

Министерство образования и науки Украины

Харьковский национальный университет
им. В. Н. Каразина

Медицинский факультет



Харьковский национальный университет
имени В.Н. Каразина



МЕДИЧНИЙ
ФАКУЛЬТЕТ

1804

Биомаркеры саркоидоза

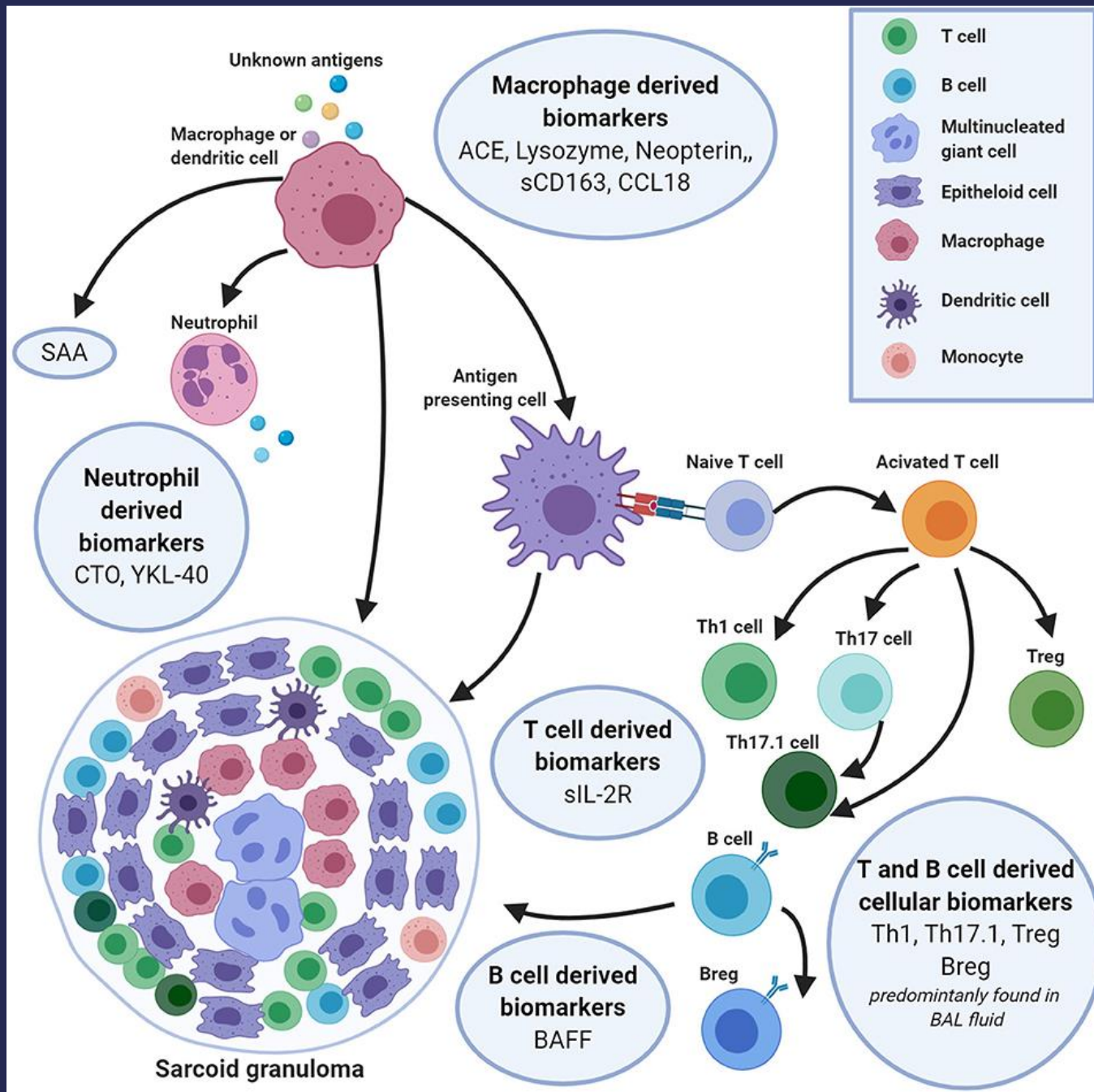
Докладчик:
Студентка 5-го курса
Крышталевиц Алина
Анатольевна

Харьков 19 ноября 2020

Саркоидоз –
мультисистемное
заболевание
неустановленной
этиологии,
характеризующееся
образованием
**эпителиоидноклеточных
неказеозных гранул** в
различных органах и тканях,
прежде всего в легких и
лимфатических узлах.



