

Assay Report

ANCA-3-Line

Lot no.: 789

Sample/Patient ID: 8

Operator: unilab

Scan date/time: 02.09.2024 14:12:58

Strip-ID: 8

Scanner: WIA-HP LJ Pro M428M4



	GBM	MPO	PR3	Cutoff	Conjugate Control	Serum Control
Index	0,00	0,00	0,00	1,00	3,60	4,01
Valuation						
				+/-	+++	+++

Remarks

Указанном ANCA - 3-line отрицательные



Signature

Лопатин В.Б.

№ 238 ANCA-3 иммуноблот (ANCA-3-Line). Антитела IgG к миелопероксидазе (MPO), протеиназе 3 (PR 3), базальной мембране клубочков почек (GBM)

Маркеры системных васкулитов, АИЗ почек и ЖКТ.

MPO, PR 3 и компоненты базальной мембраны почечных клубочков (GBM) относят к ANCA-ассоциированным антигенам. ANCA-антитела, направлены против антигенов, расположенных в цитоплазматических гранулах нейтрофилов и моноцитов.

Антинейтрофильные цитоплазматические антитела (ANCA) против протеиназы 3 (PR3) или миелопероксидазы (MPO) являются диагностическими маркерами ANCA-ассоциированных васкулитов. PR3 является основным антигеном гранулематоза с полиангиитом (GPA, ранее – гранулематоз Вегенера). MPO дифференцирует микроскопический полиангиит (MPA) и эозинофильный гранулематоз с полиангиитом (EGPA). Аутоантитела против клубочковой базальной мембраны указывают на анти-GBM болезнь (ранее синдром Гудпасчера).

Определение антител к вышеуказанным антигенам является важным в диагностике таких аутоиммунных заболеваний, как гранулематоз Вегенера, быстро прогрессирующий гломерулонефрит, полиартерит, неспецифический язвенный колит (НЯК), первичный склерозирующий холангит.

Данное исследование позволяет определить аутоантитела к 3 антигенам:

- **Миелопероксидаза (MPO)** участвует в продукции свободнорадикальных соединений кислорода (O^2 , H_2O_2 , OCL⁻), токсичных для многих бактерий.
- **Протеиназа 3 (PR 3)** относится к нейтральным сериновым протеиназам, которые способны разрушать белки соединительной ткани, такие как эластин, фибронектин и коллаген IV типа.
- **Компоненты базальной мембраны почечных клубочков (GBM)** – белки внеклеточного матрикса коллагенового типа IV, ламинин, фибронектин и протеогликаны. Аутоантитела к GBM нацелены на эпитопы коллагена IV типа.

ANCA-ассоциированные аутоиммунные заболевания/васкулиты мелких сосудов:

- Гранулематоз с полиангиитом (ГПА), ранее – гранулематоз Вегенера;
- Микроскопический полиангиит (МПА);
- Эозинофильный гранулематоз с полиангиитом (ЭГПА), ранее синдром Черджа-Стросс;
- Иммунокомплексные васкулиты;
- Гломерулонефрит с антителами к базальной мембране клубочков (БМК);
- Синдром Гудпасчера (стремительно прогрессирующий гломерулонефрит с антителами к БМК, в сочетании с легочным кровотечением).

Показания к исследованию на специфические ANCA

Заболевание	Преимущественный тип аутоантител
Синдромы системных васкулитов	
Гранулематоз Вегенера	PR 3, редко MPO
Микроскопический полиангиит	PR 3, MPO
Синдром Чарга-Штрауса	MPO
Быстро прогрессирующие гломерулонефриты	MPO
Узелковый полиартерит	Редко PR 3, MPO
Неклассифицируемые васкулиты	Нет PR 3, MPO
Коллагенозы и другие ревматические заболевания	
РА	Редко MPO
СКВ	Редко MPO
Другие заболевания	
НЯК, болезнь Крона, хронические гепатиты	PR 3, MPO как правило отсутствуют