. cytoplazmatyczne) + metodą IB: RNP/Sm Sm SS-A (Ro) Ro-52 SS-B (La) Scl-70 Jo-1 centromerowe białko B dsDNA nukleosomy histony rybosomalne białko P	**Wynik:** ANA półilościowo (miano) + typ świecenia (na komórkach Hep-2) Identyfikacja przeciwciał metodą IB- półilościowo- siła wiązania antygenu od (-) do (+++) i wykres graficzny z analizatora (immunoblot) **Wartości referencyjne:** ANA (IIF) miano < 1:100 IB: ujemny	**Metoda:** immunofluorescencja pośrednia (IIF) + immunoblot (IB) **Materiał:** surowica **Stabilność:** 2-8 °C do 14 dni -20 °C do 6 m-cy	**10**	wiele chorób autoimmunologicznych, w szczególności reumatycznych m.in.: -toczeń rumieniowaty układowy (SLE) -toczeń rumieniowaty indukowany lekami -mieszana choroba tkanki łącznej (MCTD) -zespół Sjogrena -postępująca twardzina układowa (PSS) -zapalenie wielomięśniowe (PM) i skórno-mięśniowe (DM) -autoimmunologiczne zapalenie wątroby (AIH) -pierwotne zapalenie dróg żółciowych (PBC)

Autor mgr Monika Stawarska
monika.stawarska@synevo.pl
Tel. 517-339-536
aktualna wersja 28-01-2019

ANA Profil 3	**ANA3**	**ANA** (p/c p. jądrowe i p. cytoplazmatyczne) + metodą IB: RNP/Sm Sm SS-A (Ro) Ro-52 SS-B (La) Scl-70 Pm-Scl Jo-1 centromerowe białko B PCNA dsDNA nukleosomy histony rybosomalne białko P AMA M2 DFS70	**Wynik:** ANA półilościowo (miano) + typ świecenia (na komórkach Hep-2) Identyfikacja przeciwciał metodą IB-półilościowo-siła wiązania antygenu od (-) do (+++) i wykres graficzny z analizatora (immunoblot) **Wartości referencyjne:** ANA (IIF) miano < 1:100 IB: ujemny	**Metoda:** immunofluorescencja pośrednia (IIF) + immunoblot (IB) **Materiał:** surowica **Stabilność:** 2-8 °C do 14 dni -20 °C do 6 m-cy	**10**	wiele chorób autoimmunologicznych, w szczególności reumatycznych m.in.: -toczeń rumieniowaty układowy (SLE) -toczeń rumieniowaty indukowany lekami -mieszana choroba tkanki łącznej (MCTD) -zespół Sjogrena -postępująca twardzina układowa (PSS) -zapalenie wielomięśniowe (PM) i skórno-mięśniowe (DM) -autoimmunologiczne zapalenie wątroby (AIH) -pierwotne zapalenia dróg żółciowych (PBC)
ENA Profil	**ENA1**	**ENA** p/c p. rozpuszczalnym antygenom jądrowym: SS-A (Ro) SS-B (La) RNP/Sm Sm Scl-70 Jo-1	**Wynik:** półilościowo-siła wiązania antygenu od (-) do (+++) **Wartości referencyjne:** ujemny	**Metoda:** immunoblot (IB) **Materiał:** surowica **Stabilność:** 2-8 °C do 14 dni -20 °C do 6 m-cy	**10**	-toczeń rumieniowaty układowy (SLE) -mieszana choroba tkanki łącznej (MCTD) -zespół Sjogrena -postępująca twardzina układowa (PSS) -zapalenie wielomięśniowe (PM) i skórno-mięśniowe (DM)
P- ciała p/dwuniciowemu DNA (dsDNA) (IIF)	**DNA-DS**	**dsDNA** (p/c p. dwuniciowemu DNA – Crithidium luciliae)	**Wynik:** półilościowo (miano) **Wartości referencyjne:** miano < 1:10	**Metoda:** immunofluorescencja pośrednia (IIF) **Materiał:** surowica **Stabilność:** 2-8 °C do 14 dni -20 °C do 6 m-cy	**7**	-toczeń rumieniowaty układowy (SLE) (czułość 27%, swoistość 96%) -toczeń rumieniowaty układowy (postać nerkowa) - monitorowanie procesu leczenia

P- ciała p/dsDNA-NcX (ELISA)	**DNA-NCX**	**p/c p. dwuniciowemu, genomowemu DNA** (kompleks dsDNA + nukleosomy (NcX))	**Wynik:** ilościowo **Wartości referencyjne:** <100 IU/ml	**Metoda:** ELISA **Materiał:** surowica **Stabilność:** 2-8 °C do 14 dni -20 °C do 6 m-cy	**10**	-toczeń rumieniowaty układowy (SLE) (czułość 60%, swoistość 98%)
P- ciała p/SS-A (Ro) (ELISA)	**SSA**	**p/c p. SS-A**	**Wynik:** ilościowo **Wartości referencyjne:** <20 RU/ml	**Metoda:** ELISA **Materiał:** surowica **Stabilność:** 2-8 °C do 14 dni -20 °C do 6 m-cy	**10**	-zespół Sjogrena -toczeń trzewny układowy -pierwotna żółciowa marskość wątroby -przewlekłe aktywne zapalenie wątroby -toczeń noworodkowy
P- ciała p/SS-B (La) (ELISA)	**SSB**	**p/c p. SS-B**	**Wynik:** ilościowo **Wartości referencyjne:** <20 RU/ml	**Metoda:** ELISA **Materiał:** surowica **Stabilność:** 2-8 °C do 14 dni -20 °C do 6 m-cy	**10**	-zespół Sjogrena -toczeń rumieniowaty układowy
P- ciała p/RNP/Sm (IB)	**RNP**	**p/c p. RNP/Sm**	**Wynik:** półilościowo- siła wiązania antygenu od (-) do (+++) **Wartości referencyjne:** ujemny	**Metoda:** immunoblot (IB) **Materiał:** surowica **Stabilność:** 2-8 °C do 14 dni -20 °C do 6 m-cy	**10**	-mieszana choroba tkanki łącznej (MCTD, zespół Sharpa) -toczeń rumieniowaty układowy (prawie zawsze z pc. p/Sm) a także: - reumatoidalne zapalenie stawów (RZS)
P- ciała p/Sm (IB)	**ASM**	**p/c p. Sm**	**Wynik:** półilościowo- siła wiązania antygenu od (-) do (+++) **Wartości referencyjne:** ujemny	**Metoda:** immunoblot (IB) **Materiał:** surowica **Stabilność:** 2-8 °C do 14 dni -20 °C do 6 m-cy	**10**	-toczeń rumieniowaty układowy (SLE)

Autor mgr Monika Stawarska
monika.stawarska@synevo.pl
Tel. 517-339-536
aktualna wersja 28-01-2019

P- ciała p/Scl-70 (ELISA)	**SCL-70**	**p/c p. Scl-70**	**Wynik:** ilościowo **Wartości referencyjne:** <20 RU/ml	**Metoda:** ELISA **Materiał:** surowica **Stabilność:** 2-8 °C do 14 dni -20 °C do 6 m-cy	**10**	-postępująca twardzina układowa (forma rozsiana)
P- ciała p/histonom (IB)	**HISTONO**	**p/c p. histonom**	**Wynik:** półilościowo- siła wiązania antygenu od (-) do (+++) **Wartości referencyjne:** ujemny	**Metoda:** immunoblot (IB) **Materiał:** surowica **Stabilność:** 2-8 °C do 14 dni -20 °C do 6 m-cy	**10**	- toczeń rumieniowaty polekowy - toczeń rumieniowaty układowy (SLE) a także: -reumatoidalne zapalenie stawów (RZS)
P- ciała p/nukleosomom IgG (IB)	**NUKL-G**	**p/c p. nukleosomom**	**Wynik:** półilościowo- siła wiązania antygenu od (-) do (+++) **Wartości referencyjne:** ujemny	**Metoda:** immunoblot (IB) **Materiał:** surowica **Stabilność:** 2-8 °C do 14 dni -20 °C do 6 m-cy	**10**	-toczeń rumieniowaty układowy (SLE)
P- ciała p/białkom centromerów (CENP-Ab) (IIF)	**CENP-AB**	**p/c p. białkom centromerów**	**Wynik:** półilościowo (miano) **Wartości referencyjne:** miano < 1:100	**Metoda:** immunofluorescencja pośrednia (IIF) **Materiał:** surowica **Stabilność:** 2-8 °C do 14 dni -20 °C do 6 m-cy	**10**	-postępująca twardzina układowa (PSS) -Zespół CREST
P-ciała p/rybosomalnemu białku P (IB)	**RIB**	**p/c p. rybosomalnemu biału P**	**Wynik:** półilościowo- siła wiązania antygenu od (-) do (+++) **Wartości referencyjne:** ujemny	**Metoda:** immunoblot (IB) **Materiał:** surowica **Stabilność:** 2-8 °C do 14 dni -20 °C do 6 m-cy	**10**	- toczeń rumieniowaty układowy (SLE)

P-ciała p/jądrowe ANA – profil sklerodermia	**ANA-SKL**	**Scl-70 (DNA topoizomeraza I)** **Centromerowe białko A** **Centromerowe białko B** **RP11 (RNA Pol III 11 kDa)** **RP155 (RNA Pol III 155 kDa)** **Fibrylaryna (U3-RNP)** **NOR90** **Th/To** **PM100 (PM-Scl100 kDa)** **PM75 (PM-Scl75 kDa)** **Ku** **Receptor PDGF (PDGFR)** **Ro-52 (52 kDa)**	**Wynik:** półilościowo- siła wiązania antygenu od (-) do (+++) i wykres graficzny z analizatora **Wartości referencyjne:** ujemny	**Metoda:** immunoblot (IB) **Materiał:** surowica **Stabilność:** 2-8 °C do 14 dni -20 °C do 6 m-cy	**10**	-postępująca twardzina układowa (PSS, SSc, forma ograniczona i rozsiana) -zespoły nakładania (overlap syndromes)
DIAGNOSTYKA CHORÓB PĘCHERZOWYCH SKÓRY:						
P- ciała p/desmosomom warstwy kolczystej (Pemphigus) (IIF)	**PEM-US**	**p/c p. desmosomom warstwy kolczystej (pemphigus) (IgG)**	**Wynik:** półilościowo- intensywność fluorescencji od (-) do (+++) **Wartości referencyjne:** miano < 1:10	**Metoda:** immunofluorescencja pośrednia (IIF) **Materiał:** surowica **Stabilność:** 2-8 °C do 14 dni -20 °C do 6 m-cy	**10**	-pęcherzyca zwykła, liściasta, rzadko pęcherzyca paranowotworowa

Autor mgr Monika Stawarska
monika.stawarska@synevo.pl
Tel. 517-339-536
aktualna wersja 28-01-2019

P- ciała p/błonie podstawnej naskórka (Pemphigoid) (IIF)	**PEM-OID**	**p/c p. błonie podstawnej naskórka (pemphigoid) (IgG)**	**Wynik:** półilościowo-intensywność fluorescencji od (-) do (+++) **Wartości referencyjne:** miano < 1:10	**Metoda:** immunofluorescencja pośrednia (IIF) **Materiał:** surowica **Stabilność:** 2-8 °C do 14 dni -20 °C do 6 m-cy	**10**	-pemfigoid pęcherzowy -pemfigoid ciężarnych -inne
P- ciała p/błonie podstawnej naskórka (Pemphigoid) i p/desmosomom warstwy kolczystej (Pemphigus) (IIF)	**PEM-DS**	**p/c p. desmosomom warstwy kolczystej (pemphigus) (IgG)** **p/c p. błonie podstawnej naskórka (pemphigoid) (IgG)**	**Wynik:** półilościowo-intensywność fluorescencji od (-) do (+++) **Wartości referencyjne:** miano < 1:10	**Metoda:** immunofluorescencja pośrednia (IIF) **Materiał:** surowica **Stabilność:** 2-8 °C do 14 dni -20 °C do 6 m-cy	**10**	-choroby pęcherzowe skóry o podłożu autoimmunologicznym
DIAGNOSTYKA ZAPALENIA WIELOMIĘŚNIOWEGO ORAZ SKÓRNO-MIĘŚNIOWEGO:						
Panel diagnostyki zapalenia mięśni (miositis) (IB)	**MIOS-BL**	**Mi-2** **Ku** **Pm-Scl** **Jo-1** **PL-7** **PL-12**	**Wynik:** półilościowo-siła wiązania antygenu od (-) do (+++) i wykres graficzny z analizatora **Wartości referencyjne:** ujemny	**Metoda:** immunoblot (IB) **Materiał:** surowica **Stabilność:** 2-8 °C do 14 dni -20 °C do 6 m-cy	**10**	-zapalenie wielomięśniowe (polimyositis PM) -zapalenie skórno-mięśniowe (dermatomyositis DM)
P- ciała p/Jo-1 (syntetaza histydyny) (IB)	**Jo-1**	**p/c p. Jo-1** (p/c p. syntetazie histydyny)	**Wynik:** półilościowo-siła wiązania antygenu od (-) do (+++) **Wartości referencyjne:** ujemny	**Metoda:** immunoblot (IB) **Materiał:** surowica **Stabilność:** 2-8 °C do 14 dni -20 °C do 6 m-cy	**10**	-zapalenie wielomięśniowe (polimyositis PM) -obecność często związana z jednoczesnym występowaniem miąższowego zwłóknienia płuc

