

Внекостные (некальциемические) проявления низкой обеспеченности организма витамином D

Подготовил: Студент 519
гр. лечебного факультета
Галямов А.Ж.

Научный руководитель:
асс. Злодеева Е.А.

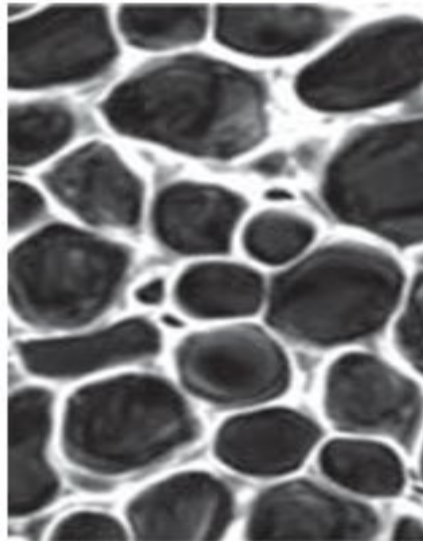
- **Цель:** Определить некальциемические эффекты витамина D на системы организма.
- **Задачи:** Понять проблему на дисциплинарном и междисциплинарном уровне, а также сохранить представление и сформировать клиническое мышление, касаемое данной темы.

Возможные последствия низкого статуса витамина D

Костные проявления

Рахит

Остеомаляция
и остеопороз



Внекостные проявления

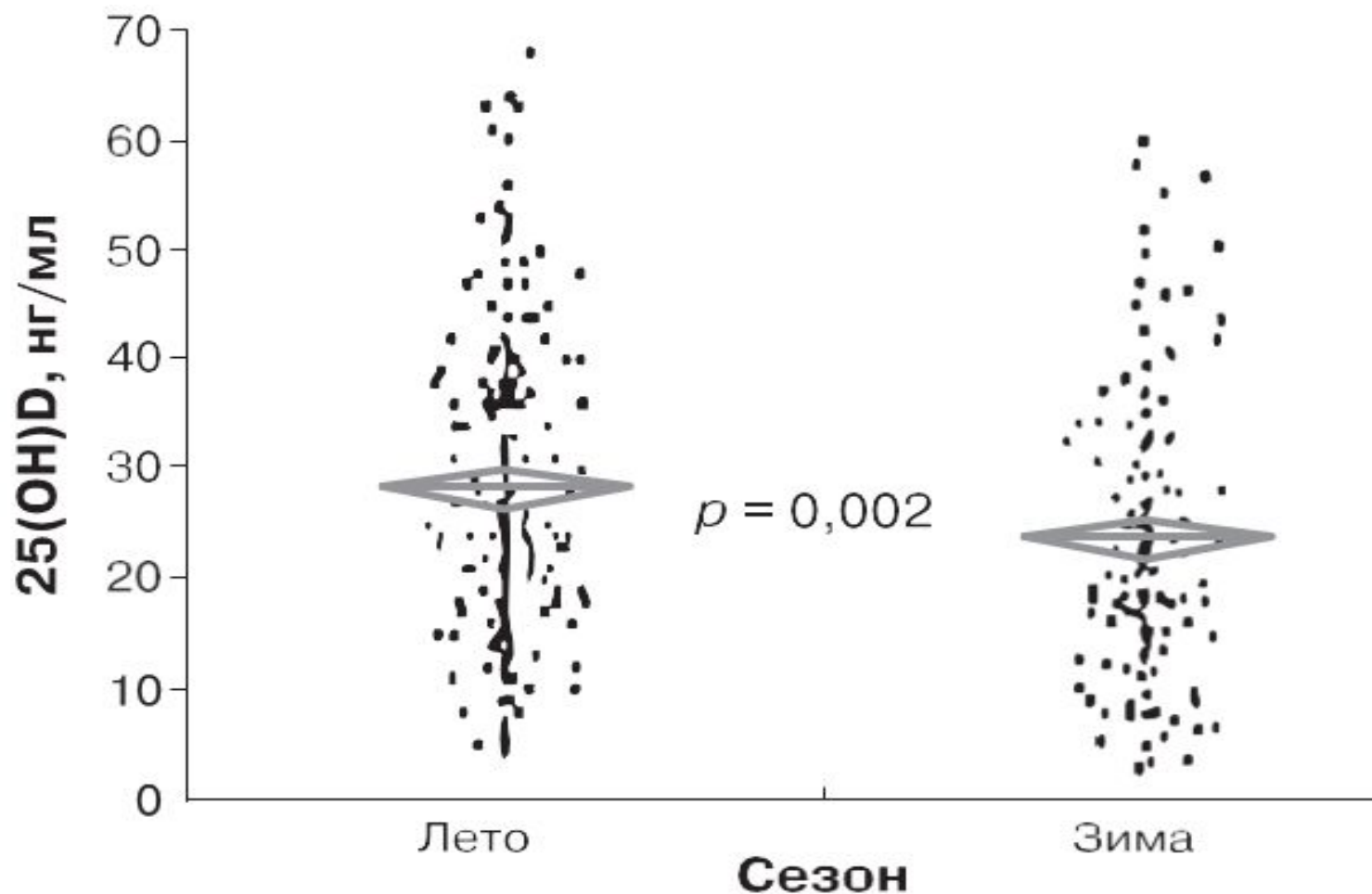
Повышенный риск
воспалительных, аутоиммунных
и инфекционных заболеваний

