

***SAMODZIELNY PUBLICZNY ZESPÓŁ GRUŹLICY  
I CHORÓB PŁUC W OLSZTYNIE***

***OFERTA BADAŃ W KIERUNKU CHORÓB  
AUTOIMMUNOLOGICZNYCH***



**LABORATORIUM ANALITYCZNE**

**10-357 Olsztyn, ul. Jagiellońska 78, tel. 089 532 29 51  
pon-piąt w godz. 8.00-14.00**

**Cennik na: [www.pulmonologia.olsztyn.pl](http://www.pulmonologia.olsztyn.pl)**

## Dział Diagnostyki Laboratoryjnej zaprasza do podpisywania i przedłużania umów na nowy zakres badań: diagnostykę chorób autoimmunologicznych:

1. Wykrywanie przeciwciał przeciwjądrowych **ANA, ANCA** metodą immunofluorescencji pośredniej (IIF) uznanej jako złoty standard diagnostyki serologicznej schorzeń autoimmunologicznych ( screening ANA, ANCA) – ocena fluorescencji pod mikroskopem.
2. Jakościowe typowanie przeciwciał przeciwjądrowych – potwierdzenie i różnicowanie ANA testem EUROLINE ANA Profil 3 plus DFS70 (IgG)-nRNP/Sm, Sm, Ro-52, SS-A, SS-B, Scl-70, PM-Scl,Jo-1, centromere protein B, PCNA, dsDNA, nucleosomes, histones, ribosomal P-proteins, AMA M2,DFS70 – w przypadku pozytywnego testu screeningowego ANA IIF.
3. Weryfikacja każdego testu screeningowego ANCA IIF testem EUROLINE anty-MPO, -PR3,-GBM (IgG).
4. Potwierdzenie i różnicowanie ANA -w przypadku pozytywnego testu screeningowego ANA IIF - innym testem EUROLINE - specjalistyczne Profile do potwierdzenia przeciwciał w określonych chorobach:
  - Profile EUROLINE Myositis (Mi-2, Ku, PM-Scl100, PM-Scl75, Jo-1, SRP, PL-7, PL-12, EJ, OJ, Ro-52 separately) – do jakościowej oceny przeciwciał przeciw antygenom w zapaleniu skórnomięśniowym i wielomięśniowym, idiopatycznym zapaleniu mięśni, zespole antysyntetazowym
  - Profile EUROLINE Systemic Sclerosis IgG (Scl-70, CENP A, CENP B, RP11, RP155, Fibrylaryna, NOR-90, Th/To, PM-Scl 100, PM-Scl75, Ku, PDGFR, Ro-52) – do jakościowej oceny przeciwciał przeciwko antygenom związanym z twardziną układową w serologicznej diagnostyce postępującej twardziny układowej ( forma ograniczona i rozsiana) i zespołów nakładania

- Profile EUROLINE Autoimmune Liver Diseases- Autoimmunologiczne Choroby Wątroby IgG (AMA-M2, BPO, SP100, PML, gp210, LKM-1, LC-1, SLA/LP, Ro-52 separately) – do jakościowej oceny przeciwciał przeciw antygenom wątrobowym w serologicznej diagnostyce autoimmunologicznego zapalenia wątroby i pierwotnej żółciowej marskości wątroby.

### **Material do badań:**

Ludzka surowica

### **Trwałość materiału do badań :**

Badane surowice są przechowywane w lodówce w temperaturze: +2°C do +8°C do 14 dni od pobrania.

Badania wykonywane są 1 raz w tygodniu – w piątek ( częstość wykonywania badań zależy od ilości badań zleconych).

**ANA (Anti-Nuclear Antibodies) - to cała grupa autoprzeciwciał skierowanych przeciwko różnym strukturom jądra komórkowego własnego organizmu.**

Wysokie stężenia ANA wykrywane są w wielu chorobach autoimmunologicznych, zaś u osób zdrowych nie występują, bądź są ich śladowe ilości. Wiadomo, że niektóre choroby związane są z określonymi typami ANA, dlatego ich wykrycie ułatwia postawienie diagnozy. Za pomocą badań laboratoryjnych można oszacować ilość ANA, jak i dokładnie określić typ ANA, czyli jaki składnik komórki własnego organizmu jest celem ataku autoprzeciwciał.

ANA mogą jednocześnie atakować kilka narządów, powodując przewlekłą chorobę. Pacjenci z ANA mają wiele dolegliwości pochodzących z różnych organów i układów, które samoistnie ulegają nasileniu lub osłabieniu, dlatego choroby autoimmunologiczne są bardzo trudne do rozpoznania.

