



МЗ ДНР  
Государственная образовательная организация  
высшего профессионального образования  
«Донецкий национальный медицинский университет  
имени М. Горького».



# Уровни ИЛ-8 у женщин репродуктивного возраста с увеличенным уровнем аутоантител

д.мед.н., профессор А. С. Прилуцкий,  
к.мед н., доцент Прилуцкая О.А.

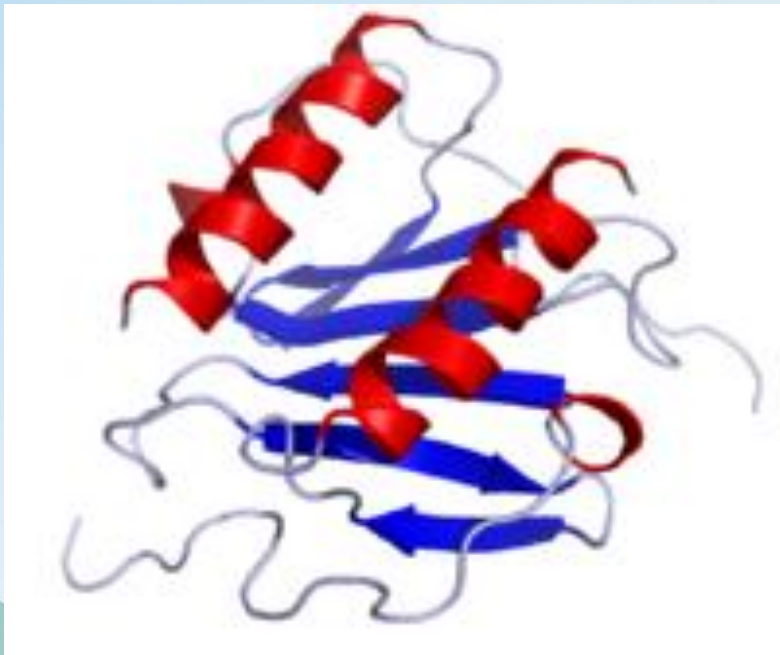
г. Донецк -2022г.

# Интерлейкин 8, или хемокин CXCL8, (Interleukin-8, IL-8) –

один из основных провоспалительных хемокинов, образуемый макрофагами, эпителиальными и эндотелиальными клетками. Он играет важную роль в системе врождённого иммунитета.

На клетках-мишенях интерлейкин-8 связывается с двумя рецепторами CXCR1 и CXCR2, первый из которых характеризуется более высокой аффинностью.

# Интерлейкин 8



Интерлейкин-8 (IL-8/CXCL8) является прототипом члена семейства хемокинов СХС. Ген IL-8 кодирует продукт трансляции из 99 аминокислот. Он подвергается протеолитическому расщеплению аминоконца с образованием нескольких различных продуктов. Биологически активной является форма из 72 аминокислот (остатки 28-99)

Считается, что IL-8 в растворе существует в виде нековалентно связанного димера, и *in vitro* он является мощным хемоаттрактантом для нейтрофилов. Сообщалось, что он также является хемоаттрактантом для Т-лимфоцитов.

# Изменения интерлейкина -8

наблюдаются при многих заболеваниях в том числе при:

иммунодефицитах, в том числе и врожденных;  
аутоиммунных заболеваниях;  
различных аллергических болезнях;  
онкологических заболеваниях

# Изменения уровня интерлейкина-8



*наблюдаются и при аутоиммунных заболеваниях щитовидной железы.*

*Однако эти работы единичны*

# В связи с вышеизложенным

- *нами исследованы уровни интерлейкина-8 у женщин репродуктивного возраста, имеющие повышенные уровни аутоантител к щитовидной железе (аутоантитела к тиреопероксидазе и тиреоглобулину).*
- *Из выборки были исключены женщины, имеющие острые и хронические воспалительные болезни, в том числе и другие аутоиммунные заболевания*

# **МАТЕРИАЛЫ И МЕТОДЫ:**

**Обследована 21  
женщина  
репродуктивного  
возраста с повышенным  
уровнем АТ к ТПО и ТГ  
(от 19 до 46 лет).**

**Контрольную группу  
составили 25 условно  
здоровых женщин  
репродуктивного возраста  
(от 19 до 46 лет).**

- Результаты учитывались с использованием автоматического иммуноферментного анализатора CHEM WELL.

# Исследования



*уровней антител к тиреопероксидазе и тиреоглобулину осуществлялись с помощью иммуноферментных тест-систем открытого типа производства ООО «Укрмед-Дон» (Донецк)*



# Определение



- *концентраций интерлейкина-8 осуществлялись с помощью иммунофермент-ных тест-систем открытого типа производства ООО «Укрмед-Дон» (Донецк)*

## Проведенные обследования показали

- *что концентрация интерлейкина-8 в сыворотке крови условно здоровых женщин репродуктивного возраста составляет  $2,7 \pm 1,3$  пг/мл.*
- *В тоже время уровень вышеуказанного цитокина в сыворотке крови женщин репродуктивного возраста, имеющих повышенные концентрации аутоантител к антигенам щитовидной железы составил  $7,5 \pm 1,8$  пг/мл, что существенно отличалось от соответствующего показателя в предыдущей группы лиц.*

# Таким образом

- *Женщины репродуктивного возраста, имеющие повышенные уровни антител к антигенам щитовидной железы существенно повышен уровень интерлейкина-8*
- *Полученные данные важны для понимания патогенеза аутоиммунных заболеваний щитовидной железы и их следует учитывать при проведении лечебно-профилактических мероприятий*



**Спасибо за внимание!**