Повышенный риск
метаболического синдрома
и сердечно-сосудистых
заболеваний

Повышенный риск
психических заболеваний

Повышенный риск
онкопатологии

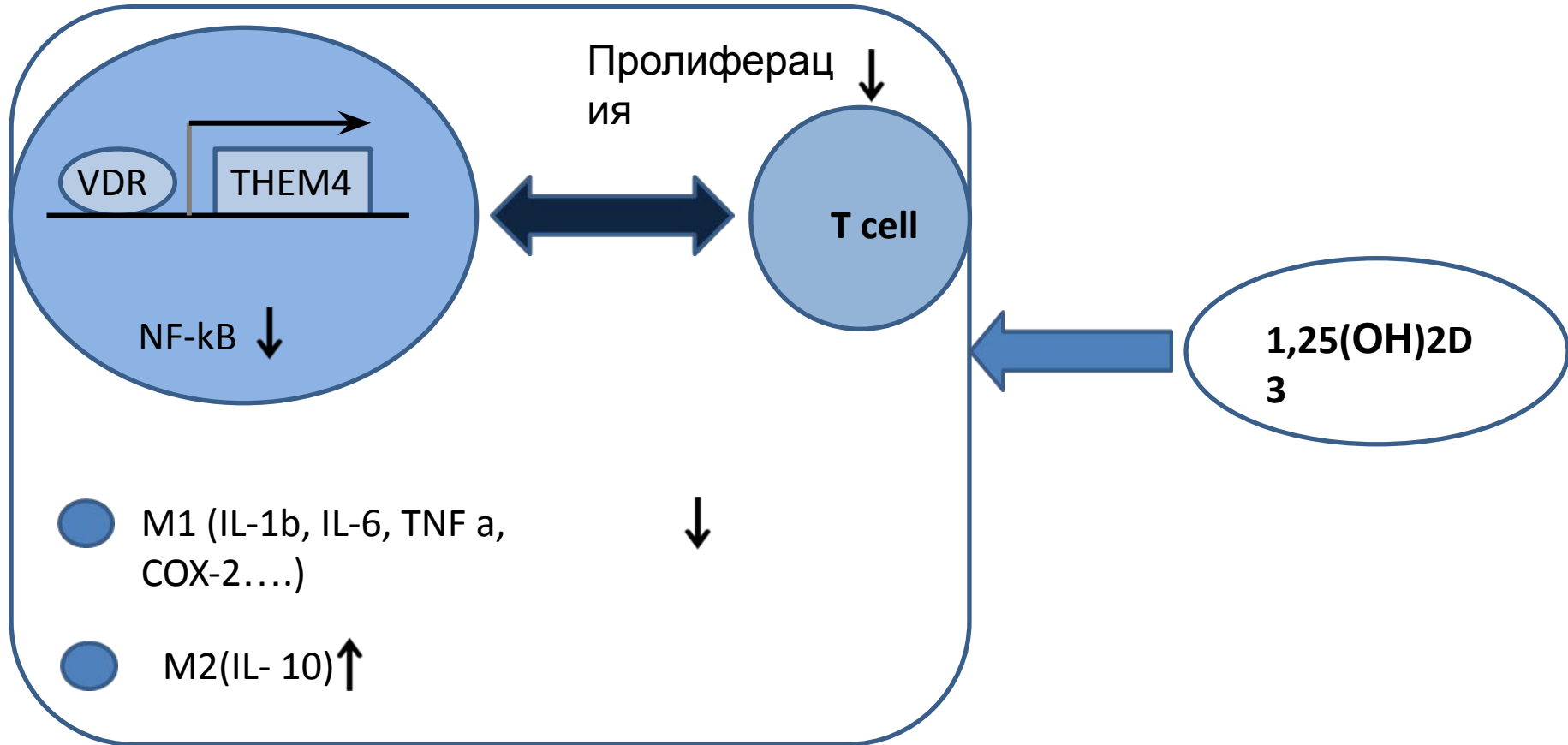
Зависимость статуса витамина D от сезона



