



Европейски съюз

ЕВРОПЕЙСКИ СОЦИАЛЕН ФОНД 2007 – 2013
МИНИСТЕРСТВО НА ОБРАЗОВАНИЕТО И НАУКАТА
ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА „РАЗВИТИЕ НА ЧОВЕШКИТЕ РЕСУРСИ“
BG051PO001-3.3.06 -0059



ФУНДАМЕНТАЛНО И ПРИЛОЖНО ОБУЧЕНИЕ НА ДОКТОРАНТИ, ПОСТДОКТОРАНТИ, СПЕЦИАЛИЗАНТИ И МЛАДИ УЧЕНИ В ИНТЕРДИСЦИПЛИНАРНИ БИОЛОГИЧНИ НАПРАВЛЕНИЯ И ИНОВАЦИОННИ БИОТЕХНОЛОГИИ

Проектът се осъществява с финансовата подкрепа на Оперативна програма „Развитие на човешките ресурси“ 2007-2013, съфинансирана от Европейския съюз чрез “Европейския социален фонд“



Европейски съюз



Европейски социален фонд

„Значение на клетъчните регулаторни фактори и механизми за нормално протичане на бременността при човека и техните отклонения при някои патологични състояния“

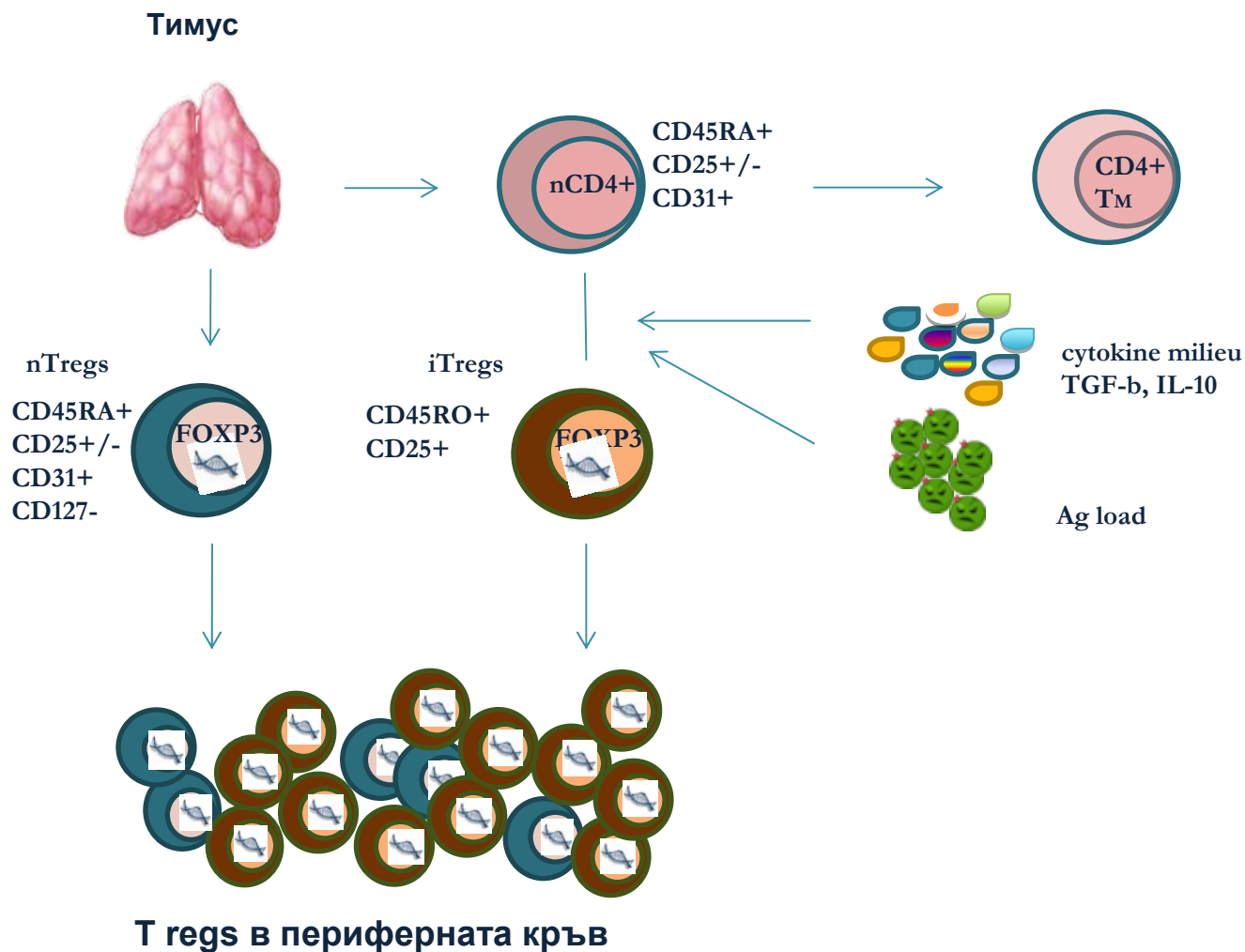
Андрей Георгиев Величков

Докторант в ИБИР-БАН

Секция “Имунология на размножаването”

Инвестира във вашето бъдеще

Регулаторни CD4+T клетки (Tregs) CD4+CD25+FOXP3+



Типове Tregs

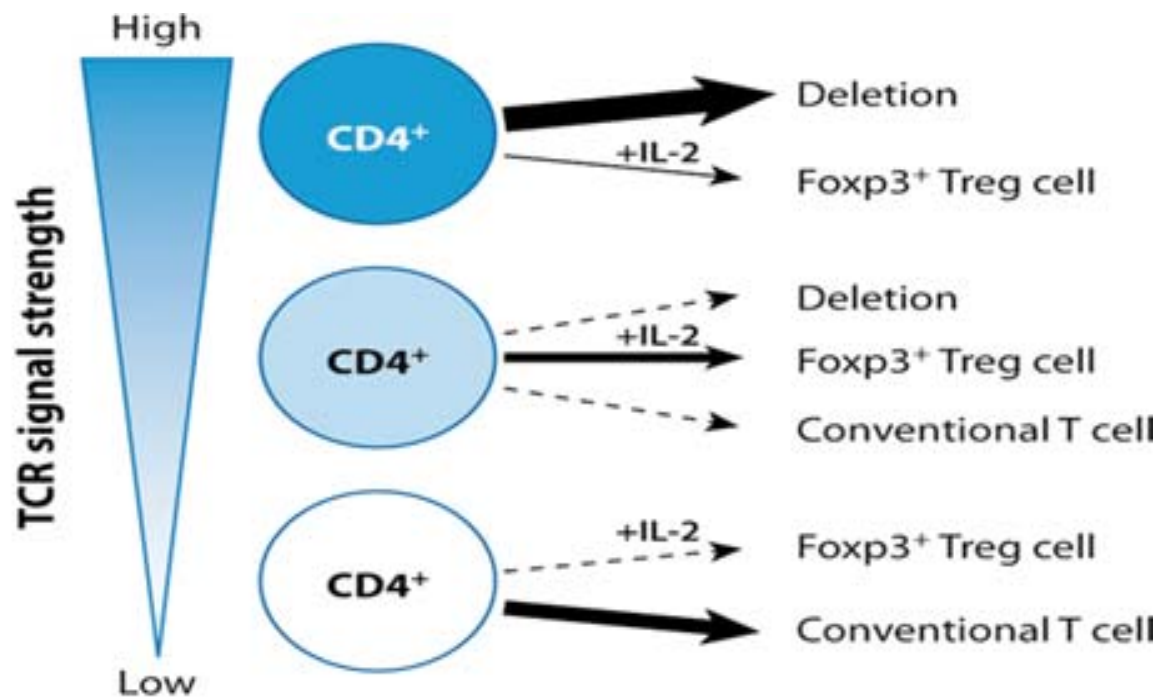
iTregs

- Контрол на имунната активация при вирусни инфекции и паразитози
- Потиска антиген-специфичните отговори

nTregs

- Контрол на автоимунните реакции
- Контрол на алергичните реакции
- Първични имунодефицити