Патогенез саркоидоза

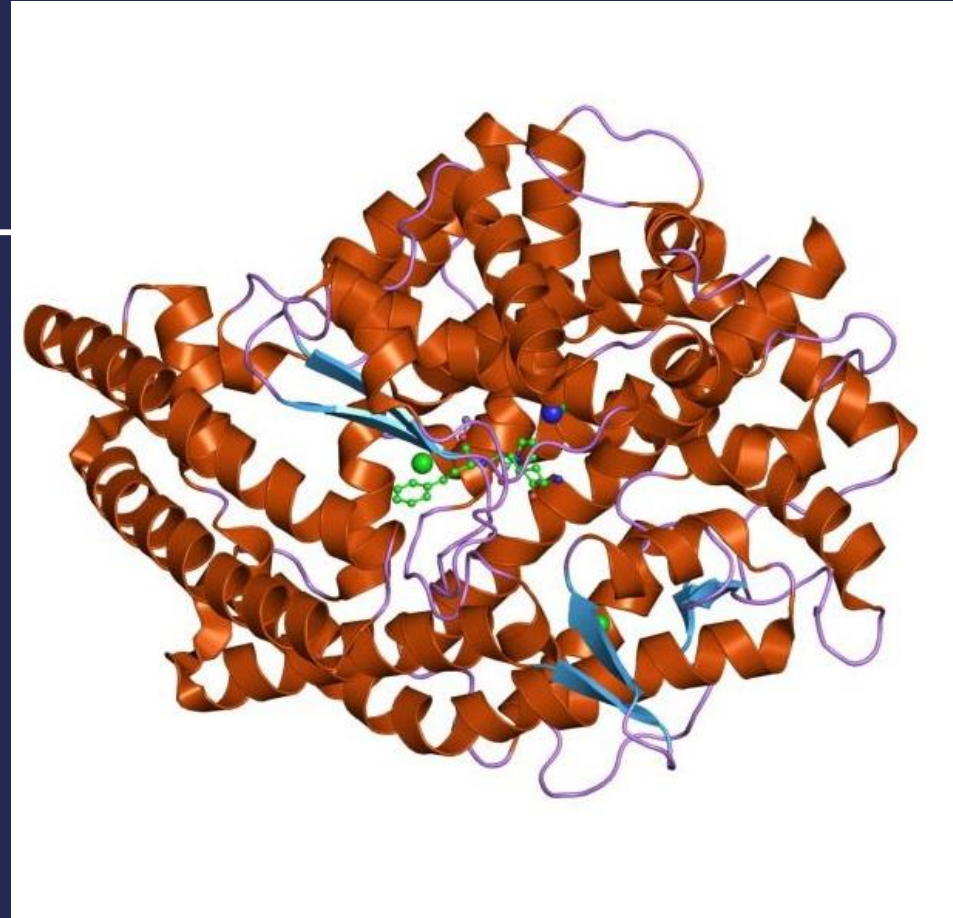


Молекулярные биомаркеры

- это **биомолекулы**, которые определяются в биологических жидкостях или пораженных тканях и предоставляют **диагностическую или терапевтическую информацию**. Большинство биомаркеров сыворотки крови, обнаруженных при саркоидозе, вырабатываются воспалительными клетками, участвующими в образовании гранулем.

Молекулярные биомаркеры

Сывороточный АПФ -
гликопротеин, который
конвертирует ангиотензин
I в ангиотензин II.
Он производится
активированными
альвеолярными
макрофагами и
коррелирует с
образованием гранул во
II и III стадии заболевания.