P- ciała p/jądrowe Pm-Scl (PM1) (IB)	**PMSCL**	**p/c p. Pm-Scl** (p/c p. PM1)	**Wynik:** półilościowo- siła wiązania antygenu od (-) do (+++) **Wartości referencyjne:** ujemny	**Metoda:** immunoblot (IB) **Materiał:** surowica **Stabilność:** 2-8 °C do 14 dni -20 °C do 6 m-	**10**	-postępująca twardzina układowa (PSS) postać rozsiana -w mniejszym stopniu zapalenie wielomięśniowe (polimyositis PM) i skórno-mięśniowe (dermatomyositis DM)
P- ciała p/jądrowe Mi-2 (p/helikazie jądrowej) (IB)	**MI2**	**p/c p. Mi-2** (p/c p. helikazie jądrowej)	**Wynik:** półilościowo- siła wiązania antygenu od (-) do (+++) **Wartości referencyjne:** ujemny	**Metoda:** immunoblot (IB) **Materiał:** surowica **Stabilność:** 2-8 °C do 14 dni -20 °C do 6 m-cy	**10**	-zapalenie skórno-mięśniowe (dermatomyositis DM)
DIAGNOSTYKA MIASTENII:						
Panel diagnostyki miastenii (IIF, RIA)	**MIAS-IF**	**ASMA** (p/c p. mięśniom szkieletowym) **AR-AB (AChR)** (p/c p. receptorom acetylocholiny)	**Wynik:** ASMA jakościowo (ujemny/dodatni) AR-AB ilościowo **Wartości referencyjne:** ASMA miano < 1:100 AR-AB stężenie < 0,25 nmol/	**Metoda:** ASMA immunofluorescencja pośrednia (IIF) AR-AB RIA **Materiał:** surowica **Stabilność:** 2-8 °C do 14 dni -20 °C do 6 m-cy	**21**	-miastenia ciężka rzekomoporaźna (Myasthenia gravis)
P- ciała p/mięśniom szkieletowym (ASMA) (IIF)	**ASMA**	**ASMA** (p/c p. mięśniom szkieletowym)	**Wynik:** jakościowo (ujemny/dodatni) **Wartości referencyjne:** miano < 1:100	**Metoda:** immunofluorescencja pośrednia (IIF) **Materiał:** surowica **Stabilność:** 2-8 °C do 14 dni -20 °C do 6 m-cy	**14**	-miastenia ciężka rzekomoporaźna (Myasthenia gravis) a także: -inne miopatie -choroba Chagasa w stadium przewlekłym

Autor mgr Monika Stawarska
monika.stawarska@synevo.pl
Tel. 517-339-536
aktualna wersja 28-01-2019

P-ciała p/tytynie (IB)	**TYTYNA**	**TYTYNA** (antygen: wewnątrzkomórkowe fi lamenty białkowe mięśni poprzecznie prążkowanych)	**Wynik:** półilościowo-siła wiązania antygenu od (-) do (+++) **Wartości referencyjne:** ujemny	**Metoda:** immunoblot (IB) **Materiał:** surowica **Stabilność:** 2-8 °C do 14 dni -20 °C do 6 m-cy	**10**	-miastenia rzekomoporaźna (Myasthenia gravis) (powiązane nowotwory: grasiczak)
DIAGNOSTYKA CHORÓB NEREK ORAZ PŁUC:						
Panel nerkowy (IIF)	**NERK-IF**	**dsDNA** (p/c p. dwuniciowemu DNA – Crithidium luciliae) **ANCA** (p/c p. cytoplazmie granulocytów pANCA, cANCA) **GMB** (p/c p. błonie podstawnej kłębuszków nerkowych)	**Wynik:** dsDNA półilościowo (miano) ANCA półilościowo (miano) + typ świecenia (pANCA, cANCA) GMB półilościowo-intensywność fluorescencji od (-) do (+++) **Wartości referencyjne:** miano < 1:10	**Metoda:** immunofluorescencja pośrednia (IIF) **Materiał:** surowica **Stabilność:** 2-8 °C do 14 dni -20 °C do 6 m-cy	**21**	-toczeń nerkowy -zespół Goodpasteur'a -choroby zapalne nerek -przeciwbłoniaste zapalenie kłębuszków nerkowych
P- ciała p/błonie podstawnej kłębuszków nerkowych i błonie pęcherzyków płucnych (IIF)	**GMB/AMB**	**GMB** (p/c p. błonie podstawnej kłębuszków nerkowych) **AMB** (p/c p. błonie pęcherzyków płucnych)	**Wynik:** GMB półilościowo-intensywność fluorescencji od (-) do (+++) AMB jakościowo (ujemny/dodatni) **Wartości referencyjne:** miano < 1:10	**Metoda:** immunofluorescencja pośrednia (IIF) **Materiał:** surowica **Stabilność:** 2-8 °C do 14 dni -20 °C do 6 m-cy	**21**	-kłębuszkowe zapalenia nerek -zespół Goodpastur'a (zespół płucny) czasami razem z przeciwciałami p-ANCA

P- ciał p/błonie podstawnej kłębuszków nerkowych (IIF)	**A-GMB**	**GMB** (p/c p. błonie podstawnej kłębuszków nerkowych)	**Wynik:** półilościowo- intensywność fluorescencji od (-) do (+++) **Wartości referencyjne:** miano < 1:10	**Metoda:** immunofluorescencja pośrednia (IIF) **Materiał:** surowica **Stabilność:** 2-8 °C do 14 dni -20 °C do 6 m-cy	**21**	-kłębuszkowe zapalenia nerek -zespół Goodpastur'a (zespół płucny) czasami razem z przeciwciałami p-ANCA i anty-AMB
DIAGNOSTYKA ZESPOŁU ANTYFOSFOLIPIDOWEGO:						
P- ciała p/kardiolipiniowe (ACA) IgG (ELISA)	**ACA-G**	**ACA-G** (p/c antykardiolipinowe w klasie IgG)	**Wynik:** ilościowo **Wartości referencyjne:** Stężenie <12 PL-IgG-U/ml	**Metoda:** ELISA **Materiał:** surowica **Stabilność:** surowica**:** 2-8 °C do 14 dni -20 °C do 6 m-cy	**7**	-zespół antyfosfolipidowy (APS)
P- ciała p/kardiolipiniowe (ACA) IgM (ELISA)	**ACA-M**	**ACA-M** (p/c antykardiolipinowe w klasie IgM)	**Wynik:** ilościowo **Wartości referencyjne:** stężenie <12 PL-IgM-U/ml	**Metoda:** ELISA **Materiał:** surowica **Stabilność:** surowica**:** 2-8 °C do 14 dni -20 °C do 6 m-cy	**7**	-zespół antyfosfolipidowy (APS)
P- ciała p/kardiolipiniowe (ACA) IgG, IgM (ELISA)	**ACA**	**ACA-G** **ACA-M** (p/c antykardiolipinowe w klasie IgG i IgM)	**Wynik:** ilościowo **Wartości referencyjne:** ACA-G Stężenie <12 PL-IgG-U/ml ACA-M stężenie <12 PL-IgM-U/ml	**Metoda:** ELISA **Materiał:** surowica **Stabilność:** surowica**:** 2-8 °C do 14 dni -20 °C do 6 m-cy	**7**	-zespół antyfosfolipidowy (APS)

P-ciała p/beta2 glikoproteinie 1 IgA	**GP1-A**	**B2-GP1-A** (p/c p/beta2 glikoproteinie1 w klasie IgA	**Wynik:** ilościowo **Wartości referencyjne:** <20 RU/ml	**Metoda:** ELISA **Materiał:** surowica **Stabilność:** surowica**:** 2-8 °C do 14 dni -20 °C do 6 m-cy	**7**	-zespół antyfosfolipidowy (APS), zwłaszcza z objawami zakrzepicy
P-ciała p/beta2 glikoproteinie 1 IgG	**GP1-G**	**B2-GP1-G** (p/c p/beta2 glikoproteinie1 w klasie IgG	**Wynik:** ilościowo **Wartości referencyjne:** <20 RU/ml	**Metoda:** ELISA **Materiał:** surowica **Stabilność:** surowica**:** 2-8 °C do 14 dni -20 °C do 6 m-cy	**7**	-zespół antyfosfolipidowy (APS)
P-ciała p/beta2 glikoproteinie 1 IgM	**GP1-M**	**B2-GP1-M** (p/c p/beta2 glikoproteinie1 w klasie IgM	**Wynik:** ilościowo **Wartości referencyjne:** <20 RU/ml	**Metoda:** ELISA **Materiał:** surowica **Stabilność:** surowica**:** 2-8 °C do 14 dni -20 °C do 6 m-cy	**7**	-zespół antyfosfolipidowy (APS)
P-ciała p/beta2 glikoproteinie 1 IgG i IgM	**GP1-GM**	**B2-GP1-G** (p/c p/beta2 glikoproteinie1 w klasie IgG **B2-GP1-M** (p/c p/beta2 glikoproteinie1 w klasie IgM	**Wynik:** ilościowo **Wartości referencyjne:** <20 RU/ml	**Metoda:** ELISA **Materiał:** surowica **Stabilność:** surowica**:** 2-8 °C do 14 dni -20 °C do 6 m-cy	**7**	-zespół antyfosfolipidowy (APS)
P-ciała p/beta2 glikoproteinie 1 (IgA, IgG, IgM)	**GP1AGM**	**B2-GP1-A** (p/c p/beta2 glikoproteinie1 w klasie IgA **B2-GP1-G** (p/c p/beta2 glikoproteinie1 w klasie IgG **B2-GP1-M** (p/c p/beta2 glikoproteinie1 w klasie IgM	**Wynik:** ilościowo **Wartości referencyjne:** <20 RU/ml	**Metoda:** ELISA **Materiał:** surowica **Stabilność:** surowica**:** 2-8 °C do 14 dni -20 °C do 6 m-cy	**7**	-zespół antyfosfolipidowy (APS)

Autor mgr Monika Stawarska
monika.stawarska@synevo.pl
Tel. 517-339-536
aktualna wersja 28-01-2019

DIAGNOSTYKA AUTOIMMUNOLOGICZNYCH SCHORZEŃ WĄTROBY:

Panel wątrobowy IIF	**WATR-IF**	**ANA2** (p/c p. jądrowe i p. cytoplazmatyczne) **AMA** (p/c p. mitochondrialne) **SMA** (p/c p. mięśniom gładkim) **LKM** (p/c p. mikrosomalne wątrobowo-nerkowe) **LMA** (p/c p. błonie hepatocytów) **BCA** (p/c p. kanalikom żółciowym	**Wynik:** ANA półilościowo (miano) + typ świecenia (na komórkach Hep-2) + wykrywanie rozpuszczalnych antygenów jądrowych metodą ELISA AMA, SMA, LKM półilościowo (miano) LMA, BCA jakościowo (ujemny/dodatni) **Wartości referencyjne:** miano < 1:100	**Metoda:** immunofluorescencja pośrednia (IIF) + ELISA **Materiał:** surowica **Stabilność:** 2-8 °C do 14 dni -20 °C do 6 m-cy	**14**	-autoimmunologiczne zapalenie wątroby (AIH) typu I oraz II -pierwotne zapalenie dróg żółciowych (PBC) – dawniej pierwotna żółciowa marskość wątroby -wirusowe choroby wątroby
Panel wątrobowy BLOT	**WATR-BL**	**LKM-1** (p/c p. mikrosomalne wątrobowo-nerkowe) **AMA M2** (p/c p. mitochondrialne typu M2) **LC-1** (p/c p. cytozolowe typu 1) **SLA/LP** (p/c p. rozpuszczalnemu antygenowi wątrobowo-trzustkowemu)	**Wynik:** półilościowo-siła wiązania antygenu od (-) do (+++) i wykres graficzny z analizatora **Wartości referencyjne:** ujemny	**Metoda:** immunoblot (IB) **Materiał:** surowica **Stabilność:** 2-8 °C do 14 dni -20 °C do 6 m-cy	**10**	-autoimmunologiczne zapalenie wątroby (AIH) typu I oraz II -pierwotne zapalenie dróg żółciowych (PBC) -stwardniające zapalenie dróg żółciowych (PSC)

Panel wątrobowy rozszerzony BLOT	**WAT-BL2**	**AMA M2** (p/c p. mitochondrialne typu M2, kompleks dehydrogenazy pirogronianu) **M2-3E(BPO)** (białko powstałe w wyniku fuzji podjednostek E2 dehydrogenazy alfa-2-oksykwasu wewnętrznej błony mitochondrialnej) **Sp100** (jądrowe białko granulocytów) **PML** (promielocytowe białko białaczkowe) **gp210** (wewnętrzne białko błony jądrowej, kompleks porów jądrowych) **LKM-1** (mikrosomy wątrobowo-nerkowe, cytochrom P450 II D6) **LC-1** (wątrobowe pc. p/cytozolowe typu 1) **SLA/LP** (rozpuszczalny antygen wątrobowo-trzustkowemu) **Ro-52**	**Wynik:** półilościowo- siła wiązania antygenu od (-) do (+++) i wykres graficzny z analizatora **Wartości referencyjne:** ujemny	**Metoda:** immunoblot (IB) **Materiał:** surowica **Stabilność:** 2-8 °C do 14 dni -20 °C do 6 m-cy	**10**	autoimmunologiczne choroby włącznie z chorobami wątroby: -autoimmunologiczne zapalenie wątroby (AIH) - pierwotne zapalenie dróg żółciowych (PBC) -pierwotne stwardniające zapalenie dróg żółciowych (PSC) -wzrost transaminaz z nieznanych przyczyn
Panel wątrobowy (LKM-1, M2, SLA/LP) BLOT	**WATR-K**	**LKM-1** (p/c p. mikrosomalne wątrobowo-nerkowe) **AMA M2** (p/c p. mitochondrialne typu M2) **SLA/LP** (p/c p. rozpuszczalnemu antygenowi wątrobowo-trzustkowemu)	**Wynik:** półilościowo- siła wiązania antygenu od (-) do (+++) **Wartości referencyjne:** ujemny	**Metoda:** immunoblot (IB) **Materiał:** surowica **Stabilność:** 2-8 °C do 14 dni -20 °C do 6 m-cy	**10**	-autoimmunologiczne zapalenie wątroby (AIH) typu I oraz II -pierwotne zapalenie dróg żółciowych (PBC)

