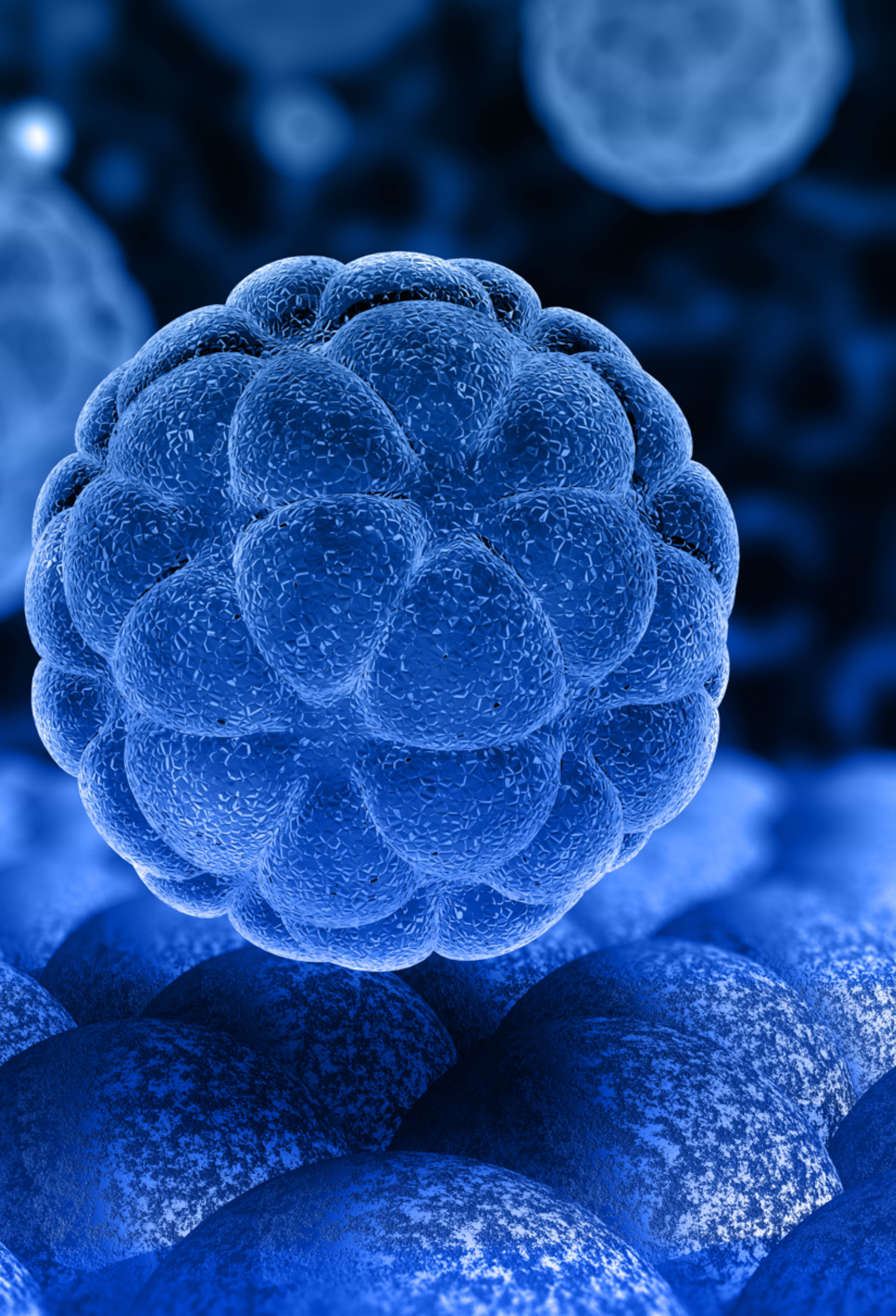




Лечение на уровне причины заболевания

КЛЕТОЧНАЯ МЕДИЦИНА

*от фундаментальных исследований
к клинической практике*



Кто мы?