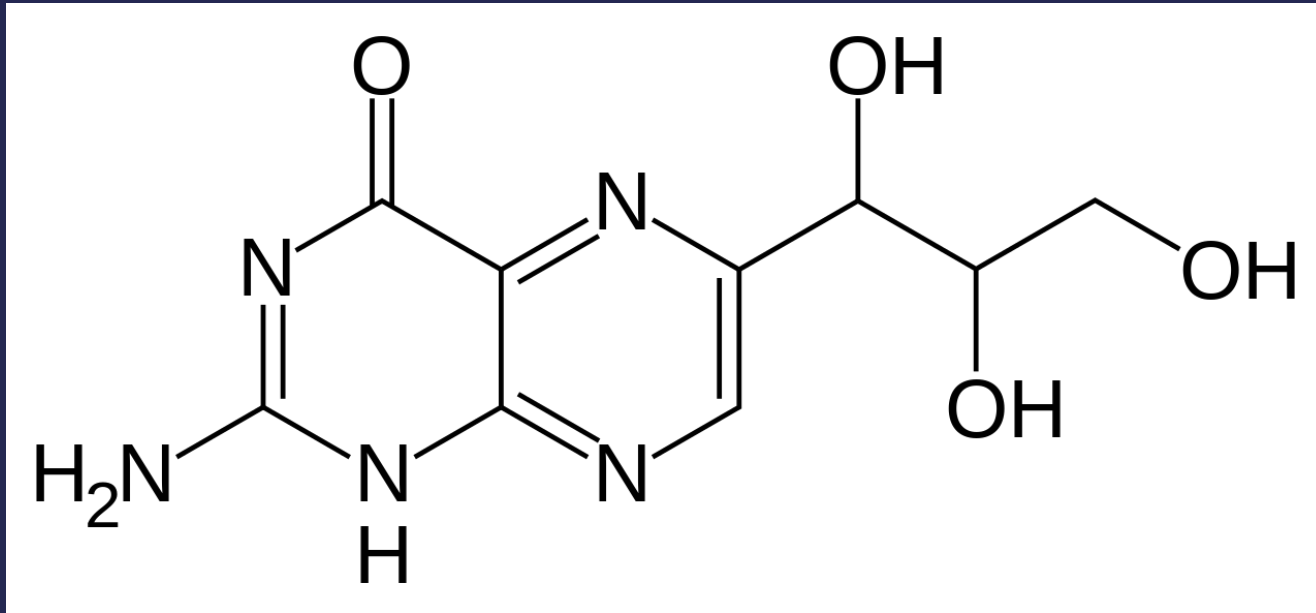


Молекулярные биомаркеры

Лизоцим - фермент, который разрушает стенку бактерий путем гидролиза. При саркоидозе лизоцим производится моноцитами и макрофагами и участвует в формировании гранул.



Молекулярные биомаркеры



Неоптерин - пуриновый нуклеотид, который синтезируется макрофагами и моноцитами под действием интерферона гамма и является неспецифическим маркером воспаления.