Panel antygenów wątrobowych (LSP, LMA, LKM, SLA/LP, BCA) (IIF, IB)	**WATR-M**	**LSP** (p/c p. specyficznej proteinie wątrobowej) **LMA** (p/c p. błonie hepatocytów) **LKM** (p/c p. mikrosomom wątroby i nerki) **SLA/LP** (p/c p. rozpuszczalnemu antygenowi wątrobowo-trzustkowemu) **BCA** (p/c p. kanalikom żółciowym	**Wynik:** LSP, LMA, BCA jakościowo (ujemny/dodatni) LKM półilościowo (miano) SLA/LP półilościowo-siła wiązania antygenu od (-) do (+++) **Wartości referencyjne:** IIF miano < 1:100 IB: ujemny	**Metoda:** LSP, LMA, LKM, BCA immunofluorescencja pośrednia (IIF) SLA/LP immunoblot (IB) **Materiał:** surowica **Stabilność:** 2-8 °C do 14 dni -20 °C do 6 m-cy	**10**	-autoimmunologiczne zapalenie wątroby (AIH) typu II i III -pierwotne zapalenie dróg żółciowych (PBC)
Panel wątrobowy pełny (ANA2, AMA, SMA, LKM, LSP, SLA/LP) (IIF, ELISA, IB)	**WATR-P2**	**ANA2** (p/c p. jądrowe i p. cytoplazmatyczne) **AMA** (p/c p. mitochondrialne) **SMA** (p/c p. mięśniom gładkim) **LKM** (p/c p. mikrosomom wątroby i nerki) **LSP** (p/c p. specyficznej proteinie wątrobowej) **SLA/LP** (p/c p. rozpuszczalnemu antygenowi wątrobowo-trzustkowemu)	**Wynik:** ANA2 półilościowo (miano) + typ świecenia (na komórkach Hep-2) + wykrywanie rozpuszczalnych antygenów jądrowych ELISA Identyfikacja specyficznych przeciwciał metodą ELISA lub IB AMA, SMA, LKM półilościowo (miano) LSP jakościowo (ujemny/dodatni) SLA/LP półilościowo-siła wiązania antygenu od (-) do (+++)	**Metoda:** ANA2 immunofluorescencja pośrednia (IIF) + ELISA + IB AMA, SMA, LKM, LSP immunofluorescencja pośrednia (IIF) SLA/LP immunoblot (IB) **Materiał:** surowica **Stabilność:** 2-8 °C do 14 dni -20 °C do 6 m-cy	**14**	-autoimmunologiczne zapalenie wątroby (AIH) typu I, II i III -pierwotne zapalenie dróg żółciowych (PBC)

			Wartości referencyjne: IIF: miano < 1:100 IB: ujemny			
P- ciała p/mitochondrialne AMA (IIF)	**AMA**	**AMA** (p/c p. mitochondrialne)	**Wynik:** półilościowo (miano) **Wartości referencyjne:** miano < 1:100	**Metoda:** immunofluorescencja pośrednia (IIF) **Materiał:** surowica **Stabilność:** 2-8 °C do 14 dni -20 °C do 6 m-cy	**7**	-pierwotne zapalenie dróg żółciowych (PBC) a także: -przewlekłe schorzenia wątroby -postępująca uogólniona twardzina -toczeń trzewny -zespół Sjogrena -RZS -zespół antyfosfolipidowy (APS)
P- ciała p/mitochondrialne typ M2 (AMA M2) (IIF)	**M2-AB**	**AMA M2** (p/c p. mitochondrialne typu M2)	**Wynik:** półilościowo-intensywność fluorescencji od (-) do (+++) **Wartości referencyjne:** miano < 1:100	**Metoda:** immunofluorescencja pośrednia (IIF) **Materiał:** surowica **Stabilność:** 2-8 °C do 14 dni -20 °C do 6 m-cy	**10**	-pierwotne zapalenie dróg żółciowych (PBC) a także: -inne przewlekłe choroby wątroby -postępująca twardzina uogólniona
P-ciała p/mitochondrialne wraz z podtypem AMA M2 (IIF)	**AMAM2**	**AMA** (p/c p. mitochondrialne) **AMA M2** (p/c p. mitochondrialne typu M2)	**Wynik:** półilościowo-intensywność fluorescencji od (-) do (+++) **Wartości referencyjne:** miano < 1:100	**Metoda:** immunofluorescencja pośrednia (IIF) **Materiał:** surowica **Stabilność:** 2-8 °C do 14 dni -20 °C do 6 m-cy	**10**	-pierwotne zapalenie dróg żółciowych (PBC) a także: -przewlekłe schorzenia wątroby -postępująca uogólniona twardzina -toczeń trzewny -zespół Sjogrena -RZS -zespół antyfosfolipidowy (APS)
Profil przeciwciał przeciwmitochondrialnych AMA (M2, M4, M9)	**AMA-P**	**AMA M2** (p/c p. mitochondrialne typu M2) **AMA M4** (p/c p. mitochondrialne typu M4) (SN-IMD) **AMA M9** (p/c p. mitochondrialne typu M9) (SN-IMD)	AMA M2: **Wynik:** półilościowo-intensywność fluorescencji od (-) do (+++) **Wartości referencyjne:** miano < 1:100	AMA M2: **Metoda:** immunofluorescencja pośrednia (IIF) **Materiał:** surowica **Stabilność:** 2-8 °C do 14 dni -20 °C do 6 m-cy	**10**	-wspólnie wysoce specyficzne dla PBC z prewelencją 100%

P- ciała p/aktynie (IIF)	**AKT-AB**	**p/c p. aktynie**	**Wynik:** półilościowo (miano) **Wartości referencyjne:** miano < 1:100	**Metoda:** immunofluorescencja pośrednia (IIF) **Materiał:** surowica **Stabilność:** 2-8 °C do 14 dni -20 °C do 6 m-cy	**7**	-autoimmunologiczne zapalenie wątroby (AIH) typu I
P- ciała p/mięśniom gładkim SMA (IIF)	**SMA**	**SMA** (p/c p. mięśniom gładkim) (typ aktynowy, typ nieaktynowy)	**Wynik:** półilościowo (miano) **Wartości referencyjne:** miano < 1:100	**Metoda:** immunofluorescencja pośrednia (IIF) **Materiał:** surowica **Stabilność:** 2-8 °C do 14 dni -20 °C do 6 m-cy	**7**	-autoimmunologiczne zapalenie wątroby (AIH) typu I a także: -pierwotne zapalenie dróg żółciowych (PBC) -marskość poalkoholowa wątroby -niedrożność dróg żółciowych -mononukleoza zakaźna -infekcje wirusowe i bakteryjne
P- ciała p/mikrosomom wątroby i nerki (IIF)	**LKM-IF**	**LKM** (p/c p. mikrosomom wątroby i nerki)	**Wynik:** półilościowo (miano) **Wartości referencyjne:** miano < 1:100	**Metoda:** immunofluorescencja pośrednia (IIF) **Materiał:** surowica **Stabilność:** 2-8 °C do 14 dni -20 °C do 6 m-cy	**7**	-autoimmunologiczne zapalenie wątroby (AIH) typu II
P- ciała p/mikrosomalne wątrobowo-nerkowe LKM-1 (IB)	**LKM-1**	**LKM-1** (p/c p. mikrosomalne wątrobowo-nerkowe)	**Wynik:** półilościowo- siła wiązania antygenu od (-) do (+++) **Wartości referencyjne:** ujemny	**Metoda:** immunoblot (IB) **Materiał:** surowica **Stabilność:** 2-8 °C do 14 dni -20 °C do 6 m-cy	**10**	-autoimmunologiczne zapalenie wątroby (AIH) typu II
P-ciała p/błonie hepatocytów (LMA) (IIF)	**LMA**	**LMA** (p/c p. błonie hepatocytów)	**Wynik:** jakościowo (ujemny/dodatni) **Wartości referencyjne:** miano < 1:100	**Metoda:** immunofluorescencja pośrednia (IIF) **Materiał:** surowica **Stabilność:** 2-8 °C do 14 dni -20 °C do 6 m-cy	**7**	-autoimmunologiczne zapalenie wątroby (AIH)

P-ciała p/kanalikom żółciowym (BCA) (IIF)	**BCA-IF**	**BCA** (p/c p. kanalikom żółciowym)	**Wynik:** jakościowo (ujemny/dodatni) **Wartości referencyjne:** miano < 1:100	**Metoda:** immunofluorescencja pośrednia (IIF) **Materiał:** surowica **Stabilność:** 2-8 °C do 14 dni -20 °C do 6 m-cy	**7**	-pierwotne zapalenie dróg żółciowych (PBC)
P- ciała p/rozp. antygenowi wątr.-trzustk. SLA/LP (IB)	**SLA/LP**	**SLA/LP** (p/c p. rozpuszczalnemu antygenowi wątrobowo-trzustkowemu)	**Wynik:** półilościowo- siła wiązania antygenu od (-) do (+++) **Wartości referencyjne:** ujemny	**Metoda:** immunoblot (IB) **Materiał:** surowica **Stabilność:** 2-8 °C do 14 dni -20 °C do 6 m-cy	**10**	-autoimmunologiczne zapalenie wątroby (AIH) typu III
P- ciała p/specyficznej proteinie wątrobowej LSP (IIF)	**LSP**	**LSP** (p/c p. specyficznej proteinie wątrobowej)	**Wynik:** jakościowo (ujemny/dodatni) **Wartości referencyjne:** ujemny	**Metoda:** immunofluorescencja pośrednia (IIF) **Materiał:** surowica **Stabilność:** 2-8 °C do 14 dni -20 °C do 6 m-cy	**7**	-autoimmunologiczne zapalenie wątroby (AIH)
P- ciała p/cytozolowe LC1 (IB)	**LC1**	**LC1** (p/c p. cytozolowe typu 1)	**Wynik:** półilościowo- siła wiązania antygenu od (-) do (+++) **Wartości referencyjne:** ujemny	**Metoda:** immunoblot (IB) **Materiał:** surowica **Stabilność:** 2-8 °C do 14 dni -20 °C do 6 m-cy	**10**	-autoimmunologiczne zapalenie wątroby (AIH)

DIAGNOSTYKA CHOROBY TRZEWNEJ:

Panel diagnostyki celiakii (IIF, ELISA)	**CEL-IF**	**EMA-AIF** **EMA-GIF** (p/c p. endomysium mięśni gładkich w klasie IgA i IgG) **AGA-A** **AGA-G** (p/c p. deaminowanym peptydom gliadyny (GAF-3X) klasie IgA i IgG) **PTTG-A (tTG-A)** **PTTG-G(tTG-G)** (p/c p. transglutaminazie tkankowej w klasie IgA i IgG)	**Wynik:** EmA półilościowo (miano) AGA półilościowo-intensywność fluorescencji od (-) do (+++) tTG ilościowo **Wartości referencyjne:** EmA, AGA miano < 1:10 tTG-A stężenie <20 RU/ml tTG-G Ratio: <1,00 negatywny Zakres normy: 1,00-1,99 słabo pozytywny 2,00-4,99 pozytywny >=5,00 wysoko pozytywny	**Metoda:** EmA, AGA immunofluorescencja pośrednia (IIF) tTG ELISA **Materiał:** surowica **Stabilność:** 2-8 °C do 14 dni -20 °C do 6 m-cy	**14**	enteropatia glutenowa: -sprue nietropikalna (u dorosłych) -celiakia (u dzieci) -Dermatitis herpetiformis Duhring (opryszczkowe zapalenie skóry Duhring'a - postać skórna celiakii)
P- ciała p/endomysium IgA (IIF)	**EMA-AIF**	**EMA-AIF** (p/c p. endomysium mięśni gładkich w klasie IgA)	**Wynik:** półilościowo (miano) **Wartości referencyjne:** miano < 1:10	**Metoda:** immunofluorescencja pośrednia (IIF) **Materiał:** surowica **Stabilność:** 2-8 °C do 14 dni -20 °C do 6 m-cy	**7**	enteropatia glutenowa: -sprue nietropikalna (u dorosłych) -celiakia (u dzieci) -Dermatitis herpetiformis Duhring (opryszczkowe zapalenie skóry Duhring'a - postać skórna celiakii)
P- ciała p/endomysium IgG (IIF)	**EMA-GIF**	**EMA-GIF** (p/c p. endomysium mięśni gładkich w klasie IgG)	**Wynik:** półilościowo (miano) **Wartości referencyjne:** miano < 1:10	**Metoda:** immunofluorescencja pośrednia (IIF) **Materiał:** surowica **Stabilność:** 2-8 °C do 14 dni -20 °C do 6 m-cy	**7**	enteropatia glutenowa: -sprue nietropikalna (u dorosłych) -celiakia (u dzieci) -Dermatitis herpetiformis Duhring (opryszczkowe zapalenie skóry Duhring'a - postać skórna celiakii)

Autor mgr Monika Stawarska
monika.stawarska@synevo.pl
Tel. 517-339-536
aktualna wersja 28-01-2019

