

## Pierwotne błoniaste kłębuszkowe zapalenie nerek (pMN)

Zgodnie z najnowszymi rekomendacjami (KDIGO 2021) u osoby z zespołem nerczycowym i obecnością przeciwciał przeciwko receptorowi fosfolipazy A2 podocytów (**anty-PLA2R**) w surowicy można rozpoznać pierwotną nefropatię błoniastą (pMN) nawet bez biopsji nerki. Uzupełniającym markerem serologicznym nefropatii błoniastej są przeciwciała **anty-THSD7A**.

**Badanie autoprzeciwciał anty-PLA2R stało się badaniem pierwszego rzutu przy podejrzeniu pMN**

Zespół nerczycowy



Obecne przeciwciała anty-PLA2R

**Wykonanie biopsji nerki nie jest konieczne do rozpoznania pierwotnej nefropatii błoniastej**

**Kiedy rozważyć biopsję nerki u pacjenta z obecnymi przeciwciałami anty-PLA2R?**

**Prawidłowa funkcja nerek**

Obserwacja pacjenta i regularne badanie parametrów nerkowych

Pomiar przeciwciał anty-PLA2R co najmniej co 3-6 mies.

**Obniżona funkcja nerek**

**Rozważyć biopsję nerki, uwzględniając ryzyko u pacjenta oraz preferencje lekarza i pacjenta**

**Nietypowy przebieg**

Niewyjaśnione pogorszenie eGFR  
Anomalie serologiczne, szczególnie ANA poz.  
Brak odpowiedzi na terapię i postępująca utrata funkcji nerek  
Nieustępujący zespół nerczycowy pomimo zaniku przeciwciał anty-PLA2R

**BEZ biopsji nerki**

**Biopsja nerki**

Na podstawie: *Rovin B.H. i wsp. KDIGO 2021 clinical practice guideline for the management of glomerular diseases. Kidney International 100.4 (2021): S1–S276.*

## Zapalenia małych naczyń związane z przeciwciałami ANCA (AAV)

Kryteria klasyfikacyjne wg ACR/EULAR (2022)	Punkty	
	GPA	MPA
<b>Kliniczne</b>		
zajęcie nosa, m.in.: krwisty wyciek, owrzodzenia, uszkodzenie przegrody nosa	3	-3
zajęcie chrząstek, m.in.: zapalenie chrząstek ucha lub nosa, stridor, nos siodełkowaty	2	-
utrata słuchu przewodzeniowa lub sensoneuronalna	1	-
<b>Laboratoryjne</b>		
przeciwciała c-ANCA lub przeciwko proteinazie 3 (anty-PR3)	5	-1
przeciwciała p-ANCA lub przeciwko mieloperoksydazie (anty-MPO)	-1	6
liczba eozynofiliów we krwi $\geq 1000/\mu\text{l}$	-4	-4
<b>Obrazowe</b>		
guzki, guzy lub jamy w płucach	2	-
zapalenie lub płyn w jamie nosowej lub zatokach przynosowych albo zapalenie wyrostka sutkowatego	1	-
włóknienie lub śródmiąższowa choroba płuc	-	3
<b>Histologiczne</b>		
ziarniniak, pozanaczyniowe ziarniniakowate zapalenie lub komórki olbrzymie	2	-
ubogoimmunologiczne kłębuszkowe zapalenie nerek	1	3

Do spełnienia kryteriów klasyfikacyjnych **GPA** i **MPA** wymagane jest uzyskanie  **$\geq 5$  pkt.**

Na podstawie: *2022 ACR/European Alliance of Associations for Rheumatology classification criteria for granulomatosis with polyangiitis; 2022 American College of Rheumatology/European Alliance of Associations for Rheumatology classification criteria for microscopic polyangiitis.*

## Zapalenia małych naczyń związane z kompleksami immunologicznymi

Choroba związana z przeciwciałami przeciwko błonie podstawnej kłębuszków nerkowych to schorzenie o podłożu autoimmunizacyjnym. W celu potwierdzenia choroby niezbędne jest stwierdzenie obecności w surowicy przeciwciał anty-GBM. Blisko 30% pacjentów z przeciwciałami **anty-GBM** wytwarza również przeciwciała ANCA, w związku z tym u pacjentów nefrologicznych zaleca się równoległe oznaczanie przeciwciał anty-GBM i ANCA.

### Inne biomarkery

- Uromodulina we krwi**

Marker **wczesnego stadium niewydolności nerek**. Stężenie uromoduliny we krwi zmniejsza się wraz z pogarszającą się funkcją nerek. Stężenie uromoduliny we krwi może być stosowane do monitorowania funkcji nerek, szczególnie we wczesnych stadiach niewydolności, gdy tradycyjne markery nie wykazują jeszcze zmian („blind area”).

- sCD163 w moczu**

Nieinwazyjny marker ostrego kłębuszkowego zapalenia nerek (GN, ang. *glomerulonephritis*). Wzrost stężenia tego białka w moczu jest dowodem na toczący się stan zapalny w nerkach. sCD163 pozwala na różnicowanie AAV z zajęciem nerek i bez zajęcia nerek oraz prognozowanie nawrotów choroby.

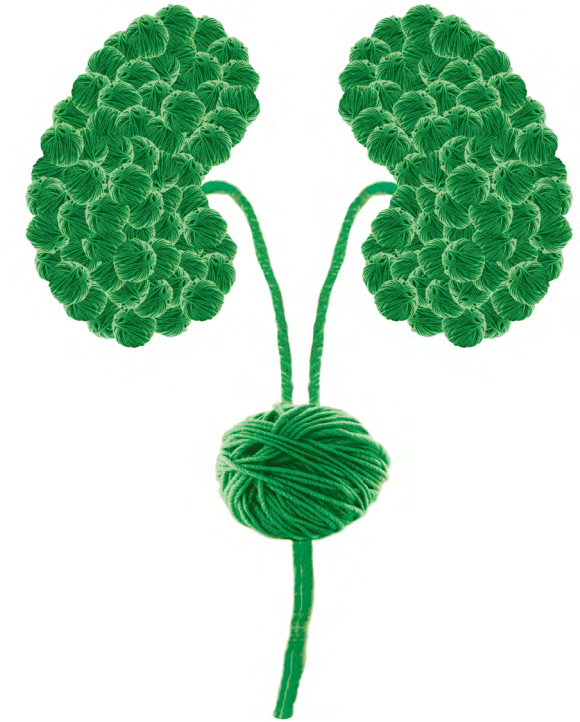
### Dane kontaktowe

EUROIMMUN POLSKA Sp. z o.o.

ul. Widna 2a, 50-543 Wrocław

tel. 71 373 08 08, fax 71 373 00 11

[www.euroimmun.pl](http://www.euroimmun.pl)



# AUTOPRZECIWCIAŁA W CHOROBACH NEFROLOGICZNYCH

EUROIMMUN

Polska  
Spółka z o.o.