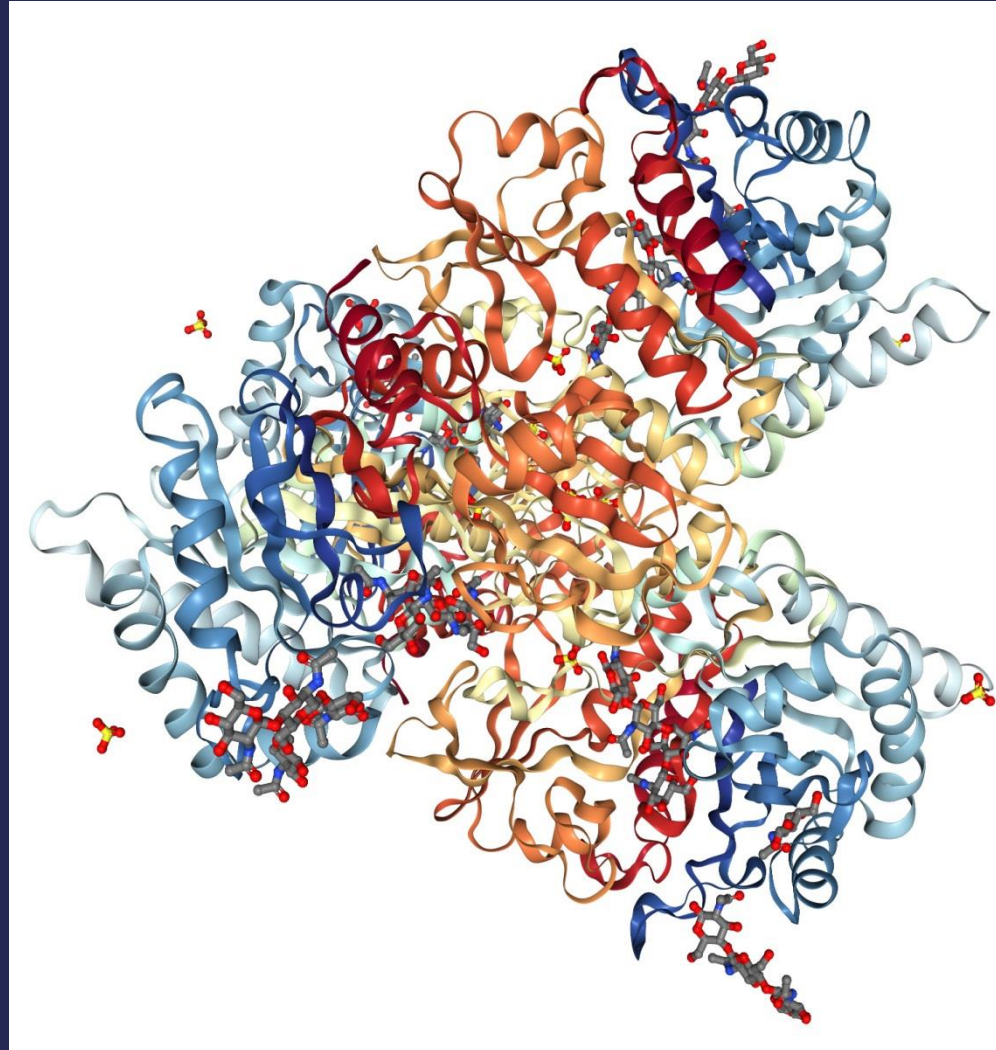
Молекулярные биомаркеры

Сывороточный растворимый интерлейкин-2 рецептор (sIL-2R) - циркуляционный мембранный рецептор интерлейкина 2, был предложен в качестве маркера саркоидоза. Но повышение его уровня **не является специфическим** для саркоидоза, так как определяется и при **других** гранулематозных заболеваниях.



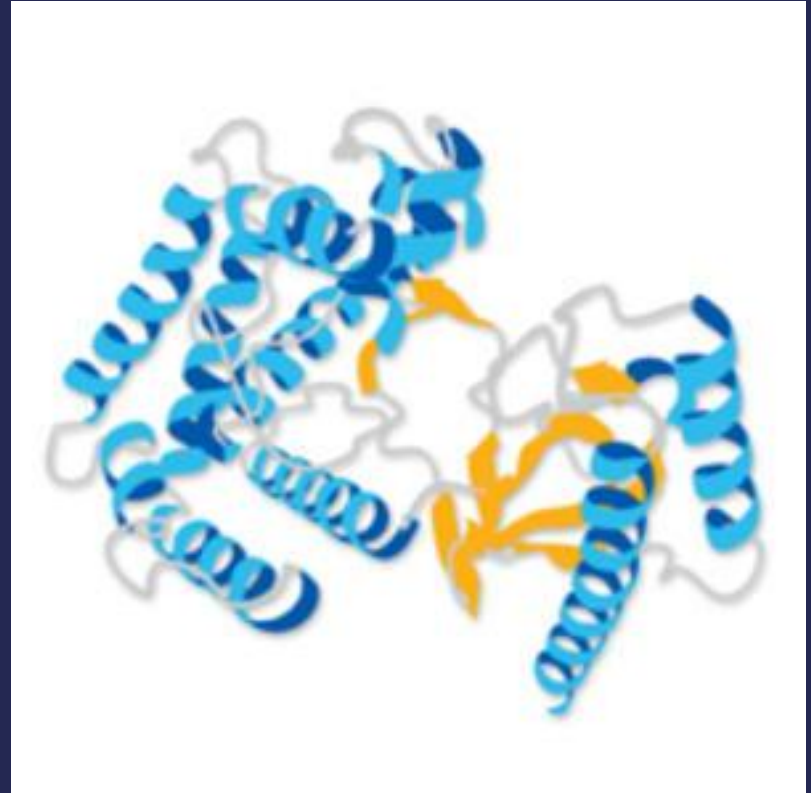
Молекулярные биомаркеры

Хитиназа-3-подобный белок I типа (CHI3L1, YKL-40, HC-grp39) - фактор роста для сосудистых эндотелиальных клеток и фибробластов; производится макрофагами и нейтрофилами. Было определено, что уровень сывороточного YKL-40 **выше** у пациентов с **активным саркоидозом**, чем у пациентов в стадии ремиссии.



