

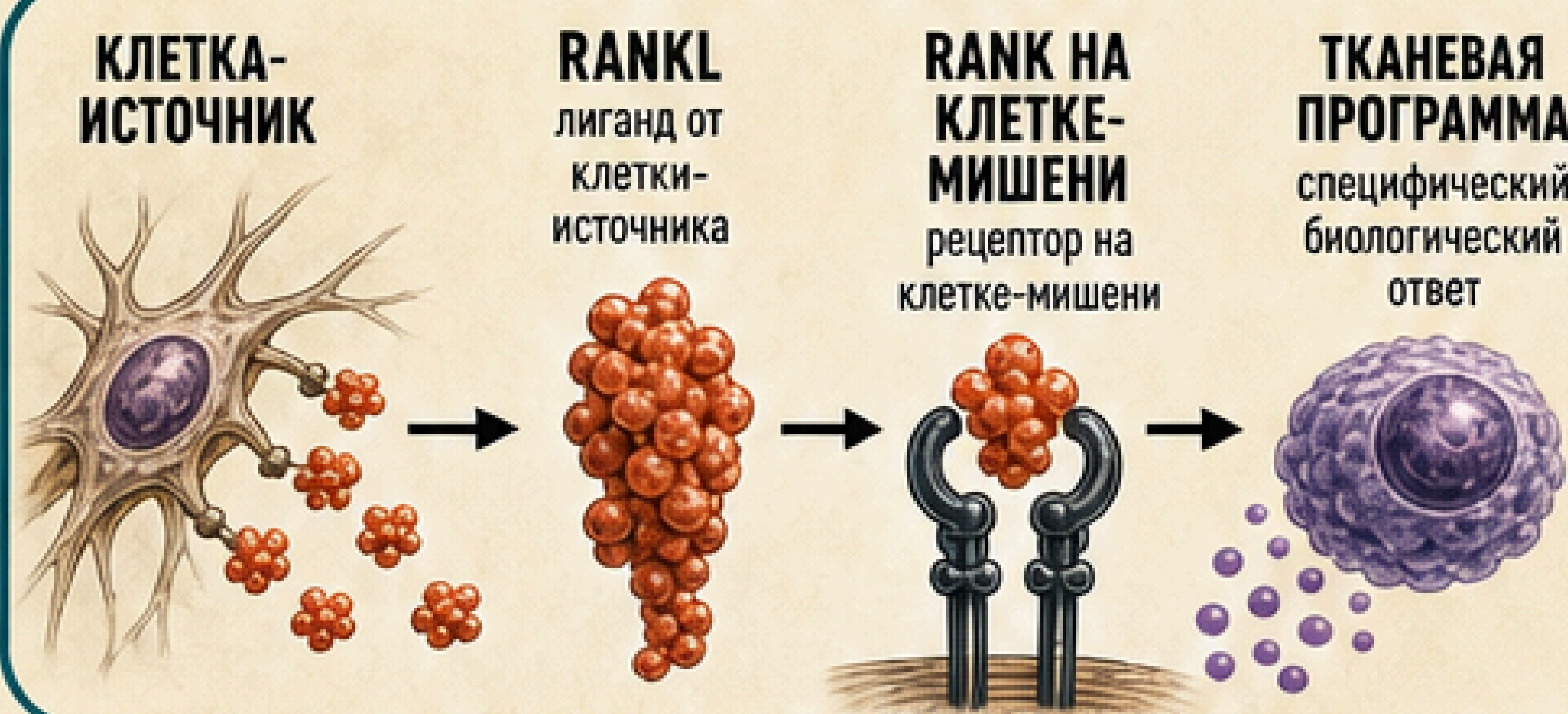
ОДНА СИСТЕМА – РАЗНЫЕ ОТВЕТЫ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ КЛЕТОЧНОГО КОНТЕКСТА

Обзор генетических, модельных и терапевтических данных о системе RANKL–RANK–OPG в костной, эпителиальной, сосудистой и мышечной тканях, а также при онкологических заболеваниях.