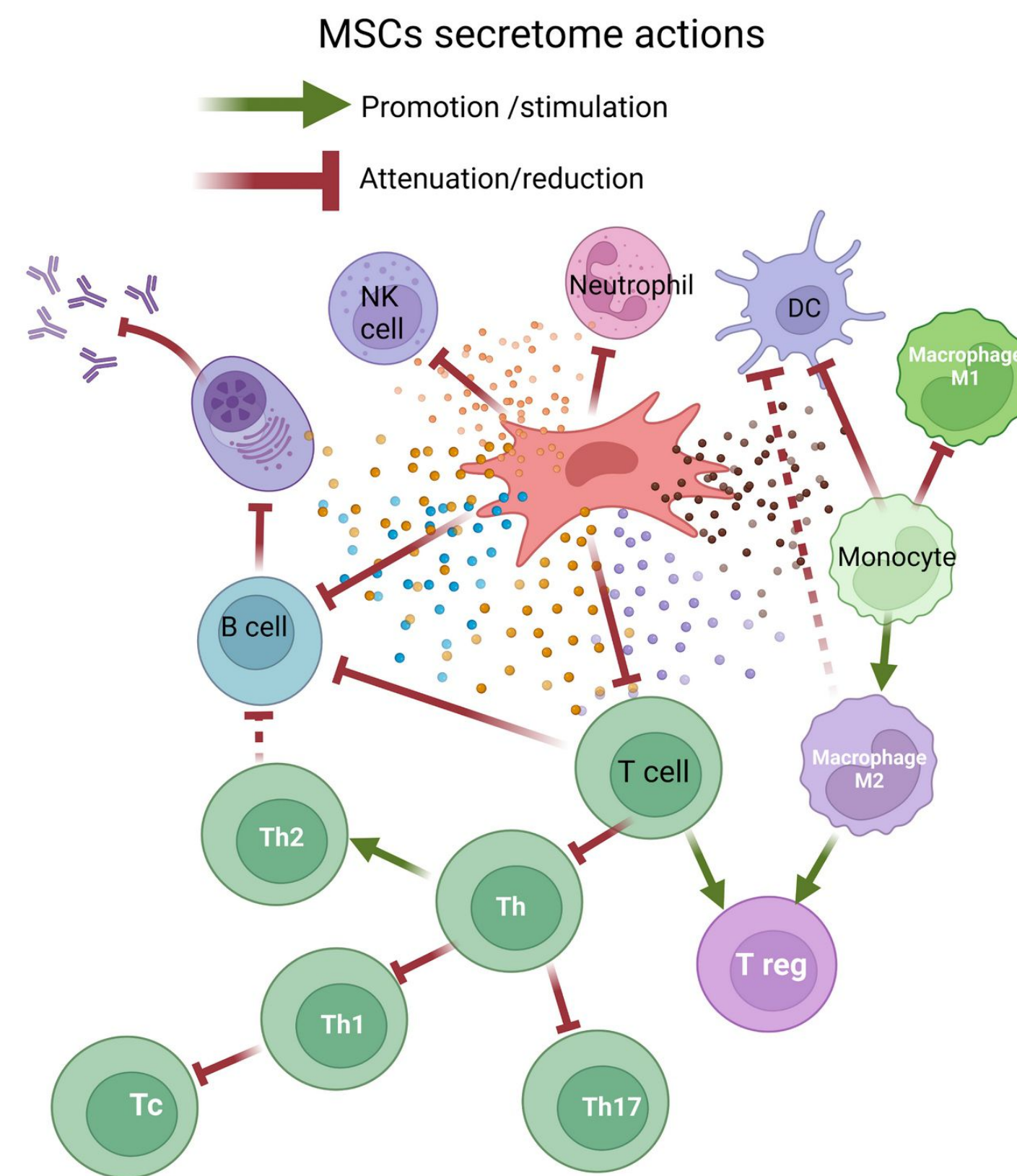
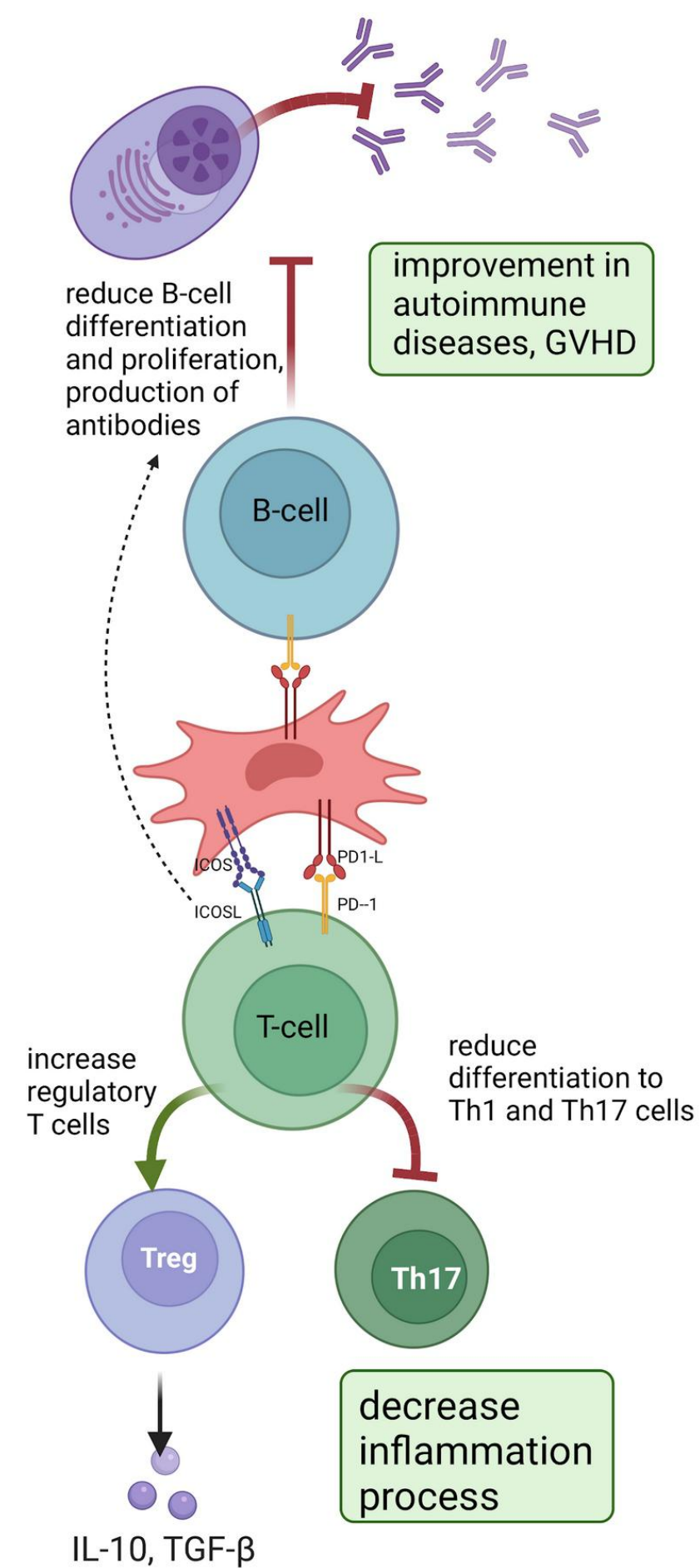
- ◆ Команда специалистов с более чем 20-летним опытом в клеточной биотехнологии.
- ◆ Опыт организации производства в Восточной Европе и странах Юго-Восточной Азии.
- ◆ В команде есть специалисты по организации документооборота в соответствии с cGMP, входного и выходного контроля качества, валидации производственных методик.
- ◆ Разработаны проприетарные методы производства продуктов клеточной терапии.