P- ciała p/endomysium IgA i IgG (IIF)	**EMA**	**EMA-AIF** **EMA-GIF** (p/c p. endomysium mięśni gładkich w klasie IgA i IgG)	**Wynik:** półilościowo (miano) **Wartości referencyjne:** miano < 1:10	**Metoda:** immunofluorescencja pośrednia (IIF) **Materiał:** surowica **Stabilność:** 2-8 °C do 14 dni -20 °C do 6 m-cy	**7**	enteropatia glutenowa: -sprue nietropikalna (u dorosłych) -celiakia (u dzieci) -Dermatitis herpetiformis Duhring (opryszczkowe zapalenie skóry Duhring'a - postać skórna celiakii)
P- ciała p/gliadynie (GAF-3X) IgA (IIF)	**AGA-A**	**AGA-A** (p/c p. deaminowanym peptydom gliadyny (GAF-3X) klasie IgA)	**Wynik:** półilościowo-intensywność fluorescencji od (-) do (+++) **Wartości referencyjne:** miano < 1:10	**Metoda:** immunofluorescencja pośrednia (IIF) **Materiał:** surowica **Stabilność:** 2-8 °C do 14 dni -20 °C do 6 m-cy	**7**	enteropatia glutenowa: -sprue nietropikalna (u dorosłych) -celiakia (u dzieci) -Dermatitis herpetiformis Duhring (opryszczkowe zapalenie skóry Duhring'a - postać skórna celiakii) -wskaźnik nieprawidłowego przestrzegania diety
P- ciała p/gliadynie (GAF-3X) IgG (IIF)	**AGA-G**	**AGA -G** (p/c p. deaminowanym peptydom gliadyny (GAF-3X) Klasie IgG)	**Wynik:** półilościowo-intensywność fluorescencji od (-) do (+++) **Wartości referencyjne:** miano < 1:10	**Metoda:** immunofluorescencja pośrednia (IIF) **Materiał:** surowica **Stabilność:** 2-8 °C do 14 dni -20 °C do 6 m-cy	**7**	enteropatia glutenowa: -sprue nietropikalna (u dorosłych) -celiakia (u dzieci) -Dermatitis herpetiformis Duhring (opryszczkowe zapalenie skóry Duhring'a - postać skórna celiakii) -wskaźnik nieprawidłowego przestrzegania diety
P- ciała p/gliadynie (GAF-3X) IgA i IgG (IIF)	**AGA-IF**	**AGA-A** **AGA-G** (p/c p. deaminowanym peptydom gliadyny (GAF-3X) klasie IgA i IgG)	**Wynik:** półilościowo-intensywność fluorescencji od (-) do (+++) **Wartości referencyjne:** miano < 1:10	**Metoda:** immunofluorescencja pośrednia (IIF) **Materiał:** surowica **Stabilność:** 2-8 °C do 14 dni -20 °C do 6 m-cy	**7**	enteropatia glutenowa: -sprue nietropikalna (u dorosłych) -celiakia (u dzieci) -Dermatitis herpetiformis Duhring (opryszczkowe zapalenie skóry Duhring'a - postać skórna celiakii) -wskaźnik nieprawidłowego przestrzegania diety

Autor mgr Monika Stawarska
monika.stawarska@synevo.pl
Tel. 517-339-536
aktualna wersja 28-01-2019

P- ciała p/endomysium IgA i gliadynie (GAF-3X) IgA (IIF)	**EMAG-A**	**EMA-AIF** (p/c p. endomysium mięśni gładkich w klasie IgA) **AGA-A** (p/c p. deaminowanym peptydom gliadyny (GAF-3X) klasie IgA)	**Wynik:** EmA półilościowo (miano) AGA półilościowo-intensywność fluorescencji od (-) do (+++) **Wartości referencyjne:** miano < 1:10	**Metoda:** immunofluorescencja pośrednia (IIF) **Materiał:** surowica **Stabilność:** 2-8 °C do 14 dni -20 °C do 6 m-cy	**7**	enteropatia glutenowa: -sprue nietropikalna (u dorosłych) -celiakia (u dzieci) -Dermatitis herpetiformis Duhring (opryszczkowe zapalenie skóry Duhring'a - postać skórna celiakii)
P- ciała p/endomysium IgG i gliadynie (GAF-3X) IgG (IIF)	**EMAG-G**	**EMA-GIF** (p/c p. endomysium mięśni gładkich w klasie IgG) **AGA-G** (p/c p. deaminowanym peptydom gliadyny (GAF-3X) Klasie IgG)	**Wynik:** EmA półilościowo (miano) AGA półilościowo-intensywność fluorescencji od (-) do (+++) **Wartości referencyjne:** miano < 1:10	**Metoda:** immunofluorescencja pośrednia (IIF) **Materiał:** surowica **Stabilność:** 2-8 °C do 14 dni -20 °C do 6 m-cy	**7**	enteropatia glutenowa: -sprue nietropikalna (u dorosłych) -celiakia (u dzieci) Dermatitis herpetiformis Duhring (opryszczkowe zapalenie skóry Duhring'a - postać skórna celiakii)
P-ciała p/endomysium i gliadynie (GAF-3X) IgA, IgG (IIF)	**EMAG-AG**	**EMA-AIF EMA-GIF** (p/c p. endomysium mięśni gładkich w klasie IgA i IgG) **AGA-A AGA-G** (p/c p. deaminowanym peptydom gliadyny (GAF-3X) klasie IgA i IgG)	**Wynik:** EmA półilościowo (miano) AGA półilościowo-intensywność fluorescencji od (-) do (+++) **Wartości referencyjne:** miano < 1:10	**Metoda:** immunofluorescencja pośrednia (IIF) **Materiał:** surowica **Stabilność:** 2-8 °C do 14 dni -20 °C do 6 m-cy	**7**	jw.
P-ciała p/retikulinowe IgA	**ARA-A**	**ARA-A** (p/c p. retikulinie w klasie IgA)	**Wynik:** półilościowo (miano) **Wartości referencyjne:** miano < 1:10	**Metoda:** immunofluorescencja pośrednia (IIF) **Materiał:** surowica **Stabilność:** 2-8 °C do 14 dni -20 °C do 6 m-cy	**7**	jw.

P-ciała p/retikulinowe IgG	**ARA-G**	**ARA-G** (p/c p. retikulinie w klasie IgG)	**Wynik:** półilościowo (miano) **Wartości referencyjne:** miano < 1:10	**Metoda:** immunofluorescencja pośrednia (IIF) **Materiał:** surowica **Stabilność:** 2-8 °C do 14 dni -20 °C do 6 m-cy	**7**	jw.
P-ciała p/retikulinowe ARA – IgA, IgG	**ARA**	**ARA-A** **ARA-G** (p/c p. retikulinie w klasie IgA i IgG)	**Wynik:** półilościowo (miano) **Wartości referencyjne:** miano < 1:10	**Metoda:** immunofluorescencja pośrednia (IIF) **Materiał:** surowica **Stabilność:** 2-8 °C do 14 dni -20 °C do 6 m-cy	**7**	jw.
P-ciała p/endomysium i p/retikulinie IgA (IIF)	**EMAR-A**	**EMA-AIF** (p/c p. endomysium mięśni gładkich w klasie IgA) **ARA-A** (p/c p. retikulinie w klasie IgA)	**Wynik:** ARA, EmA półilościowo (miano) **Wartości referencyjne:** miano < 1:10	**Metoda:** immunofluorescencja pośrednia (IIF) **Materiał:** surowica **Stabilność:** 2-8 °C do 14 dni -20 °C do 6 m-cy	**7**	jw.
P-ciała p/endomysium i p/retikulinie IgG (IIF)	**EMAR-G**	**EMA-GIF** (p/c p. endomysium mięśni gładkich w klasie IgG) **ARA-G** (p/c p. retikulinie w klasie IgG)	**Wynik:** ARA, EmA półilościowo (miano) **Wartości referencyjne:** miano < 1:10	**Metoda:** immunofluorescencja pośrednia (IIF) **Materiał:** surowica **Stabilność:** 2-8 °C do 14 dni -20 °C do 6 m-cy	**7**	jw.
P-ciała p/endomysium i p/retikulinie IgA, IgG - pakiet	**EMAR-P**	**EMA-AIF** **EMA-GIF** (p/c p. endomysium mięśni gładkich w klasie IgA i IgG) **ARA-A** **ARA-G** (p/c p. retikulinie w klasie IgA i IgG)	**Wynik:** ARA, EmA półilościowo (miano) **Wartości referencyjne:** miano < 1:10	**Metoda:** immunofluorescencja pośrednia (IIF) **Materiał:** surowica **Stabilność:** 2-8 °C do 14 dni -20 °C do 6 m-cy	**7**	jw.

P-ciała p/retikulinie, p/endomysium, p/gliadynie (GAF-3X) IgA i IgG - panel	**AREMAG**	**ARA-A** **ARA-G** (p/c p. retikulinie w klasie IgA i IgG) **EMA-AIF** **EMA-GIF** (p/c p. endomysium mięśni gładkich w klasie IgA i IgG) **AGA-A** **AGA-G** (p/c p. deaminowanym peptydom gliadyny (GAF-3X) klasie IgA i IgG)	**Wynik:** ARA, EmA półilościowo (miano) AGA półilościowo-intensywność fluorescencji od (-) do (+++) **Wartości referencyjne:** miano < 1:10	**Metoda:** immunofluorescencja pośrednia (IIF) **Materiał:** surowica **Stabilność:** 2-8 °C do 14 dni -20 °C do 6 m-cy	**7**	jw.
P- ciała p/tkankowej transglutaminazie IgA (tTG-A) (ELISA)	**PTTG-A**	**PTTG-A (tTG-A)** (p/c p. transglutaminazie tkankowej w klasie IgA)	**Wynik:** ilościowo **Wartości referencyjne:** stężenie <20 RU/ml	**Metoda:** ELISA **Materiał:** surowica **Stabilność:** 2-8 °C do 14 dni -20 °C do 6 m-cy	**7**	jw.
P- ciała p/tkankowej transglutaminazie IgG (tTG-G) (ELISA)	**PTTG-G**	**PTTG-G(tTG-G)** (p/c p. transglutaminazie tkankowej w klasie IgG)	**Wynik:** ilościowo **Wartości referencyjne:** Ratio: <1,00 negatywny Zakres norm: 1,00-1,99 słabo pozytywny 2,00-4,99 pozytywny >=5,00 wysoko pozytywny	**Metoda:** ELISA **Materiał:** surowica **Stabilność:** 2-8 °C do 14 dni -20 °C do 6 m-cy	**7**	jw.
P- ciała p/tkankowej transglutaminazie IgA, IgG (ELISA)	**PTTG-P**	**PTTG-A (tTG-A)** **PTTG-G(tTG-G)** (p/c p. transglutaminazie tkankowej w klasie IgA i IgG)	**Wynik:** ilościowo **Wartości referencyjne:** tTG-A stężenie <20 RU/ml tTG-G Ratio: <1,00 negatywny Zakres norm: 1,00-1,99 słabo pozytywny 2,00-4,99 pozytywny >=5,00 wysoko pozytywny	**Metoda:** ELISA **Materiał:** surowica **Stabilność:** 2-8 °C do 14 dni -20 °C do 6 m-cy	**7**	jw.

DIAGNOSTYKA CHORÓB UKŁADU POKARMOWEGO:

Panel jelitowo-żołądkowy (IIF)	**JEL-IF**	**PCA** (p/c p. komórkom okładzinowym żołądka) **GAB** (p/c p. komórkom kubkowatym jelita GC) **ACINTI** (p/c p. komórki międzywyspowym trzustki -antygenom trzustkowym rPAg1 (CUZD1) i rPAg2 (GP2) **SACC-IF** (p/c p. drożdżom piekarskim Saccharomyces cerevisiae ASCA) **ANCA-IF** (p/c p. cytoplazmie granulocytów pANCA, cANCA)	**Wynik:** GAB, ACINTI jakościowo (ujemny/dodatni) PCA, SACC-IF półilościowo-intensywność fluorescencji od (-) do (+++) ANCA-IF półilościowo (miano) + typ świecenia (pANCA, cANCA) **Wartości referencyjne:** GAB, ACINTI, PCA, ANCA-IF miano < 1:10 SACC-IF miano < 1:1000	**Metoda:** immunofluorescencja pośrednia (IIF) **Materiał:** surowica **Stabilność:** 2-8 °C do 14 dni -20 °C do 6 m-cy	**21**	przewlekłe zapalne choroby jelit: -choroba Leśniowskiego-Crohn'a -Colitis ulcerosae (wrzodziejące zapalenie jelita grubego) -inne zapalne choroby jelit -przewlekłe zapalenie błony śluzowej żołądka
P- ciała p/komórkom międzywyspowym trzustki i p/komórkom kubkowatym jelita (IIF)	**MTRZJEL**	**p/c p. komórkom międzywyspowym (zewnątrzwydzielniczym) trzustki -** antygenom trzustkowym rPAg1 (CUZD1) i rPAg2 (GP2) **GAB** (GC, goblet cells) (p/c p. komórkom kubkowatym jelita)	**Wynik:** GAB, ACINTI jakościowo (ujemny/dodatni) **Wartości referencyjne:** miano < 1:10	**Metoda:** immunofluorescencja pośrednia (IIF) **Materiał:** surowica **Stabilność:** 2-8 °C do 14 dni -20 °C do 6 m-cy	**21**	przewlekłe zapalne choroby jelit: -choroba Leśniowskiego-Crohn'a -Colitis ulcerosae (wrzodziejące zapalenie jelita grubego)
P- ciała p/komórkom kubkowatym jelita (GC) (IIF)	**GAB**	**GAB** (GC, goblet cells) (p/c p. komórkom kubkowatym jelita)	**Wynik:** jakościowo (ujemny/dodatni) **Wartości referencyjne:** miano < 1:10	**Metoda:** immunofluorescencja pośrednia (IIF) **Materiał:** surowica **Stabilność:** 2-8 °C do 14 dni -20 °C do 6 m-cy	**21**	-Colitis ulcerosae (wrzodziejące zapalenie jelita grubego)