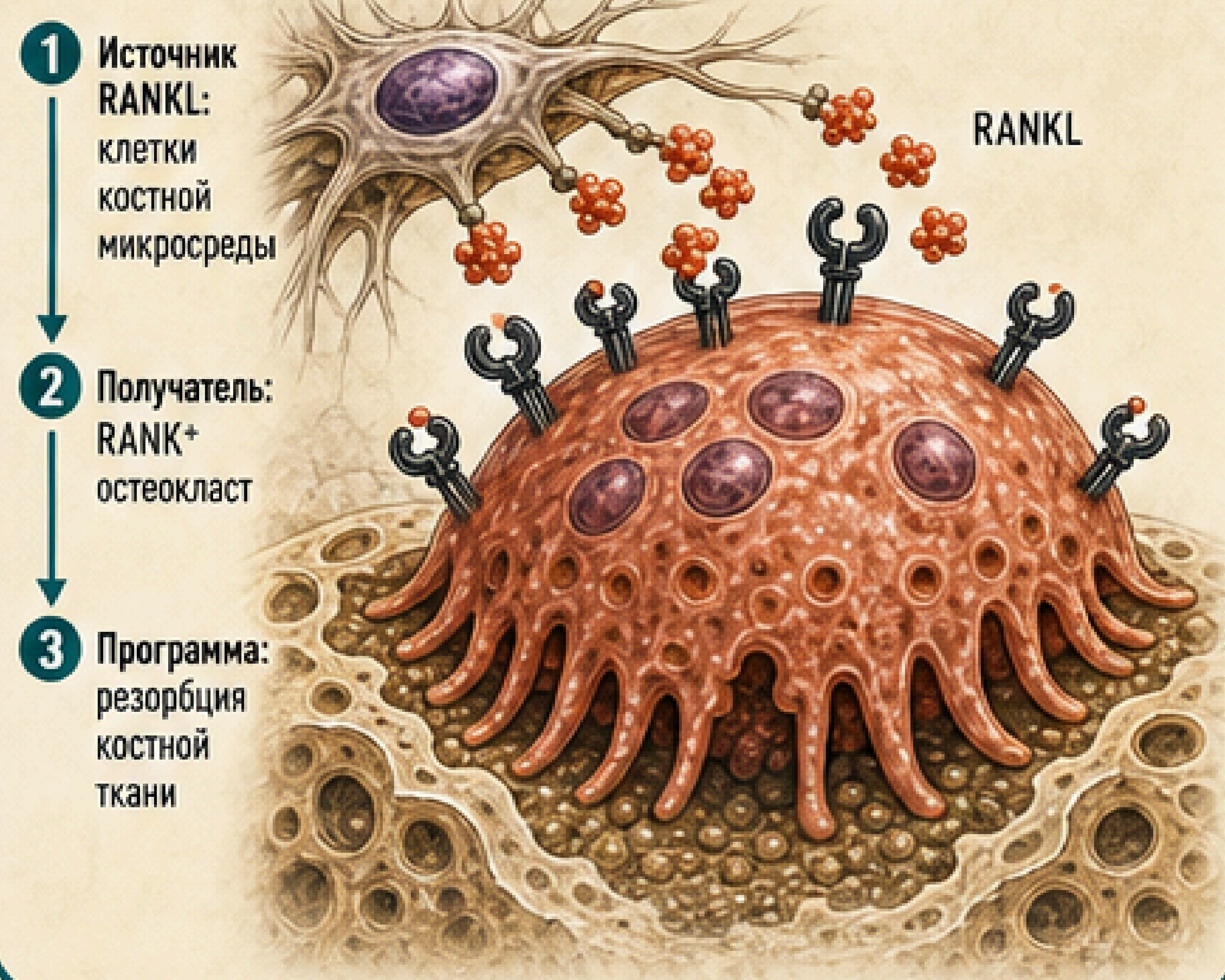
Это синтез данных, а не один эксперимент. Доказательства ниже чётко разделены на мышинные модели, данные человека/клиническую практику и обзорные выводы.