Почему клеточная терапия — это перспективное направление в здравоохранении?

- ❖ «Мягкие» подходы к реабилитации и снижению воспаления с помощью мезенхимальных стромальных клеток (МСК).
- ❖ Коррекция аутоиммунных эффектов с помощью Т-регуляторных клеток (Treg).
- ❖ Индивидуальные противоопухолевые препараты на основе TIL- и NK-клеток.
- ❖ «Бесклеточные» методы на основе экзосом МСК.

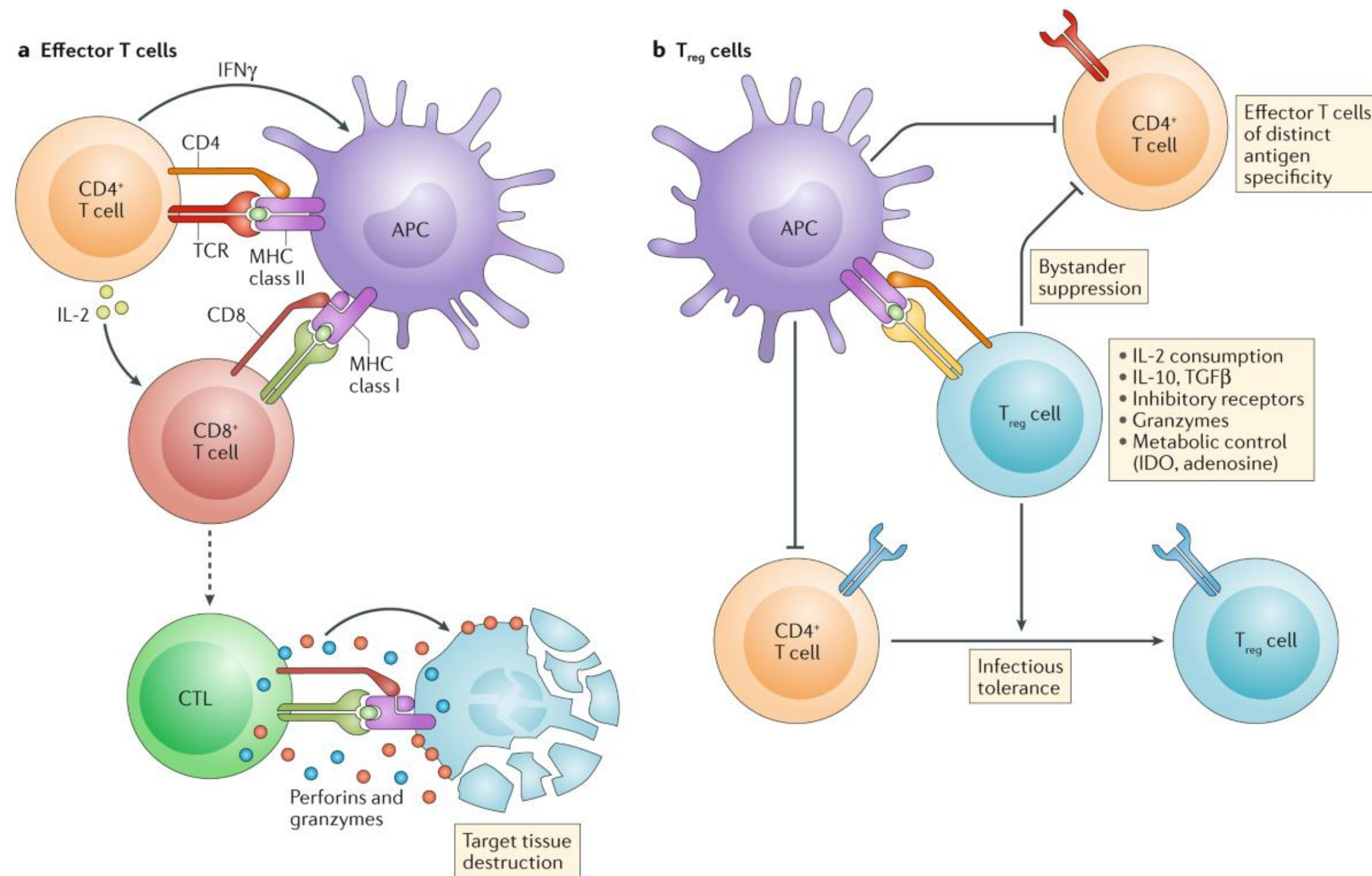