P-ciała p/komórkom międzywyspowym trzustki (IIF)	**ACINTI**	**p/c p. komórkom międzywyspowym (zewnątrzwydzielniczym) trzustki-** antygenom trzustkowym rPAg1 (CUZD1) i rPAg2 (GP2)	**Wynik:** jakościowo (ujemny/dodatni) **Wartości referencyjne:** miano < 1:10	**Metoda:** immunofluorescencja pośrednia (IIF) **Materiał:** surowica **Stabilność:** 2-8 °C do 14 dni -20 °C do 6 m-cy	**21**	-choroba Leśniowskiego-Crohn'a
P- ciała p/Saccharomyces cerevisiae (ASCA) (IIF)	**SACC-IF**	**ASCA** (p/c p. drożdżom piekarskim Saccharomyces cerevisiae)	**Wynik:** półilościowo-intensywność fluorescencji od (-) do (+++) **Wartości referencyjne:** miano < 1:1000	**Metoda:** immunofluorescencja pośrednia (IIF) **Materiał:** surowica **Stabilność:** 2-8 °C do 14 dni -20 °C do 6 m-cy	**14**	-choroba Leśniowskiego-Crohn'a
P-ciała p/Saccharomyces cerevisiae (ASCA) IgA (IIF)	**SACC-A**	**ASCA** (p/c p. drożdżom piekarskim Saccharomyces cerevisiae w klasie IgA)	**Wynik:** półilościowo-intensywność fluorescencji od (-) do (+++) **Wartości referencyjne:** miano < 1:100	**Metoda:** immunofluorescencja pośrednia (IIF) **Materiał:** surowica **Stabilność:** 2-8 °C do 14 dni -20 °C do 6 m-cy	**14**	-choroba Leśniowskiego-Crohn'a
P-ciała p/Saccharomyces cerevisiae (ASCA) IgG (IIF)	**SACC-G**	**ASCA** (p/c p. drożdżom piekarskim Saccharomyces cerevisiae w klasie IgG)	**Wynik:** półilościowo-intensywność fluorescencji od (-) do (+++) **Wartości referencyjne:** miano < 1:1000	**Metoda:** immunofluorescencja pośrednia (IIF) **Materiał:** surowica **Stabilność:** 2-8 °C do 14 dni -20 °C do 6 m-cy	**14**	-choroba Leśniowskiego-Crohn'a
P-ciała p/Saccharomyces cerevisiae (ASCA) IgM (IIF)	**SACC-M**	**ASCA** (p/c p. drożdżom piekarskim Saccharomyces cerevisiae w klasie IgM)	**Wynik:** półilościowo-intensywność fluorescencji od (-) do (+++) **Wartości referencyjne:** miano < 1:100	**Metoda:** immunofluorescencja pośrednia (IIF) **Materiał:** surowica **Stabilność:** 2-8 °C do 14 dni -20 °C do 6 m-cy	**14**	Jw.

P-ciała p/Saccharomyces cerevisiae (ASCA) IgA, IgG, IgM (IIF)	**SACCAGM**	**ASCA** (p/c p. drożdżom piekarskim Saccharomyces cerevisiae w klasie IgA, IgG i IgM)	**Wynik:** półilościowo-intensywność fluorescencji od (-) do (+++) **Wartości referencyjne:** SACC-A, SACC-M miano < 1:100 SACC-G miano < 1:1000	**Metoda:** immunofluorescencja pośrednia (IIF) **Materiał:** surowica **Stabilność:** 2-8 °C do 14 dni -20 °C do 6 m-cy	**14**	-choroba Leśniowskiego-Crohn'a
P- ciała p/komórkom okładzinowym żołądka (APCA) (IIF)	**PCA**	**PCA** (p/c p. komórkom okładzinowym żołądka)	**Wynik:** półilościowo-intensywność fluorescencji od (-) do (+++) **Wartości referencyjne:** miano < 1:10	**Metoda:** immunofluorescencja pośrednia (IIF) **Materiał:** surowica **Stabilność:** 2-8 °C do 14 dni -20 °C do 6 m-cy	**14**	-przewlekłe zanikowe zapalenie błony śluzowej żołądka -anemia złośliwa a także: -autoimmunologiczne endokrynopatie -osoby zdrowe (ok.5%) -podwyższone ryzyko rozwoju nowotworu żołądka
P- ciała p/komórkom okładzinowym żołądka i czynnikowi wewnętrznemu (IIF)	**PCA/AIF**	**PCA** (p/c p. komórkom okładzinowym żołądka) **IF** (p/c p. czynnikowi wewnętrznemu)	**Wynik:** PCA, IF półilościowo-intensywność fluorescencji od (-) do (+++) **Wartości referencyjne:** miano < 1:10	Metoda: immunofluorescencja pośrednia (IIF) **Materiał:** surowica **Stabilność:** 2-8 °C do 14 dni -20 °C do 6 m-cy	**14**	-przewlekłe zanikowe zapalenie błony śluzowej żołądka -anemia złośliwa

DIAGNOSTYKA NIEPŁODNOŚCI:

Panel autoimmumologicznej diagnostyki niepłodności kobiet (IIF)	**NIEK-IF**	**PLEMN (ASA)** (p/c p. plemnikowe: witka, akrosom) **AOA** (p/c p. antygenom jajnika: zona pellucida (osłonka przejrzysta), theca cells (komórki tekalne))	**Wynik:** PLEMN, AOA półilościowo-intensywność fluorescencji od (-) do (+++) **Wartości referencyjne:** PLEMN miano < 1:10 AOA dla theca cells (komórki tekalne) miano <1:10 dla p/c p. zona pellucida (osłonka przejrzysta) miano <1:100	**Metoda:** immunofluorescencja pośrednia (IIF) **Materiał:** surowica **Stabilność:** 2-8 °C do 14 dni -20 °C do 6 m-cy	**14**	-niepłodność żeńska o podłożu autoimmunologicznym
Panel autoimmunologicznej niepłodności mężczyzn IIF -pakiet	**NIEPM-P**	**PLEMN (ASA)** (p/c p. plemnikowe: witka, akrosom) / (wykonywane SN-KRAU) **LEYD-IF:** **p/c p. komórkom Leydig'a jąder/** **(**wykonywane SN-IMD)	**Wynik:** PLEMN półilościowo-intensywność fluorescencji od (-) do (+++) LEYD-IF jakościowo (ujemny/dodatni) **Wartości referencyjne:** miano < 1:10	**Metoda:** immunofluorescencja pośrednia (IIF) **Materiał:** surowica **Stabilność:** 2-8 °C do 14 dni -20 °C do 6 m-cy	**14**	-niepłodność męska o podłożu autoimmunologicznym
Panel autoimmunologicznej diagnostyki poronień (IIF, ELISA)	**POR-IF**	**APA** (p/c p. antygenom łożyska: syncytiotrofoblast) **LA-DRVV** (antykoagulant toczniowy) **ACA-G** **ACA-M** (p/c antykardiolipinowe w klasie IgG i IgM) **GP1-A** **GP1-G** **GP1-M** (p/c p.beta2-glikoproteinie1 w klasie IgA, IgG,IgM)	**Wynik:** APA półilościowo-intensywność fluorescencji od (-) do (+++) LA-DRVV jakościowo (ujemny/dodatni) ACA-G ACA-M GP1-A GP1-G GP1-M ilościowo	**Metoda:** APA immunofluorescencja pośrednia (IIF) LA-DRVV koagulometria (metoda krzepnięciowa z jadem żmii Russella) ACA-G ACA-M GP1-A GP1-G GP1-M ELISA	**14**	-wczesne i nawykowe poronienia -zespół antyfosfolipidowy (APS)

			Wartości referencyjne: APA miano < 1:10 LA-DRVV Ratio: < 1,2 ujemny 1,2-1,5 słaby 1,5-2,0 umiarkowany > 2,0 silny ACA-G Stężenie <12 PL-IgG-U/ml ACA-M stężenie <12 PL-IgM-U/ml GP1-A GP1-G GP1-M stężenie < 20,0 U/ml	**Materiał:** APA ACA-G ACA-M GP1-A GP1-G GP1-M surowica LA-DRVV osocze cytrynianowe **Stabilność:** surowica**:** 2-8 °C do 14 dni -20 °C do 6 m-cy osocze: 20°C do 4 godz. 2-8°C do 24godz. -20°C do 1 tyg (mało stabilne w 2-8 °C→**szybko zamrozić !!**) **osocze zamrożone**		
P- ciała p/antygenom jajnika (IIF)	**AOA**	**AOA** (p/c p. antygenom jajnika: zona pellucida (osłonka przejrzysta), theca cells (komórki tekalne))	**Wynik:** półilościowo-intensywność fluorescencji od (-) do (+++) **Wartości referencyjne:** dla pc. p/theca cells (komórki tekalne) miano <1:10 dla pc. p/zona pellucida (osłonka przejrzysta) miano <1:100	**Metoda:** immunofluorescencja pośrednia (IIF) **Materiał:** surowica **Stabilność:** 2-8 °C do 14 dni -20 °C do 6 m-cy	**14**	-niepłodność żeńska o podłożu immunologicznym -izolowana pierwotna niewydolność jajników a także: -autoimmunologiczne poliendokynopatie -zespół przedwczesnego wygaszania czynności jajników (POF)
P- ciała p/plemnikowe ASA (IIF)	**PLEMN**	**PLEMN (ASA)** (p/c p. plemnikowe: witka, akrosom)	**Wynik:** półilościowo-intensywność fluorescencji od (-) do (+++) **Wartości referencyjne:** miano < 1:10	**Metoda:** immunofluorescencja pośrednia (IIF) **Materiał:** surowica **Stabilność:** 2-8 °C do 14 dni -20 °C do 6 m-cy	**7**	-niepłodność o podłożu immunologicznym a także: -u pacjentów po Vasektomii -w przebiegu infekcji układu moczowo-płciowego

P- ciała p/antygenom łożyska (IIF)	**APA**	**APA** (p/c p. antygenom łożyska: syncytiotrofoblast)	**Wynik:** półilościowo- intensywność fluorescencji od (-) do (+++) **Wartości referencyjne:** miano < 1:10	**Metoda:** immunofluores cencja pośrednia (IIF) **Materiał:** surowica **Stabilność:** 2-8 °C do 14 dni -20 °C do 6 m-cy	**14**	-wczesne i nawykowe poronienia -niepłodność żeńska o podłożu immunologicznym
DIAGNOSTYKA ZABURZEŃ ENDOKRYNOLOGICZNYCH:						
P- ciała p/korze nadnerczy (IIF)	**AAC-IF**	**p/c p. korze nadnerczy**	**Wynik:** półilościowo- intensywność fluorescencji od (-) do (+++) **Wartości referencyjne:** miano < 1:10	**Metoda:** immunofluores cencja pośrednia (IIF) **Materiał:** surowica **Stabilność:** 2-8 °C do 14 dni -20 °C do 6 m-cy	**21**	-choroba Addisona (pierwotna niedoczynność nadnerczy) -niewydolność jajników -poliendokrynopatie
P- ciała p/wyspom trzustki (IIF)	**ICA**	**ICA** (p/c p. wyspom trzustki) w klasie IgG.	**Wynik:** półilościowo- intensywność fluorescencji od (-) do (+++) **Wartości referencyjne:** miano < 1:10	**Metoda:** immunofluores cencja pośrednia (IIF) **Materiał:** surowica **Stabilność:** 2-8 °C do 14 dni -20 °C do 6 m-cy	**21**	-cukrzyca typu I
DIAGNOSTYKA ZABURZEŃ IMMUNOHEMATOLOGICZNYCH:						
P- ciała p/czynnikowi wewnętrznemu (IIF)	**AIFA**	**IF** (p/c p. czynnikowi wewnętrznemu)	**Wynik:** półilościowo- intensywność fluorescencji od (-) do (+++) **Wartości referencyjne:** miano < 1:10	**Metoda:** immunofluores cencja pośrednia (IIF) **Materiał:** surowica **Stabilność:** 2-8 °C do 14 dni -20 °C do 6 m-cy	**14**	-anemia złośliwa a także: -przewlekłe zanikowe zapalenie błony śluzowej żołądka (podwyższone ryzyko późniejszej anemii złośliwej)

Autor mgr Monika Stawarska
monika.stawarska@synevo.pl
Tel. 517-339-536
aktualna wersja 28-01-2019

DIAGNOSTYKA ZAPALEŃ NACZYŃ:						
Panel naczyniowy (IIF)	**NACZ-IF**	**ANA-ANC** (p/c p. jądrowe i p.cytoplazmatyczne-miano i typ świecenia) **ANCA-IF** (p/c p. cytoplazmie granulocytów pANCA, cANCA) **AECA** (p/c p. śródbłonkowi naczyń)	**Wynik:** ANA-ANC ANCA-IF półilościowo (miano) + typ świecenia AECA półilościowo (miano) **Wartości referencyjne:** ANA-ANC AECA miano < 1:100 ANCA-IF miano < 1:10	**Metoda:** immunofluorescencja pośrednia (IIF) **Materiał:** surowica **Stabilność:** 2-8 °C do 14 dni -20 °C do 6 m-cy	**21**	-ziarniniakowatość z zapaleniem naczyń (dawniej ziarniniak Wegenera) -mikroskopowe zapalenia naczyń -inne zapalenia naczyń
P- ciała p/granulocytarne ANCA typ świecenia (IIF)	**ANCA-IF**	**pANCA** (typ okołojądrowy) **cANCA** (typ cytoplazmatyczny)	**Wynik:** półilościowo (miano) + typ świecenia (pANCA, cANCA) **Wartości referencyjne:** miano < 1:10	**Metoda:** immunofluorescencja pośrednia (IIF) **Materiał:** surowica **Stabilność:** 2-8 °C do 14 dni -20 °C do 6 m-cy	**14**	**pANCA:** -mikroskopowe zapalenia naczyń -eozynofilowa ziarniniakowatość z zapaleniem naczyń (dawniej zespół Churga i Strauss) -stwardniające zapalenie dróg żółciowych -wrzodziejące zapalenie jelita grubego **cANCA:** -ziarniniakowatość z zapaleniem naczyń (dawniej ziarniniak Wegenera) -eozynofilowa ziarniniakowatość z zapaleniem naczyń (dawniej zespół Churga i Strauss) -mikroskopowe zapalenia naczyń
P- ciała p/cytoplazmie granulocytów ANCA (MPO, PR3) (IB)	**ANCA-BL**	**MPO** (p/c p. mieloperoksydazie cytoplazmy granulocytów) **PR3** (p/c p. proteinazie 3 cytoplazmy granulocytów)	**Wynik:** półilościowo-siła wiązania antygenu od (-) do (+++) i wykres graficzny z analizatora	**Metoda:** immunoblot (IB) **Materiał:** surowica **Stabilność:** 2-8 °C do 14 dni -20 °C do 6 m-cy	**10**	**MPO:** -mikroskopowe zapalenia naczyń -eozynofilowa ziarniniakowatość z zapaleniem naczyń (dawniej zespół Churga i Strauss) -stwardniające zapalenie dróg żółciowych