Badanie to jest pomocne w rozpoznaniu chorób autoimmunizacyjnych, najczęściej dla rozpoznania toczenia rumieniowatego układowego (SLE) oraz toczenia indukowanego lekami, jednak przeciwciała przeciwjądrowe różnego

rodzaju mogą również występować w twardzinie układowej, chorobie Raynauda, zespole Sjögrena, młodzieńczym przewlekłym zapaleniu stawów, reumatoidalnym zapaleniu stawów, autoimmunizacyjnym zapaleniu wątroby oraz w wielu innych chorobach nie tylko o podłożu autoimmunizacyjnym, dlatego też rozpoznanie układowego toczenia rumieniowatego może narażać na trudności.

Z uwagi na to, że ANA mogą występować w przebiegu wielu różnych chorób, często niezbędne jest wykonanie dodatkowych badań, które pomogą w rozpoznaniu toczenia. W tym celu zlecić można bardziej szczegółowe badanie, określane mianem panelu przeciwciał przeciwjądrowych, którego wyniki w powiązaniu z obrazem klinicznym pozwolą wykluczyć inne choroby autoimmunizacyjne.

### **ANA występują m.in. w następujących chorobach:**

- Toczeń trzewny (SLE)
- Twardzina układowa (Scleroderma)
- Zapalenie wielomięśniowe i skórno mięśniowe
- Mieszana choroba tkanki łącznej (MCTD)
- Zespół suchości (zespół Sjögrena, Zespół antyfosfolipidowy (APS))
- Zapalenie naczyń

### **Objawy:**

#### **Ogólny stan zapalny:**

- gorączka
- złe samopoczucie
- osłabienie
- utrata wagi ciała
- nieprawidłowy obraz krwi

#### **Układ krwionośny:**

- zmniejszenie wydolności fizycznej
- zapalenie serca
- zakrzepy krwi

#### **Układ rozrodczy:**

- niepłodność
- poronienia

#### **Układ pokarmowy:**

- zapalenie wątroby

- zaburzenia trawienia
- bóle brzucha
- trudności z przełykaniem

Układ nerwowy:

- migrenowe bóle głowy
- drętwienie kończyn
- zaburzenia czucia
- drgawki
- zaburzenia psychiczne
- Depresja

Układ moczowy:

- obrzęk kończyn
- kłębuszkowe zapalenie nerek
- niewydolność nerek

Skóra i błony śluzowe:

- rumienie
- wysypki
- liszaje
- owrzodzenia
- afty
- uczulenie na światło dzienne
- wysychanie błon śluzowych jamy ustnej i oka

Układ ruchu:

- zapalenie mięśni i stawów
- osłabienie siły mięśniowej

## **Oznaczanie przeciwciał ANA**

Oznaczenia wykonujemy metodą immunofluorescencji pośredniej a wyniki podajemy w postaci miana z zaznaczeniem typu świecenia (jeśli wynik jest dodatni). Niskie miano traktuje się jako wynik ujemny podczas gdy wysokie np.: 1:320 jako wynik dodatni wskazujący na podwyższone stężenie przeciwciał ANA:

1. Test podstawowy ANA IIFT ( immunofluorescencji pośredniej-  
podstawowa metoda diagnostyki chorób autoimmunizacyjnych)  
W teście ANA IIFT ocenia się, czy pacjent wytwarza przeciwciała przeciwko swoim komórkom w dużych ilościach, które mogą świadczyć o chorobie autoimmunologicznej. Jeśli ANA zostaną wykryte, konieczne są dalsze badania.
2. Test różnicujący ANA Profil 3 EUROLINE  
W teście różnicującym ANA Profil badane są poszczególne typy ANA,

związane z określonymi schorzeniami. Test pozwala rozpoznać konkretną chorobę.

3. Następujące zapalne choroby reumatyczne można diagnozować za pomocą testu EUROLINE ANA Profil 3:

- toczeń rumieniowaty układowy – SLE
- zespół Sharpa
- zespół Sjögrena
- twardzina układowa
- forma ograniczona twardziny uogólnionej
- zapalenie wielomięśniowe/skórno-mięśniowe
- reumatoidalne zapalenie stawów.