Продукты клеточной терапии: МСК



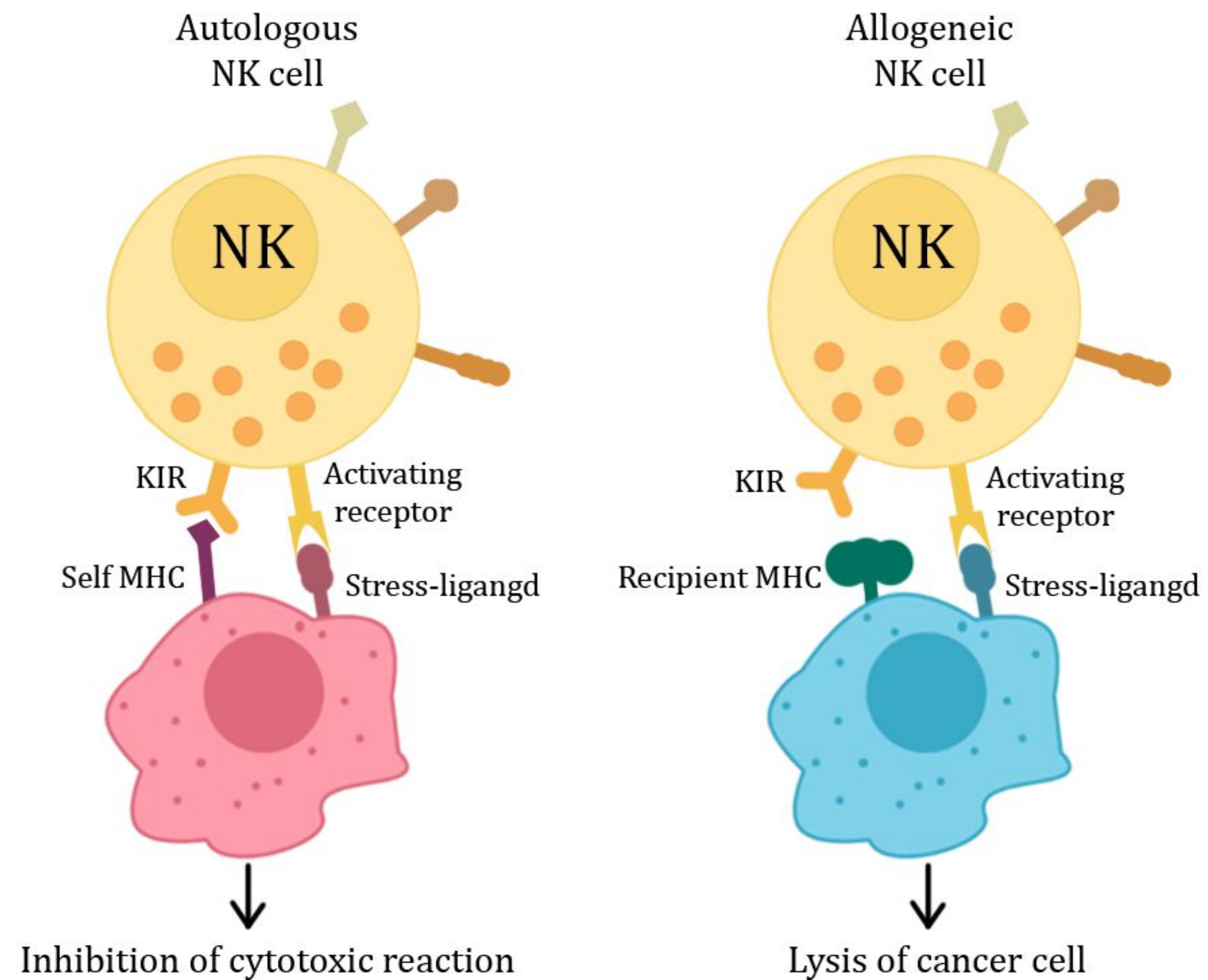
- ◆ МСК производится как аллогенный продукт (не требует индивидуальной наработки).
- ◆ Эффективен для терапии воспалительных и аутоиммунных заболеваний.
- ◆ Стимулирует регенерацию суставов, тканей печени, соединительных тканей.
- ◆ Эффективность для ряда заболеваний показана в десятках клинических испытаний.

Продукты клеточной терапии: Т-регуляторные клетки (Treg)