			Wartości referencyjne: ujemny			-wrzodziejące zapalenie jelita grubego **PR3:** -ziarniniakowatość z zapaleniem naczyń (dawniej ziarniniak Wegenera) -eozynofilowa ziarniniakowatość z zapaleniem naczyń (dawniej zespół Churga i Strauss) -mikroskopowe zapalenia naczyń
P- ciała p/śródbłonkom naczyń (IIF)	**AECA**	**AECA** (p/c p. śródbłonkowi naczyń - endothelium)	**Wynik:** półilościowo (miano) **Wartości referencyjne:** miano < 1:100	**Metoda:** immunofluorescencja pośrednia (IIF) **Materiał:** surowica **Stabilność:** 2-8 °C do 14 dni -20 °C do 6 m-cy	**21**	-zapalenia naczyń (ziarniniakowatość z zapaleniem naczyń (dawniej ziarniniak Wegenera), mikroskopowe zapalenia naczyń, zespół Kawasaki) -choroby reumatoidalne -toczeń układowy
P- ciała p/granulocytarne pANCA (MPO) (ELISA)	**PANCA**	**MPO**	**Wynik:** ilościowo **Wartości referencyjne:** stężenie <20 RU/ml	**Metoda:** ELISA **Materiał:** surowica **Stabilność:** 2-8 °C do 14 dni -20 °C do 6 m-cy	**7**	-mikroskopowe zapalenia naczyń -guzkowe zapalenie tętnic -eozynofilowa ziarniniakowatość z zapaleniem naczyń (dawniej zespół Churga i Strauss)
P- ciała p/granulocytarne cANCA (PR3) (ELISA)	**CANCA**	**PR3**	**Wynik:** ilościowo **Wartości referencyjne:** stężenie <20 RU/ml	**Metoda:** ELISA **Materiał:** surowica **Stabilność:** 2-8 °C do 14 dni -20 °C do 6 m-cy	**7**	-ziarniniakowatość z zapaleniem naczyń (dawniej ziarniniak Wegenera)
P- ciała p/rozpuszczalnym antygenom granulocytów ANCA (MPO, PR3) (ELISA)	**ANCAPAN**	**MPO** **PR3**	**Wynik:** ilościowo **Wartości referencyjne:** stężenie <20 RU/ml	**Metoda:** ELISA **Materiał:** surowica **Stabilność:** 2-8 °C do 14 dni -20 °C do 6 m-cy	**7**	**MPO:** -mikroskopowe zapalenia naczyń -eozynofilowa ziarniniakowatość z zapaleniem naczyń (dawniej zespół Churga i Strauss) -stwardniające zapalenie dróg żółciowych -wrzodziejące zapalenie jelita grubego

						PR3: -ziarniniakowatość z zapaleniem naczyń (dawniej ziarniniak Wegenera) -eozynofilowa ziarniniakowatość z zapaleniem naczyń (dawniej zespół Churga i Strauss) -mikroskopowe zapalenia naczyń
P- ciała p/cytoplazmie granulocytów ANCA profil (PR3, MPO, elastaza, katepsyna G, BPI, laktoferyna) (ELISA)	**ANCA-P**	**PR3** **MPO** **elastaza** **katepsyna G** **BPI** **laktoferyna**	**Wynik:** półilościowo **Wartości referencyjne:** Ratio: <1,00 negatywny Zakres normy: 1,00-1,99 słabo pozytywny 2,00-4,99 pozytywny >=5,00 wysoko pozytywny	**Metoda:** ELISA **Materiał:** surowica **Stabilność:** 2-8 °C do 14 dni -20 °C do 6 m-cy	**7**	-ziarniniakowatość z zapaleniem naczyń (dawniej ziarniniak Wegenera) -mikroskopowe zapalenia wielonaczyniowe -eozynofilowa ziarniniakowatość z zapaleniem naczyń (dawniej zespół Churga i Strauss) -guzkowate zapalenie naczyń -wrzodziejące zapalenie okrężnicy -choroba Crohn'a -autoimmunologiczne zapalenie wątroby

DIAGNOSTYKA CHORÓB NEUROLOGICZNYCH:

P- ciała p/neuronalne metodą IFT	**ANEURO**	**anty-Ri** **anty-Yo** **anty-Hu**	**Wynik:** półilościowo (miano) **Wartości referencyjne:** surowica miano < 1:10 PMR miano <1:1	**Metoda:** immunofluorescencja pośrednia (IIF) **Materiał:** surowica PMR **Stabilność:** 2-8 °C do 14 dni Uwaga: **PMR nie wolno mrozić!**	**14**	**ZESPOŁY PARANEOPLASTYCZNE I POWIĄZANE NOWOTWORY** **anty-Ri** -ataksja móżdżkowa -opsoklonia/mioklonia (rak jajnika, rak sutka, rak drobnokomórkowy płuca) **anty-Yo** -podostra ataksja móżdżkowa (rak jajnika, rak sutka, rak macicy) **anty-Hu** -neuropatia czuciowa -encephalomyelitis -przewlekłe rzekome porażenie przewodu pokarmowego -ataksja móżdżkowa -zapalenie układu limbicznego (rak drobnokomórkowy płuca, neuroblastoma)
P- ciała p/mózgowe (p/neuronalne i p/osłonce mielinowej) ABA	**ABA**	**anty-Ri** **anty-Yo** **anty-Hu** **anty-mielina**	**Wynik:** półilościowo (miano) **Wartości referencyjne:** anty-Ri anty-Yo anty-Hu surowica miano < 1:10 PMR miano <1:1 anty-mielina surowica miano < 1:100 PMR miano <1:1	**Metoda:** immunofluorescencja pośrednia (IIF) **Materiał:** surowica PMR **Stabilność:** 2-8 °C do 14 dni Uwaga: **PMR nie wolno mrozić!**	**14**	Jw. -dla IF typu mielinowego: przy występowaniu odpowiednich objawów wskazanie różnych chorób neurologicznych (stwardnienie rozsiane), wartość diagnostyczna wątpliwa, ze względu na występowanie również u osób zdrowych

P- ciała p/neuronalne metodą blotu	**ANEUR-B**	**anty-Ri** **anty-Yo** **anty-Hu** **anty-Ma-2/Ta** **anty-CV2.1** **anty-amfifizyna**	**Wynik:** półilościowo-siła wiązania antygenu od (-) do (+++) i wykres graficzny z analizatora **Wartości referencyjne:** ujemny	**Metoda:** immunoblot (IB) **Materiał:** surowica **Stabilność:** 2-8 °C do 14 dni	**10**	**ZESPOŁY PARANEOPLASTYCZNE I POWIĄZANE NOWOTWORY** **anty-Ri** -ataksja móżdżkowa -opsoklonia/mioklonia (rak jajnika, rak sutka, rak drobnokomórkowy płuca) **anty-Yo** -podostra ataksja móżdżkowa (rak jajnika, rak sutka, rak macicy) **anty-Hu** -neuropatia czuciowa -encephalomyelitis -przewlekłe rzekome porażenie przewodu pokarmowego -ataksja móżdżkowa -zapalenie układu limbicznego (rak drobnokomórkowy płuca, neuroblastoma) **anty-Ma-2/Ta** -zapalenie układu limbicznego (guzy jąder) **anty-CV2.1** -ataksja móżdżkowa -neuropatia czuciowo-ruchowa -zapalenie naczyniówki, retinopatia -encephalomyelitis (rak drobnokomórkowy płuca, grasiczak) **anty-amfifizyna** -zespół sztywnego człowieka -neuropatia czuciowa -encephalomyelitis (rak sutka, rak drobnokomórkowy płuca)

Autor mgr Monika Stawarska
monika.stawarska@synevo.pl
Tel. 517-339-536
aktualna wersja 28-01-2019

Panel neurologiczny rozszerzony BLOT	**ANEU-B2**	**anty-amfifizyna** **anty-CV2** **anty-PNMA2 (Ma-2/Ta)** **anty-Ri** **anty-Yo** **anty-Hu** **anty-rekoweryna** **anty-SOX1** **anty-tytyna** **anty-Zic4** **anty-GAD65** **anty-Tr (DNER)**	**Wynik:** półilościowo-siła wiązania antygenu od (-) do (+++) i wykres graficzny z analizatora **Wartości referencyjne:** ujemny	**Metoda:** immunoblot (IB) **Materiał:** surowica **Stabilność:** 2-8 °C do 14 dni	**10**	-paranowotworowe zespoły neurologiczne (PNS), szczegółowo jw. +dodatkowo: **ZESPOŁY PARANEOPLASTYCZNE I POWIĄZANE NOWOTWORY** **anty-rekoweryna** -retinopatia (rak drobnokomórkowy płuc (SCLC)) **anty-SOX1** -paranowotworowa degeneracja móżdżku (PCD) -zespół Lamberta Eatona (LEMS) (rak drobnokomórkowy płuc (SCLC)) **anty-tytyna** -mistenia rzekomoporaźna (grasiczak) **anty-Zic4** - zwyrodnienie móżdżku (rak drobnokomórkowy płuc) **anty-GAD65** -degeneracja móżdżku -zespół sztywności uogólnionej (stiff person syndrom, SPS) (rak drobnokomórkowy płuc (SCLC), rak piersi, rak jelita grubego) **anty-Tr (DNER)** - paranowotworowa degeneracja móżdżku (PCD) (ziarnica złośliwa (Hodkin's lymphoma))
P-ciała onkoneuronalne p/Ri (IB)	**RI**	**anty-Ri**	Jw.	Jw.	**10**	-ataksja móżdżkowa -opsoklonia/mioklonia (rak jajnika, rak sutka, rak drobnokomórkowy płuca)
P-ciała onkoneuronalne p/Hu (IB)	**HU**	**anty-Hu**	Jw.	Jw.	**10**	-neuropatia czuciowa -encephalomyelitis -przewlekłe rzekome porażenie przewodu pokarmowego -ataksja móżdżkowa -zapalenie układu limbicznego (rak drobnokomórkowy płuca, neuroblastoma)

P-ciała onkoneuronalne p/Yo (IB)	**YO**	**anty-Yo**	Jw.	Jw.	**10**	-podostra ataksja móżdżkowa (rak jajnika, rak sutka, rak macicy)
P-ciała onkoneuronalne p/amfifizynie (IB)	**AMF**	**anty-amfifizyna**	Jw.	Jw.	**10**	-zespół sztywnego człowieka -neuropatia czuciowa -encephalomyelitis (rak sutka, rak drobnokomórkowy płuca)
P-ciała onkoneuronalne p/CV2 (IB)	**CV2**	**anty-CV2.1**	Jw.	Jw.	**10**	-ataksja móżdżkowa -neuropatia czuciowo-ruchowa -zapalenie naczyniówki, retinopatia -encephalomyelitis (rak drobnokomórkowy płuca, grasiczak)
P-ciała onkoneuronalne p/Ma-2/Ta(IB)	**MATA**	**anty-Ma-2/Ta**	Jw.	Jw.	**10**	-zapalenie układu limbicznego (guzy jąder)
P-ciała onkoneuronalne (Ri, Hu, Ma2/Ta) metodą IB	**ONKONEU**	**anty-Ri** **anty-Yo** **anty-Ma-2/Ta**	Jw.	Jw.	**10**	-zespoły paraneoplastyczne powiązane nowotworowo
P- ciała p/glikoproteinie związanej z mieliną (IIF)	**MAG**	**pc. p/białkom błony komórkowej osłonki mielinowej (myelin-associated glycoprotein)**	**Wynik:** półilościowo (miano) **Wartości referencyjne:** surowica miano < 1:10	**Metoda:** immunofluorescencja pośrednia (IIF) **Materiał:** surowica **Stabilność:** 2-8 °C do 14 dni	**21**	-IgM neuropatia związana z gammapatią -w mniejszym stopniu zespół Guillain-Barre
P- ciała p/osłonce mielinowej (IIF)	**AMIELIN**	**anty-mielina**	**Wynik:** półilościowo (miano) **Wartości referencyjne:** surowica miano < 1:100 PMR miano <1:1	**Metoda:** immunofluorescencja pośrednia (IIF) **Materiał:** surowica PMR **Stabilność:** 2-8 °C do 14 dni Uwaga: **PMR nie wolno mrozić!**	**14**	-przy występowaniu odpowiednich objawów wskazanie różnych chorób neurologicznych (stwardnienie rozsiane), wartość diagnostyczna wątpliwa, ze względu na występowanie również u osób zdrowych