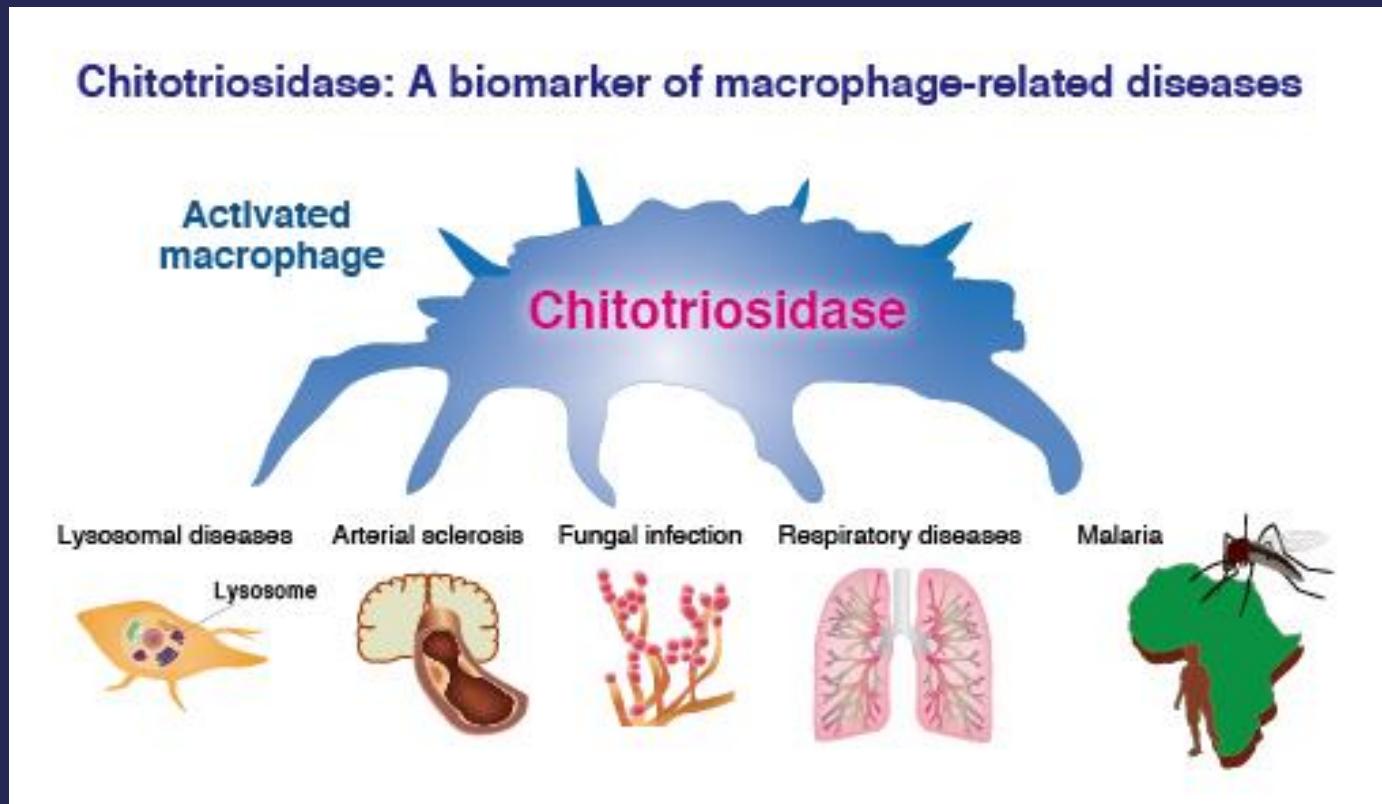
Молекулярные биомаркеры

Сывороточный амилоид А (SAA) - протеин, который вырабатывается печенью в ответ на острую фазу воспаления. При саркоидозе определяется **повышение** уровня SAA, что **коррелирует со снижением** функций легких.



Молекулярные биомаркеры

Хитотриозидаза (СТО) - фермент, продуцируемый активированными макрофагами. **Повышенный уровень** сывороточного СТО был установлен у пациентов с **прогрессирующим** саркоидозом. Его уровень **уменьшался** во время лечения преднизолоном или при другой **иммуносупрессивной** терапии.



Выводы

Для пациентов с саркоидозом было обнаружено множество биомаркеров за последние годы, но нет золотого стандарта использования их для диагностики или прогноза течения болезни. Все биомаркеры **требуют дальнейших исследований**, которые должны быть направлены на изучение комбинаций биомаркеров в сыворотке или бронхоальвеолярной лаважной жидкости.

Биомаркеры саркоидоза

Крышталеви́ч Алина

lana.krishtal@gmail.com