КЛЮЧЕВАЯ ЛОГИКА СИГНАЛИНГА

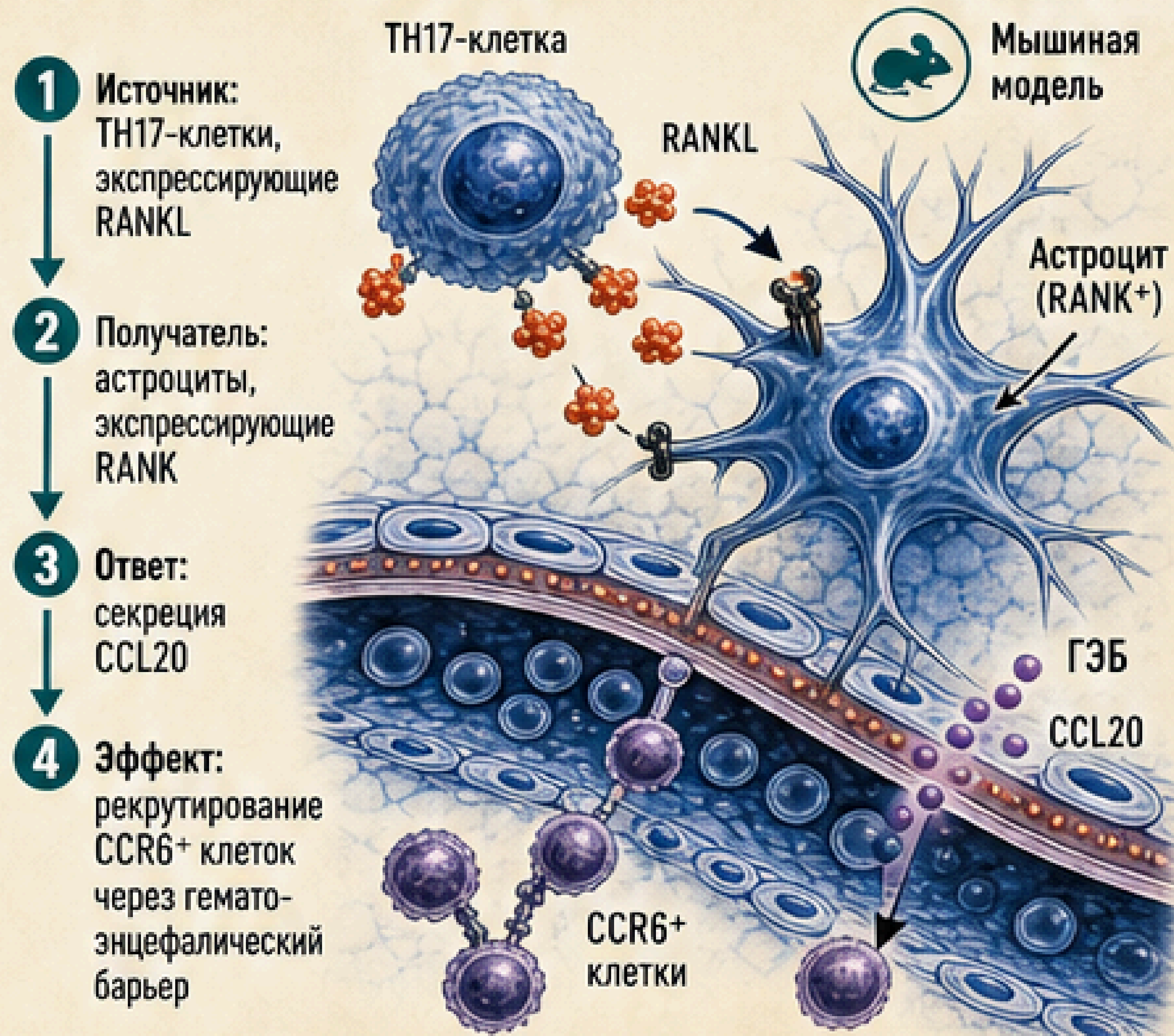


КОСТЬ: РЕМОДЕЛИРОВАНИЕ

Обзорная схема



МЫШИНАЯ МОДЕЛЬ РАССЕЯННОГО СКЛЕРОЗА



Причинная цепь в модели мышей: TH17–RANKL активирует астроциты–RANK; CCL20 способствует притоку CCR6+ клеток через ГЭБ.

СОСУДЫ И ОНКОЛОГИЯ



ТЕРАПЕВТИЧЕСКАЯ МОДУЛЯЦИЯ: ПОЛЬЗА И РИСК ЗАВИСЯТ ОТ КОНТЕКСТА

БЛОКАДА МОЖЕТ БЫТЬ ПОЛЕЗНОЙ



Только мышинные модели

Мышинные модели диабета 2-го типа и мышечной дисфункции

Блокада RANKL/RANK улучшала метаболические показатели и восстанавливала показатели мышечной функции в нескольких моделях.

Не универсальное подавление, а контекст-чувствительная модуляция.



СОХРАНЕНИЕ СИГНАЛА МОЖЕТ БЫТЬ ВАЖНЫМ

Мышечная модель ишемического инсульта

RANKL обеспечивал защитные иммунные эффекты.



Только мышинные модели



Клинические решения требуют указания показания, сравнения исходов и конкретных нежелательных явлений; в этом обзоре такие данные не обобщаются.

ГЛАВНЫЙ ВЫВОД: одна и та же система RANKL–RANK–OPG вызывает разные биологические ответы в зависимости от того, какие клетки вырабатывают сигнал и какие клетки на него отвечают.



Мышинные модели



Данные человека / клиническая практика



Обзор доказательств