Panel neuroimmunologiczny-pakiet	**NEUR-P1**	**ANEUR-B:** **anty-Ri** **anty-Yo** **anty-Hu** **anty-Ma-2/Ta** **anty-CV2.1** **anty-amfifizyna** **AGAD** **MAG:** **pc. p/białkom błony komórkowej osłonki mielinowej (myelin-associated glycoprotein)** **AMIELIN:** **anty-mielina**	**ANEUR-B:** **Wynik:** półilościowo-siła wiązania antygenu od (-) do (+++) i wykres graficzny z analizatora **Wartości referencyjne:** Ujemny **MAG:** **Wynik:** półilościowo (miano) **Wartości referencyjne:** surowica miano < 1:10 **AMIELIN:** **Wynik:** półilościowo (miano) **Wartości referencyjne:** surowica miano < 1:100 PMR miano <1:1	**Metoda:** **ANEUR-B:** immunoblot (IB) **MAG i AMIELIN:** immunofluorescencja pośrednia (IIF) **Materiał:** **ANEUR-B i MAG:** Surowica **AMIELIN:** surowica i PMR **Stabilność:** 2-8 °C do 14 dni Uwaga: **PMR nie wolno mrozić!**		
Panel autoimmunologicznego zapalenia mózgu (IIF)	**AZM**	**anty-NMDA** **anty-AMPA1** **anty-AMPA2** **anty-GABA B** **anty-LGI1** **anty-CASPR2**	**Wynik:** półilościowo (miano) **Wartości referencyjne:** surowica miano < 1:10 PMR miano <1:1	**Metoda:** immunofluorescencja pośrednia (IIF) **Materiał:** surowica PMR **Stabilność:** 2-8 °C do 14 dni Uwaga: **PMR nie wolno mrozić!**	**21**	-choroby neurologiczne (zapalenie mózgu)
P- ciała p/receptorowi NMDA (IIF)	**NMDA**	**anty-NMDA**	**Wynik:** półilościowo (miano) **Wartości referencyjne:** surowica miano < 1:10 PMR miano <1:1	**Metoda:** immunofluorescencja pośrednia (IIF) **Materiał:** surowica PMR	**15**	-autoimmunologiczne zapalenie mózgu związane z obecnością przeciwciał przeciw receptorom NMDA: paranowotworowe (najczęściej rak jajnika, jąder) bądź niezwiązane z nowotworem

				Stabilność: 2-8 °C do 14 dni Uwaga: **PMR nie wolno mrozić!**		
P- ciała p/kanałom potasowym VGKC (IIF)	**VGKC**	**anty-LGI1** **anty-CASPR2**	**Wynik:** półilościowo (miano) **Wartości referencyjne:** surowica miano < 1:10 PMR miano <1:1	**Metoda:** immunofluorescencja pośrednia (IIF) **Materiał:** surowica PMR **Stabilność:** 2-8 °C do 14 dni Uwaga: **PMR nie wolno mrozić!**	**21**	**Anty-LGI1** -zapalenie układu limbicznego (powiązanie nowotworowe: rak tarczycy, drobnokomórkowy rak płuc, rak nerki, rak jajnika, grasiczak) **Anty-CASPR2** -zapalenie układu limbicznego -neuromiotonia -zespół Morvana (powiązanie nowotworowe: grasiczak, rak macicy)
P- ciała p/akwaporynie 4 (IIF)	**AQP4**	**anty-akwaporyna 4 (NMO)**	**Wynik:** półilościowo (miano) **Wartości referencyjne:** miano < 1:10	**Metoda:** immunofluorescencja pośrednia (IIF) **Materiał:** surowica **Stabilność:** 2-8 °C do 14 dni	**14**	-zapalenie nerwów wzrokowych (zapalenie rdzenia i nerwów wzrokowych, zespół Devica, neuromyelitis optica, NMO) -poprzeczne zapalenie rdzenia kręgowego (LETM) -nawracające zapalenie nerwu wzrokowego (ON) (brak powiązania nowotworowego)
P- ciała p/gangliozydom (GM1, GM2, GM3, GD1a, GD1b, GT1b, GQ1b) IgG i IgM	**GANG2GM**	**w klasie IgG i IgM:** **anty-GM1** **anty-GM2** **anty-GM3** **anty-GD1a** **anty-GD1b** **anty-GT1b** **anty-GQ1b**	**Wynik:** półilościowo- siła wiązania antygenu od (-) do (+++) i wykres graficzny z analizatora **Wartości referencyjne:** ujemny	**Metoda:** immunoblot (IB) **Materiał:** surowica **Stabilność:** 2-8 °C do 14 dni -20 °C do 6 m-cy	**10**	-zespół Guillain-Barre -wieloogniskowa neuropatia ruchowa -neuropatia czuciowa -zespół Fishera
P- ciała p/gangliozydom (GM1, GD1b, GQ1b) IgG	**GANG1-G**	**w klasie IgG:** **anty-GM1** **anty-GD1b** **anty-GQ1b**	**Wynik:** półilościowo- siła wiązania antygenu od (-) do (+++) **Wartości referencyjne:** ujemny	**Metoda:** immunoblot (IB) **Materiał:** surowica **Stabilność:** 2-8 °C do 14 dni -20 °C do 6 m-cy	**10**	-zespół Guillain-Barre -wieloogniskowa neuropatia ruchowa -neuropatia czuciowa -zespół Fishera

P- ciała p/gangliozydom (GM1, GD1b, GQ1b) IgM	**GANG1-M**	**w klasie IgM:** **anty-GM1** **anty-GD1b** **anty-GQ1b**	**Wynik:** półilościowo-siła wiązania antygenu od (-) do (+++) **Wartości referencyjne:** ujemny	**Metoda:** immunoblot (IB) **Materiał:** surowica **Stabilność:** 2-8 °C do 14 dni -20 °C do 6 m-cy	**10**	-zespół Guillain-Barre -wieloogniskowa neuropatia ruchowa -neuropatia czuciowa -zespół Fishera
P- ciała p/gangliozydom (GM1, GM2, GM3, GD1a, GD1b, GT1b, GQ1b) IgG	**GANG2-G**	**w klasie IgG:** **anty-GM1** **anty-GM2** **anty-GM3** **anty-GD1a** **anty-GD1b** **anty-GT1b** **anty-GQ1b**	**Wynik:** półilościowo-siła wiązania antygenu od (-) do (+++) i wykres graficzny z analizatora **Wartości referencyjne:** ujemny	**Metoda:** immunoblot (IB) **Materiał:** surowica **Stabilność:** 2-8 °C do 14 dni -20 °C do 6 m-cy	**10**	zespół Guillain-Barre -wieloogniskowa neuropatia ruchowa -neuropatia czuciowa -zespół Fishera
P- ciała p/gangliozydom (GM1, GM2, GM3, GD1a, GD1b, GT1b, GQ1b) IgM	**GANG2-M**	**w klasie IgM:** **anty-GM1** **anty-GM2** **anty-GM3** **anty-GD1a** **anty-GD1b** **anty-GT1b** **anty-GQ1b**	**Wynik:** półilościowo-siła wiązania antygenu od (-) do (+++) i wykres graficzny z analizatora **Wartości referencyjne:** Ujemny	**Metoda:** immunoblot (IB) **Materiał:** surowica **Stabilność:** 2-8 °C do 14 dni -20 °C do 6 m-cy	**10**	zespół Guillain-Barre -wieloogniskowa neuropatia ruchowa -neuropatia czuciowa -zespół Fishera
P- ciała p/gangliozydowi GD1a IgG	**GD1A-G**	**w klasie IgG:** **anty-GD1a**	**Wynik:** półilościowo-siła wiązania antygenu od (-) do (+++) **Wartości referencyjne:** ujemny	**Metoda:** immunoblot (IB) **Materiał:** surowica **Stabilność:** 2-8 °C do 14 dni -20 °C do 6 m-cy	**10**	-zespół Guillain-Barre
P- ciała p/gangliozydowi GD1a IgM	**GD1A-M**	**w klasie IgM:** **anty-GD1a**	**Wynik:** półilościowo-siła wiązania antygenu od (-) do (+++) **Wartości referencyjne:** ujemny	**Metoda:** immunoblot (IB) **Materiał:** surowica **Stabilność:** 2-8 °C do 14 dni -20 °C do 6 m-cy	**10**	-zespół Guillain-Barre

P- ciała p/gangliozydowi GD1b IgG	**GD1B-G**	**w klasie IgG: anty-GD1b**	**Wynik:** półilościowo- siła wiązania antygenu od (-) do (+++) **Wartości referencyjne:** ujemny	**Metoda:** immunoblot (IB) **Materiał:** surowica **Stabilność:** 2-8 °C do 14 dni -20 °C do 6 m-cy	**10**	-neuropatia czuciowa -zespół Guillain-Barre
P- ciała p/gangliozydowi GD1b IgM	**GD1B-M**	**w klasie IgM: anty-GD1b**	**Wynik:** półilościowo- siła wiązania antygenu od (-) do (+++) **Wartości referencyjne:** ujemny	**Metoda:** immunoblot (IB) **Materiał:** surowica **Stabilność:** 2-8 °C do 14 dni -20 °C do 6 m-cy	**10**	-neuropatia czuciowa -zespół Guillain-Barre
P- ciała p/gangliozydowi GM1 IgG	**GM1-G**	**w klasie IgG: anty-GM1**	**Wynik:** półilościowo- siła wiązania antygenu od (-) do (+++) **Wartości referencyjne:** ujemny	**Metoda:** immunoblot (IB) **Materiał:** surowica **Stabilność:** 2-8 °C do 14 dni -20 °C do 6 m-cy	**10**	-zespół Guillain-Barrea
P- ciała p/gangliozydowi GM1 IgM	**GM1-M**	**w klasie IgM: anty-GM1**	**Wynik:** półilościowo- siła wiązania antygenu od (-) do (+++) **Wartości referencyjne:** ujemny	**Metoda:** immunoblot (IB) **Materiał:** surowica **Stabilność:** 2-8 °C do 14 dni -20 °C do 6 m-cy	**10**	-wieloogniskowa neuropatia ruchowa -zespół Guillain-Barre
P- ciała p/gangliozydowi GM2 IgG	**GM2-G**	**w klasie IgG: anty-GM2**	**Wynik:** półilościowo- siła wiązania antygenu od (-) do (+++) **Wartości referencyjne:** ujemny	**Metoda:** immunoblot (IB) **Materiał:** surowica **Stabilność:** 2-8 °C do 14 dni -20 °C do 6 m-cy	**10**	-zespół Guillain-Barre -przewlekła zapalna polineuropatia demielizacyjna - wieloogniskowa neuropatia ruchowa -zapalenie pnia mózgu Bickerstaffa

P- ciała p/gangliozydowi GM2 IgM	**GM2-M**	**w klasie IgM: anty-GM2**	**Wynik:** półilościowo- siła wiązania antygenu od (-) do (+++) **Wartości referencyjne:** ujemny	**Metoda:** immunoblot (IB) **Materiał:** surowica **Stabilność:** 2-8 °C do 14 dni -20 °C do 6 m-cy	**10**	-zespół Guillain-Barre -przewlekła zapalna polineuropatia demielizacyjna - wieloogniskowa neuropatia ruchowa -zapalenie pnia mózgu Bickerstaffa
P- ciała p/gangliozydowi GM3 IgG	**GM3-G**	**w klasie IgG: anty-GM3**	**Wynik:** półilościowo- siła wiązania antygenu od (-) do (+++) **Wartości referencyjne:** ujemny	**Metoda:** immunoblot (IB) **Materiał:** surowica **Stabilność:** 2-8 °C do 14 dni -20 °C do 6 m-cy	**10**	-zespół Guillain-Barre -przewlekła zapalna polineuropatia demielizacyjna - wieloogniskowa neuropatia ruchowa
P- ciała p/gangliozydowi GM3 IgM	**GM3-M**	**w klasie IgM: anty-GM3**	**Wynik:** półilościowo- siła wiązania antygenu od (-) do (+++) **Wartości referencyjne:** ujemny	**Metoda:** immunoblot (IB) **Materiał:** surowica **Stabilność:** 2-8 °C do 14 dni -20 °C do 6 m-cy	**10**	-zespół Guillain-Barre -przewlekła zapalna polineuropatia demielizacyjna - wieloogniskowa neuropatia ruchowa
P- ciała p/gangliozydowi GQ1b IgG	**GQ1B-G**	**w klasie IgG: anty-GQ1b**	**Wynik:** półilościowo- siła wiązania antygenu od (-) do (+++) **Wartości referencyjne:** ujemny	**Metoda:** immunoblot (IB) **Materiał:** surowica **Stabilność:** 2-8 °C do 14 dni -20 °C do 6 m-cy	**10**	-zespół Fishera
P- ciała p/gangliozydowi GQ1b IgM	**GQ1B-M**	**w klasie IgM: anty-GQ1b**	**Wynik:** półilościowo- siła wiązania antygenu od (-) do (+++) **Wartości referencyjne:** ujemny	**Metoda:** immunoblot (IB) **Materiał:** surowica **Stabilność:** 2-8 °C do 14 dni -20 °C do 6 m-cy	**10**	-zespół Fishera