Подбор на Tregs



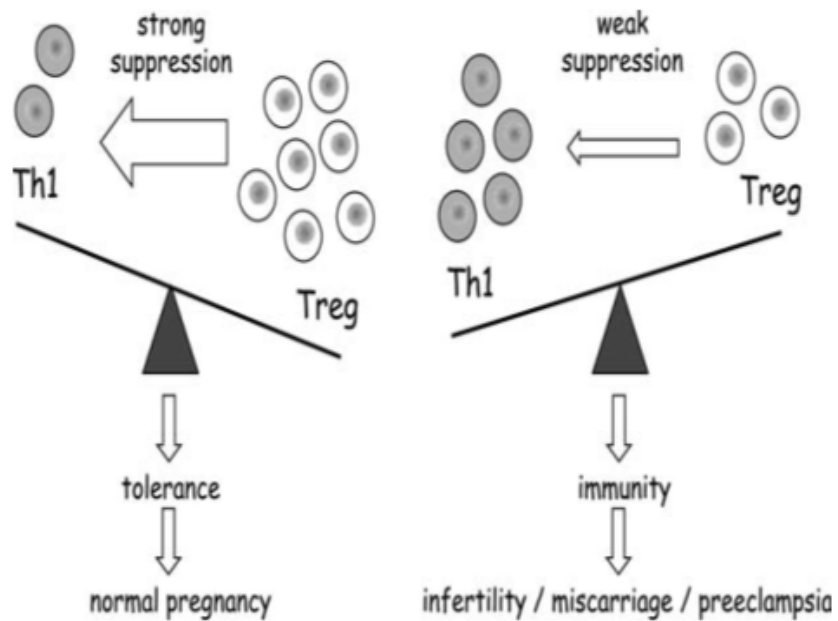
Josefowicz SZ, et al. 2012.

Annu. Rev. Immunol. 30:531–64

Tregs в Имунологията



Ролята на Tregs при бременността



Цел

Проучване на естествените регулаторни Т-клетки за изясняване на ролята на имунологичния толеранс за развитието на нормална бременност при човека.



Експериментален подход

Изолиране на лимфоцити

Маркери: CD3, CD4, CD25, CD31, CD45RA, CD127,
CCR7, FOXP3

FACS analysis

Функция

Sorting (MACS)

Резултати

Очаквани резултати

1. Фундаментално - клетъчните и молекулярните механизми на имунологичния толеранс по време на нормална бременност.
2. Приложно разширяване на набора от изследвания при пациентки с усложнения на бременността.

Стойност на консумативите

- Антитела
- Консумативи за култивиране на лимфоцити
- Китове за измерване на цитокини IL-10; TGFb

- Обща стойност на проекта : 5000 лв.

Национален конгрес по имунология 6-9 октомври 2014 – Златни пясъци

4th European Congress of Immunology (ECI) in Vienna from September 6-9, 2015





Благодаря за вниманието!!!



Европейски съюз

ЕВРОПЕЙСКИ СОЦИАЛЕН ФОНД 2007 – 2013
МИНИСТЕРСТВО НА ОБРАЗОВАНИЕТО И НАУКАТА
ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА „РАЗВИТИЕ НА ЧОВЕШКИТЕ РЕСУРСИ“
BG051PO001-3.3.06 -0059



ФУНДАМЕНТАЛНО И ПРИЛОЖНО ОБУЧЕНИЕ НА ДОКТОРАНТИ, ПОСТДОКТОРАНТИ, СПЕЦИАЛИЗАНТИ И МЛАДИ УЧЕНИ В ИНТЕРДИСЦИПЛИНАРНИ БИОЛОГИЧНИ НАПРАВЛЕНИЯ И ИНОВАЦИОННИ БИОТЕХНОЛОГИИ

Проектът се осъществява с финансовата подкрепа на Оперативна програма „Развитие на човешките ресурси“ 2007-2013, съфинансирана от Европейския съюз чрез “Европейския социален фонд“