Влияние активных форм витамина D на функционирование иммунной системы

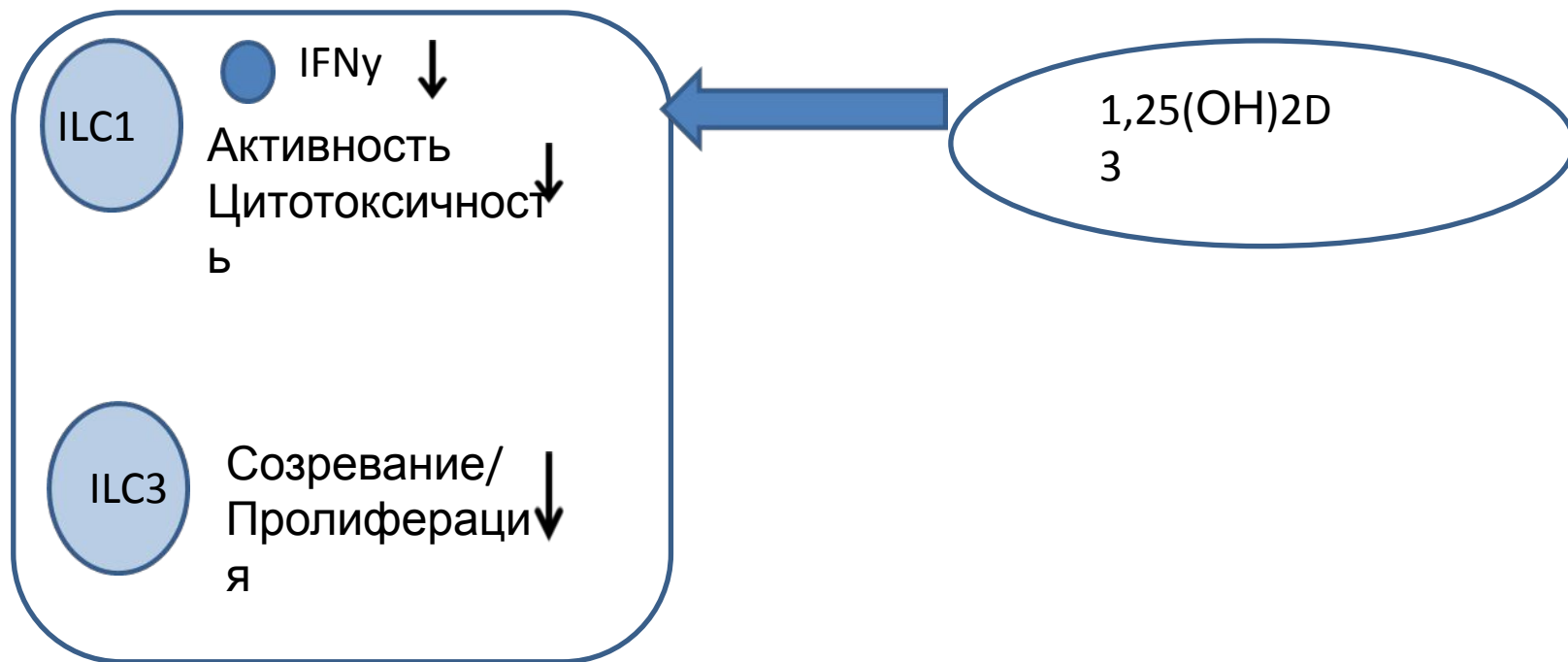
- В последние годы отмечено увеличение количества исследований, посвященных иммуномодулирующей функции витамина D. При этом доказано, что роль витамина D не ограничивается лишь влиянием на звенья врожденного иммунитета, а также распространяется и на адаптивный иммунитет.