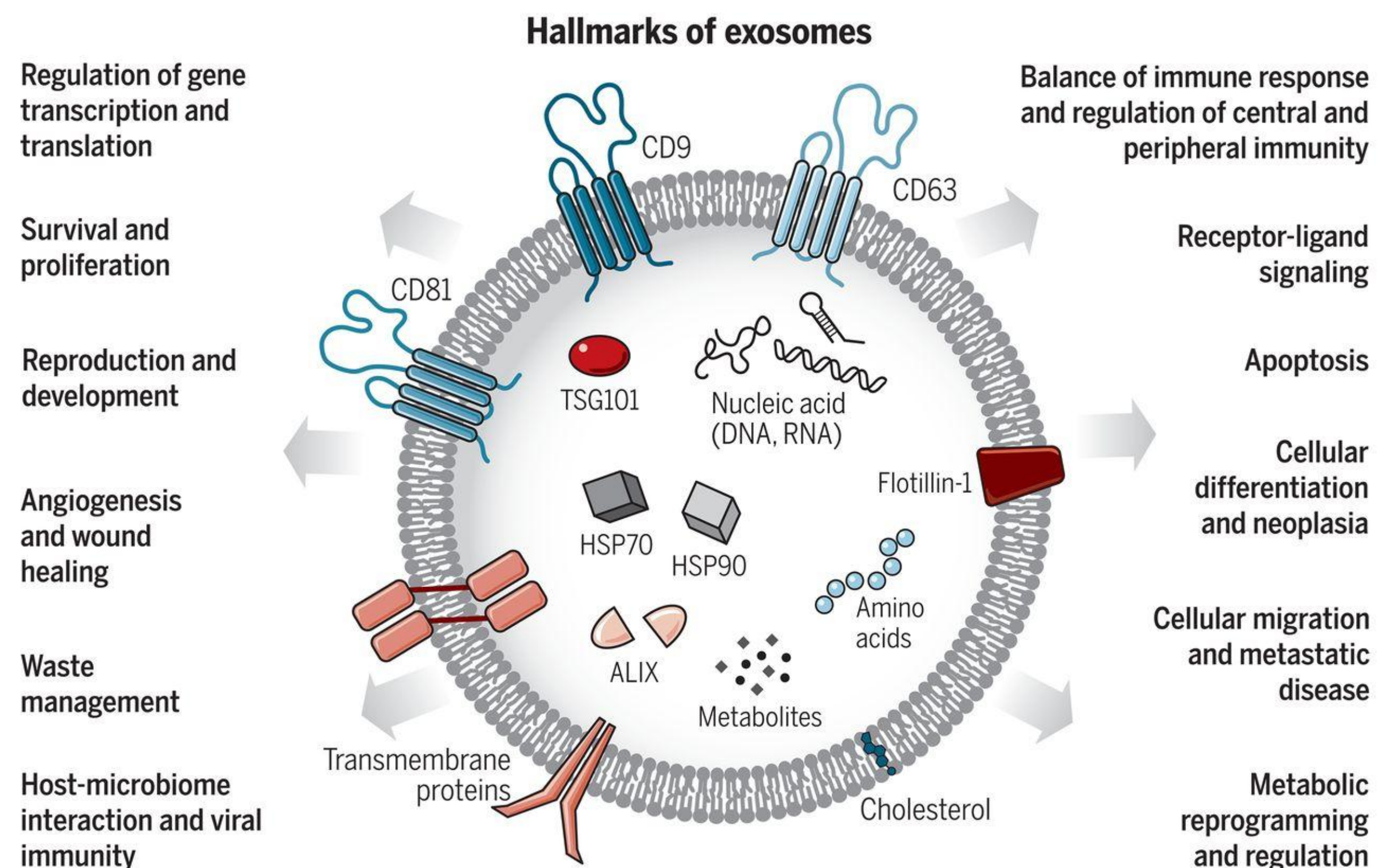
- ◆ Т-регуляторные клетки (Трег) способны к специфическому снижению аутоиммунной активности.
- ◆ Не требуют системной супрессии.
- ◆ Производятся в аутологичном формате (из собственной крови человека).
- ◆ Клинические испытания проводятся в различных клинических центрах.

Продукты клеточной терапии: NK-клетки



Донорские NK-клетки обладают противоопухолевой активностью, активно исследуются в нескольких клинических испытаниях в комбинации с ингибиторами контрольных точек.

Продукты клеточной терапии: ЭКЗОСОМЫ МСК



Экзосомы из МСК не содержат клеток, обладают более благоприятным профилем биораспределения и подлежат более мягкой регуляторике.

При этом биологический эффект экзосом может быть сравним с МСК при локальном применении.

Эффективны для про-регенеративного и противовоспалительного применения.

Разработан GMP-совместимый протокол наработки, очистки и лиофилизации экзосом из МСК.

Также экзосомы представляют перспективный компонент для терапевтической косметики.

Для каждого направления клеточной терапии разработаны производственные методы, протоколы контроля качества и базовые клинические рекомендации (на основе литературных данных).

В РФ клеточная терапия может применяться как в режиме госпитальных исключений (для организаций из перечня) — как иБМКП, так и в качестве зарегистрированного продукта — как ВТЛП.