P- ciała p/gangliozydowi GT1b IgG	**GT1B-G**	**w klasie IgG: anty-GT1b**	**Wynik:** półilościowo- siła wiązania antygenu od (-) do (+++) **Wartości referencyjne:** ujemny	**Metoda:** immunoblot (IB) **Materiał:** surowica **Stabilność:** 2-8 °C do 14 dni -20 °C do 6 m-cy	**10**	-zespół Guillain-Barrea
P- ciała p/gangliozydowi GT1b IgM	**GT1B-M**	**w klasie IgM: anty-GT1b**	**Wynik:** półilościowo- siła wiązania antygenu od (-) do (+++) **Wartości referencyjne:** ujemny	**Metoda:** immunoblot (IB) **Materiał:** surowica **Stabilność:** 2-8 °C do 14 dni -20 °C do 6 m-cy	**10**	-zespół Guillain-Barrea
INNE:						
P- ciała p/mięśniówce serca (IIF)	**A-SERC**	**p/c p. mięśniówce serca:** (prążkowanie, wstawki, sarkolemma)	**Wynik:** jakościowo (ujemny/dodatni) **Wartości referencyjne:** miano < 1:100	**Metoda:** immunofluorescencja pośrednia (IIF) **Materiał:** surowica **Stabilność:** 2-8 °C do 14 dni -20 °C do 6 m-cy	**14**	-zespół Dresslera (autoimmunologicznie uwarunkowany zespół pozawałowy) a także: -pierwotna rozstrzeniowa kardiomiopatia -zapalenie mięśnia sercowego -reumatyczne zapalenie mięśnia sercowego -w przypadku dodatniego prążkowania wskazanie miastenii ciężkiej rzekomoporaźnej lub innych miopatii

Panel antygenów tkankowych: ANA-ANC, AMA, AKT-AB, SMA, LKM, PCA, A-SERC (IIF)	**PAT-6**	**ANA-ANC** (p/c p.jądrowe i p.cytoplazmatyczne- miano i typ świecenia) **AMA** (p/c p. mitochondrialne) **AKT-AB** (p/c p. aktynie) **SMA** (p/c p. mięśniom gładkim) (typ aktynowy, typ nieaktynowy) **LKM** (p/c p. mikrosomalne wątrobowo-nerkowe) **PCA** (p/c p. komórkom okładzinowym żołądka) **A-SERC** (p/c p. mięśniówce serca)	**Wynik:** ANA-ANC półilościowo (miano) + typ świecenia (na komórkach Hep-2) AMA, AKT-AB, SMA, LKM półilościowo (miano) PCA półilościowo- intensywność fluorescencji od (-) do (+++) A-SERC jakościowo (ujemny/dodatni) **Wartości referencyjne:** ANA-ANC AMA AKT-AB SMA LKM A-SERC miano < 1:100 PCA miano < 1:10	**Metoda:** immunofluorescencja pośrednia (IIF) **Materiał:** surowica **Stabilność:** 2-8 °C do 14 dni -20 °C do 6 m-cy	**14**	
Badanie przesiewowe przeciwciał (tkanka) - pakiet	**ANA-SCR**	**AMA** (p/c p. mitochondrialne) **ANA-ANC** (p/c p.jądrowe i p.cytoplazmatyczne- miano i typ świecenia) **ARA: ARA-A, ARA-G** (p/c p. retikulinie w klasie IgA i IgG) **ASMA** (p/c p. mięśniom szkieletowym)	**Wynik:** ANA-ANC półilościowo (miano) + typ świecenia (na komórkach Hep-2) AMA, SMA, ARA półilościowo (miano) PCA półilościowo- intensywność fluorescencji od (-) do (+++)	**Metoda:** immunofluorescencja pośrednia (IIF) **Materiał:** surowica **Stabilność:** 2-8 °C do 14 dni -20 °C do 6 m-cy	**14**	

		PCA (p/c p. komórkom okładzinowym żołądka) **SMA** (p/c p. mięśniom gładkim) (typ aktynowy, typ nieaktynowy)	ASMA jakościowo (ujemny/dodatni) **Wartości referencyjne:** ANA-ANC AMA SMA ASMA miano < 1:100 ARA, PCA miano < 1:10			
P-ciała p/wyspom trzustki, p/komórkom międzywyspowym trzustki, p/komórkom kubkowatym jelita (IIF)	**TRZ-JEL**	**ICA** (p/c p. wyspom trzustki) **ACINTI** (p/c p. komórki międzywyspowym trzustki) **GAB** (p/c p. komórkom kubkowatym jelita)	**Wynik:** ICA półilościowo-intensywność fluorescencji od (-) do (+++) GAB ACINTI jakościowo (ujemny/dodatni) **Wartości referencyjne:** miano < 1:10	**Metoda:** immunofluorescencja pośrednia (IIF) **Materiał:** surowica **Stabilność:** 2-8 °C do 14 dni -20 °C do 6 m-cy	**21**	

PROFILE INFEKCYJNE

Nazwa badania	Kod badania	Parametry badania	Sposób wyrażania wyniku, wartości referencyjne	Metoda, materiał, stabilność	Czas oczekiwania na wynik (dni robocze)	Użyteczność diagnostyczna
P-ciała p/Bartonella henselae IgG	**BARTH-G**	p/c p. Bartonella henselae w klasie IgG	**Wynik:** półilościowo (miano) **Wartości referencyjne:** miano < 1:320	**Metoda:** immunofluorescencja pośrednia (IIF) **Materiał:** surowica **Stabilność:** 2-8 °C do 14 dni	**14**	-choroba kociego pazura
P-ciała p/Bartonella henselae IgM	**BARTH-M**	p/c p. Bartonella henselae w klasie IgM	**Wynik:** półilościowo (miano) **Wartości referencyjne:** miano < 1:100	**Metoda:** immunofluorescencja pośrednia (IIF) **Materiał:** surowica **Stabilność:** 2-8 °C do 14 dni	**14**	-choroba kociego pazura
P- ciała p/Bartonella henselae IgA	**BARTH-A**	p/c p. Bartonella henselae w klasie IgA	**Wynik:** półilościowo (miano) **Wartości referencyjne:** miano < 1:10	**Metoda:** immunofluorescencja pośrednia (IIF) **Materiał:** surowica **Stabilność:** 2-8 °C do 14 dni	**14**	-choroba kociego pazura
P- ciała p/Bartonella henselae IgG i IgM	**BARTHGM**	p/c p. Bartonella henselae w klasie IgG i IgM	**Wynik:** półilościowo (miano) **Wartości referencyjne:** klasa IgG miano < 1:320 klasa IgM miano < 1:100	**Metoda:** immunofluorescencja pośrednia (IIF) **Materiał:** surowica **Stabilność:** 2-8 °C do 14 dni	**14**	-choroba kociego pazura

P- ciała p/Bartonella henselae IgA, IgG, IgM	**BARTH-P**	p/c p. Bartonella henselae w klasie IgA, IgG i IgM	**Wynik:** półilościowo (miano) **Wartości referencyjne:** klasa IgA miano < 1:10 klasa IgG miano < 1:320 klasa IgM miano < 1:100	**Metoda:** immunofluorescencja pośrednia (IIF) **Materiał:** surowica **Stabilność:** 2-8 °C do 14 dni	**14**	-choroba kociego pazura
P- ciała p/Bartonella quintana IgG	**BARTQ-G**	p/c p. Bartonella quintana w klasie IgG	**Wynik:** półilościowo (miano) **Wartości referencyjne:** miano < 1:320	**Metoda:** immunofluorescencja pośrednia (IIF) **Materiał:** surowica **Stabilność:** 2-8 °C do 14 dni	**14**	-goraczka okopowa (5-dniowa)
P- ciała p/Bartonella quintana IgM	**BARTQ-M**	p/c p. Bartonella quintana w klasie IgM	**Wynik:** półilościowo (miano) **Wartości referencyjne:** miano < 1:100	**Metoda:** immunofluorescencja pośrednia (IIF) **Materiał:** surowica **Stabilność:** 2-8 °C do 14 dni	**14**	Jw.
P- ciała p/Bartonella Quintana	**BARTQ**	p/c p. Bartonella quintana w klasie IgG i IgM	**Wynik:** półilościowo (miano) **Wartości referencyjne:** klasa IgG miano < 1:320 klasa IgM miano < 1:100	**Metoda:** immunofluorescencja pośrednia (IIF) **Materiał:** surowica **Stabilność:** 2-8 °C do 14 dni	**14**	Jw.
P- ciał p/Bartonella sp.	**BART**	p/c p. Bartonella henselae w klasie IgG i IgM oraz p/c p. Bartonella quintana w klasie IgG i IgM	**Wynik:** półilościowo (miano) **Wartości referencyjne:** klasa IgG miano < 1:320 klasa IgM miano < 1:100	**Metoda:** immunofluorescencja pośrednia (IIF) **Materiał:** surowica **Stabilność:** 2-8 °C do 14 dni	**14**	Jw.

P- ciała p/ Legionella pneumophila IgA	**LEGP-A**	p/c p. Legionella pneumophila w klasie IgA (określenie serotypu od 1 do 14)	**Wynik:** półilościowo (miano) **Wartości referencyjne:** miano < 1:100	**Metoda:** immunofluorescencja pośrednia (IIF) **Materiał:** surowica **Stabilność:** 2-8 °C do 14 dni	**7**	legionellozy: -choroba legionistów (ciężkie zapalenie płuc) -gorączka Pontiac
P- ciała p/ Legionella pneumophila IgG	**LEGP-G**	p/c p. Legionella pneumophila w klasie IgG (określenie serotypu od 1 do 14)	**Wynik:** półilościowo (miano) **Wartości referencyjne:** miano < 1:100	**Metoda:** immunofluorescencja pośrednia (IIF) **Materiał:** surowica **Stabilność:** 2-8 °C do 14 dni	**7**	legionellozy: -choroba legionistów (ciężkie zapalenie płuc) -gorączka Pontiac
P- ciała p/ Legionella pneumophila IgM	**LEGP-M**	p/c p. Legionella pneumophila w klasie IgM (określenie serotypu od 1 do 14)	**Wynik:** półilościowo (miano) **Wartości referencyjne:** miano < 1:100	**Metoda:** immunofluorescencja pośrednia (IIF) **Materiał:** surowica **Stabilność:** 2-8 °C do 14 dni	**7**	legionellozy: -choroba legionistów (ciężkie zapalenie płuc) -gorączka Pontiac
Antygen Chlamydia trachomatis	**CHLAT**	antygen Chlamydia trachomatis w wymazie z -kanału szyjki macicy -cewki moczowej -oczu	**Wynik:** jakościowo (brak/obecność antygenu) **Wartości referencyjne:** ujemny	**Metoda:** immunofluorescencja bezpośrednia (DIF) **Materiał:** wymaz z: -kanału szyjki macicy -cewki moczowej -oczu **UWAGA: wysuszony, niczym nie utrwalony!** **Stabilność:** Rozmaz nie utrwalony: 24-48 h w temp. pokojowej lub temp. lodówki	**7**	**Serotypy A-C**: jaglica **Serotypy D-K**: *u mężczyzn*: -zapalenie cewki moczowej, gruczołu krokowego, najądrzy, odbytnicy -reaktywne zapalenie stawów -niepełny Zespół Reitera (jednoczesne zapalenie spojówek, cewki moczowej, reaktywne zapalenie stawów) *u kobiet*: -zapalenie cewki moczowej, szyjki macicy, jajowodów, narządów miednicy małej -przewlekłe i nawracające zakażenia mogące doprowadzić do bezpłodności na skutek niedrożności jajowodów *u ciężarnych*: -poronienia -przedwczesne porody *u dzieci*: -zakażenia okołoporodowe (zapalenie spojówek, gardła,

				Rozmaz utrwalony metanolem: do 7 dni w temp. pokojowej		płuc, pochwy, wsierdzia, mięśnia sercowego, ucha środkowego, żołądka, jelit) **Serotypy L1-L3**: ziarniniak weneryczny
EBV (Ebstein-Barr virus)- profil metodą IIF (CA IgG, CA IgM, EA IgG, EBNA, widność IgG)	**EBV-PIF**	**EBV-CA IgG** **EBV-CA IgM** **EBV-EA IgG** **EBNA** **Awidność EBV-CA IgG**	**Wynik:** jakościowo (ujemny/dodatni) wraz z oceną awidności EBV-CA IgG **Wartości referencyjne:** miano < 1:10	**Metoda:** immunofluorescencja pośrednia (IIF) **Materiał:** surowica **Stabilność:** 2-8 °C do 14 dni	**10**	-mononukleoza zakaźna -chłoniak Burkitt'a -rak nosogardzieli
P-ciała p/Giardia lamblia (IFT)	**LAMB-G**	p/c p. Giardia lamblia w klasie IgG	**Wynik:** jakościowo (ujemny/dodatni) **Wartości referencyjne:** miano < 1:80 Zakres norm: wynik ujemny: miano <1:80 wynik wątpliwy: miano =1:80 wynik dodatni: miano > 1:80	**Metoda:** immunofluorescencja pośrednia (IIF) **Materiał:** surowica **Stabilność:** 2-8 °C do 7 dni	**7**	-giardioza - zakażenia Lamblia intestinalis
P-ciała p/Giardia lamblia IgM (IIF)	**LAMB-M**	p/c p. Giardia lamblia w klasie IgM	**Wynik:** jakościowo (ujemny/dodatni) **Wartości referencyjne:** miano < 1:16 Zakres norm: wynik ujemny: miano <1:16 wynik wątpliwy: miano =1:16 wynik dodatni: miano > 1:16	**Metoda:** immunofluorescencja pośrednia (IIF) **Materiał:** surowica **Stabilność:** 2-8 °C do 7 dni	**7**	-giardioza - zakażenia Lamblia intestinalis

P-ciała p/Giardia lamblia IgM i IgG (IIF)	**LAMB-MG**	p/c p. Giardia lamblia w klasie IgG i IgM	**Wynik:** jakościowo (ujemny/dodatni) **Wartości referencyjne:** klasa IgG miano < 1:80 Zakres norm: wynik ujemny: miano <1:80 wynik wątpliwy: miano =1:80 wynik dodatni: miano > 1:80 klasa IgM miano < 1:16 Zakres norm: wynik ujemny: miano <1:16 wynik wątpliwy: miano =1:16 wynik dodatni: miano > 1:16	**Metoda:** immunofluorescencja pośrednia (IIF) **Materiał:** surowica **Stabilność:** 2-8 °C do 7 dni	**7**	-giardioza - zakażenia Lamblia intestinalis