Макрофаги



Макрофаг
и

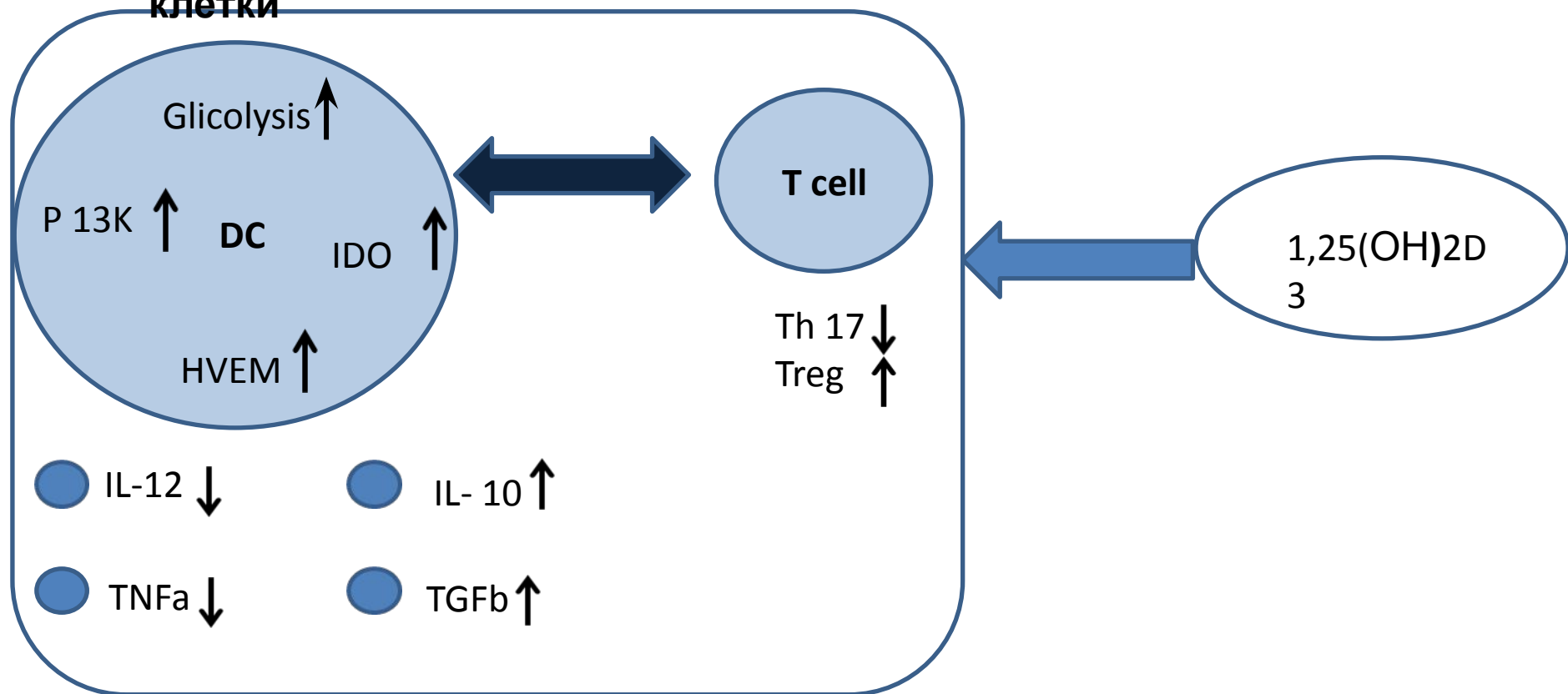
Врожденные лимфоидные клетки



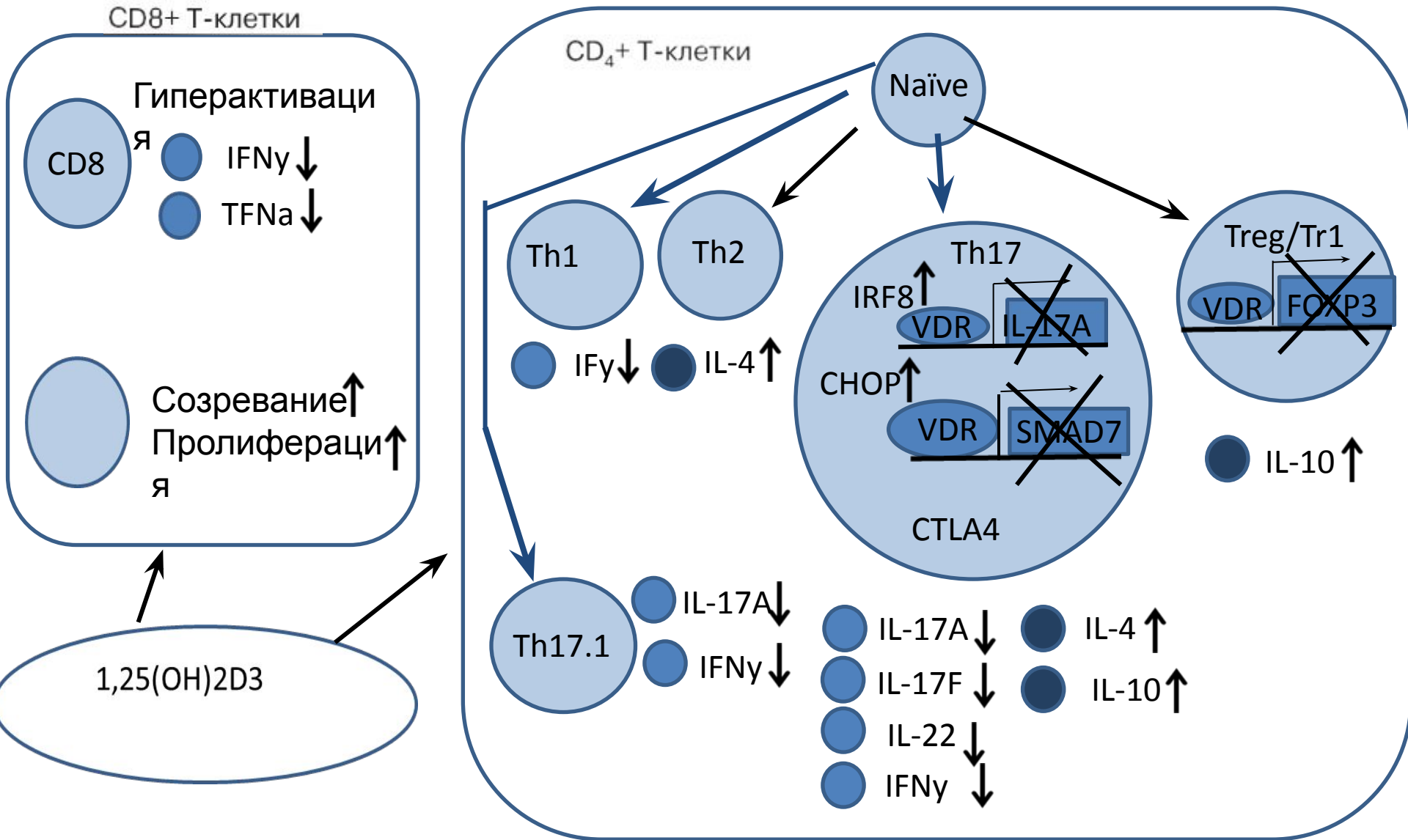
Врожденные
лимфоидные клетки

Дендритные клетки