Poza ANA w chorobach autoimmunologicznych występują też inne autoprzeciwciała. Można je wykrywać za pomocą specjalistycznych testów (typu immunoblot):

- Profil Autoimmunologiczne Choroby Wątroby EUROLINE,
- Profil Myositis 3 EUROLINE,
- Profil Twardzina Układowa EUROLINE,
- ANCA (Anti-neutrophil cytoplasmic antibodies, przeciwciała przeciw neutrofilom)

## **ANCA przeciwciała wykrywane są za pomocą testu immunofluorescencji pośredniej (IIF)**

– uznawanej jako złoty standard oznaczania przeciwciał przeciwko cytoplazmie granulocytów obojętnochłonnych – cANCA, pANCA (zgodnie z międzynarodową dyrektywą). Pozytywny wynik testu IIF należy potwierdzić testem monospecyficznym: EUROLINE anty-MPO,-PR3,-GBM (jest to test potwierdzający wyniki pozytywne testu immunofluorescencji pośredniej oraz zwiększający pewność oceny nieswoistych lub niejasnych wzorów fluorescencji).

**Badanie ANCA** pomocne jest w diagnostyce następujących schorzeń:

- granulomatoza Wegenera
- mikroskopowe zapalenie naczyń
- martwicze zapalenie kłębuszków nerkowych
- guzkowe zapalenie tętnic, zespół Churga-Straussa

— pierwotne stwardniające zapalenie dróg żółciowych oraz wrzodziejące zapalenie jelita grubego.

Test EUROLINE Profil Myositis 3 służy do jakościowego oznaczania in vitro ludzkich przeciwciał klasy IgG w chorobach: zapalenie skórno-mięśniowe i wielomięśniowe, idiopatyczne zapalenie mięśni, zespół atasyntetazowy, zespół nakładania. Test immunofluorescencji IF powinien być zawsze przeprowadzony łącznie z testem EUROLINE Profil Myositis 3 (IgG), aby wykryć szersze spektrum przeciwciał.

Test EUROLINE Profil Autoimmunologiczne Choroby Wątroby wykonuje się w diagnostyce pierwotnej żółciowej marskości wątroby, przy wzroście transaminaz z nieznanymi przyczynami oraz w podejrzeniu autoimmunologicznego zapalenia wątroby.

Test EUROLINE Twardzina Układowa wykonuje się w specyficznej diagnostyce serologicznej postępującej twardziny układowej oraz zespołach nakładania. Jest to test paskowy typu blot o najwyższej wartości diagnostycznej. Obecnie wiadomo, że specyficzne autoprzeciwciała występujące w tej chorobie, mogą być znalezione u ponad 95% pacjentów cierpiących na twardzinę układową. Określenie autoprzeciwciał specyficznych dla twardziny układowej jest ważnym elementem diagnostyki, bo pozwala na postawienie wczesnej diagnozy, określenie aktywności choroby, monitorowanie leczenia, prognozę oraz różnicowanie z innymi kolagenozami np. toczeniem rumieniowatym układowym, zapaleniem wielomięśniowym, zespołem Sharpa i zespołem Sjögrena.

<b>IMMUNOLOGIA</b>			
<b>TEL. 89 532 29 51</b>			
<b>lp.</b>	<b>Kod procedury</b>	<b>Rodzaj usługi</b>	<b>Cena brutto</b>
1	N69	przeciwciała przeciw cytoplazmie p-ANCA metodą immunofluorescencji pośredniej	72 zł
2	N69	przeciwciała przeciw cytoplazmie c-ANCA metodą immunofluorescencji pośredniej	72 zł
3	N91	przeciwciała przeciw komórkom mięśni gładkim ASMA metodą immunofluorescencji	190 zł
4	O05	przeciwciała przeciw mitochondriom AMA metodą immunofluorescencji pośredniej	70 zł
5	O21	przeciwciała przeciwjądrowe (ANA) metodą immunofluorescencji pośredniej	70 zł
6	O21	ANA profil 3 metodą blot	190 zł
7	O21	Profil wątrobowy metodą blot	190 zł
8	O21	profil MPO,PR3,GBM IgG	70 zł
9	O21	profil Myositis IgG	190 zł
10	O21	profil Myositis 3 IgG	190 zł
11	O21	profil sclerosis IgG	190 zł

### **PROMOCJA**

W przypadku zlecenia 10 i więcej badań w miesiącu faktura sprzedażowa zostanie pomniejszona o 10%. Promocja trwa do 31.12.2016 roku.

*Kontakt w zakresie podpisania lub kontynuacji realizacji umowy:*

*Sekcja analiz i rozliczeń – tel 089 532 29 70, 089 532 29 84*