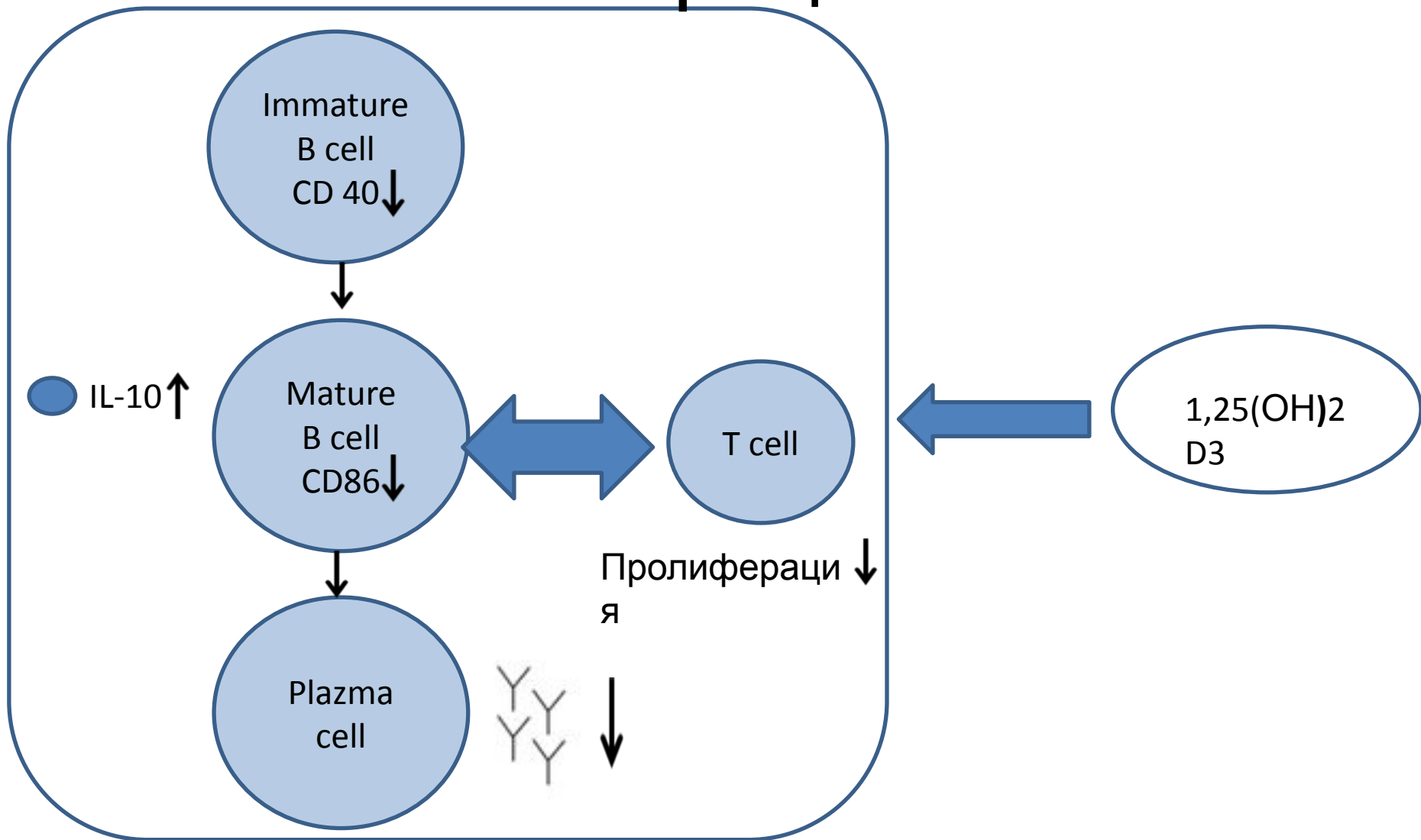
Дендритные
клетки



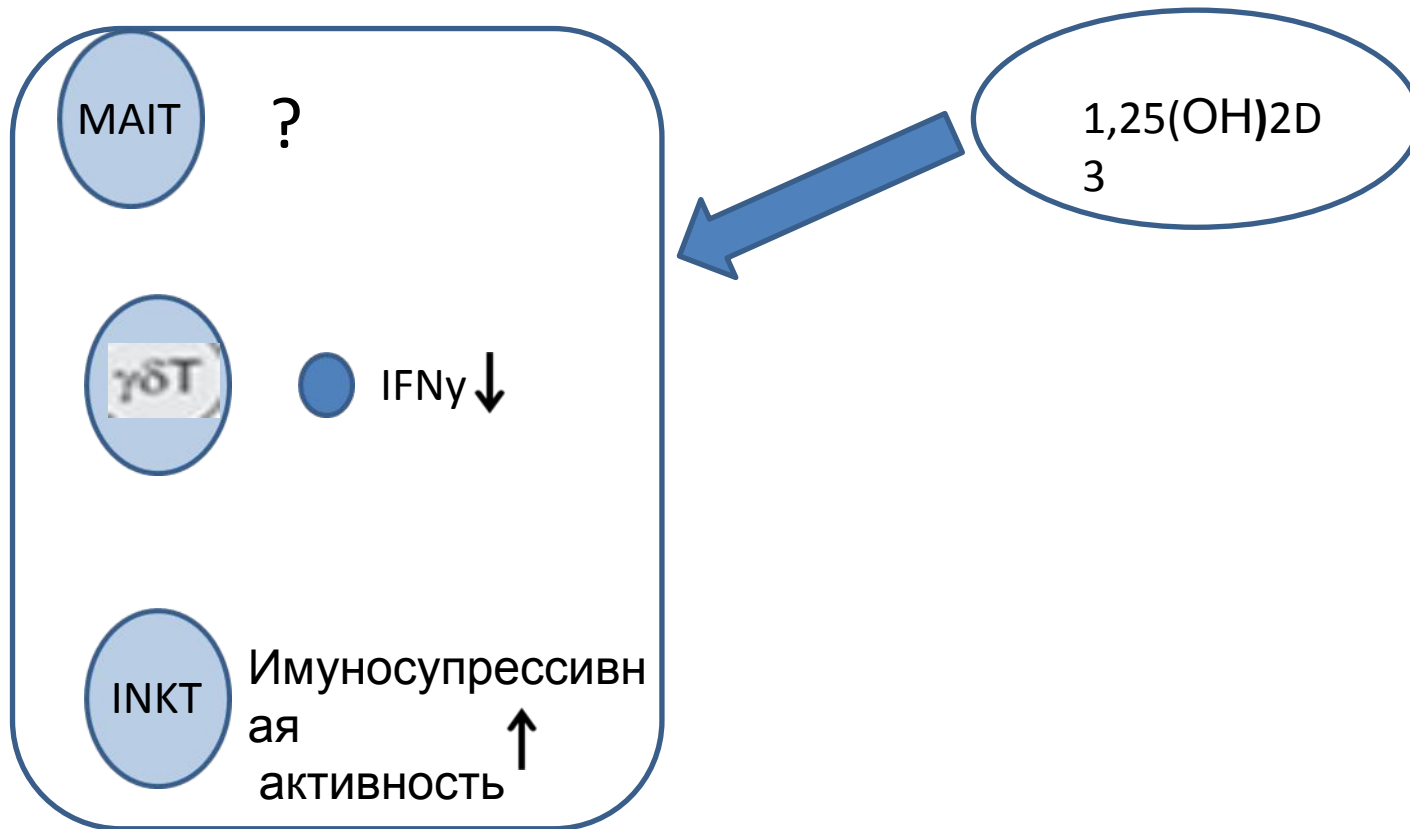
T-клетки



В лимфоциты



T лимфоциты



Вывод

- Мной было выяснено, что дефицит витамина D приводит не только к проблемам опорно двигательного аппарата, но в большей степени иммунные.
- К последствиям относятся иммунодефицитные состояния и аутоиммунные, такие как: тиреоидит, СД 1-го типа, атопический дерматит, псориаз, а также аллергические: БА, аллергический ринит, пищевые аллергии.
- В врачебной практике необходимо учитывать данные особенности и иметь настороженность.