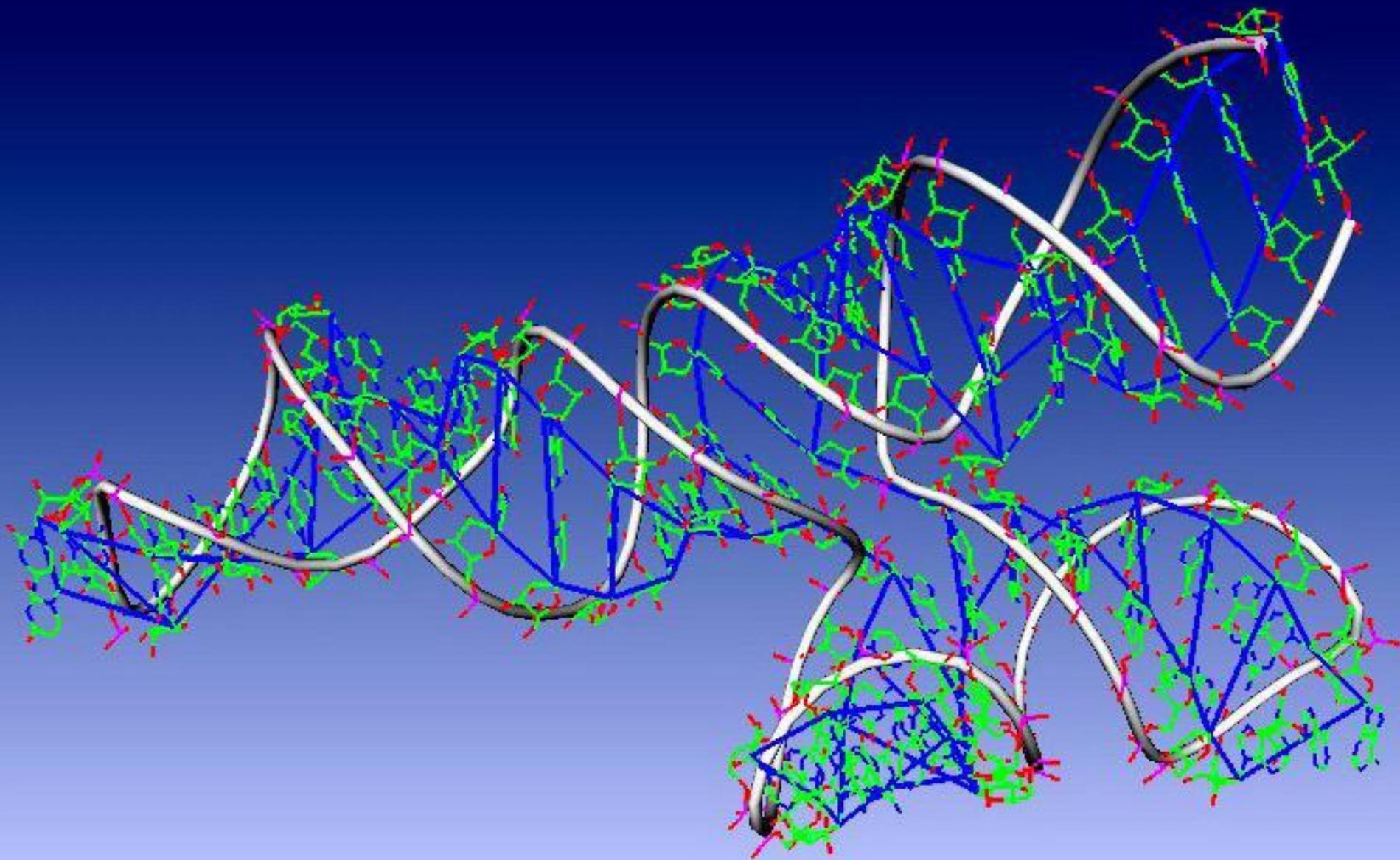
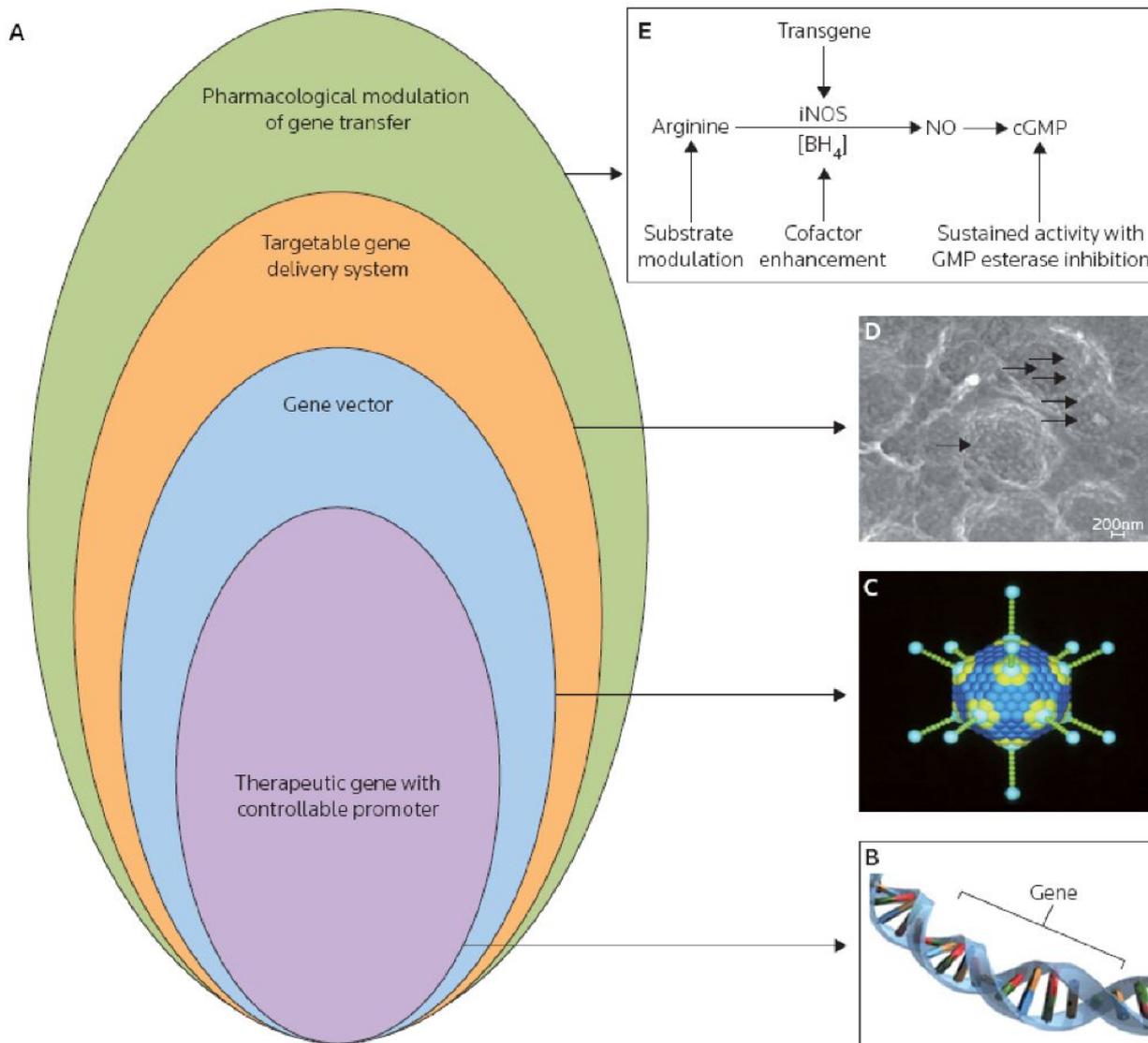


ПОДХОДЫ И УСПЕХИ ГЕННОЙ ТЕРАПИИ МУЛЬТИФАКТОРИАЛЬНЫХ ЗАБОЛЕВАНИЙ

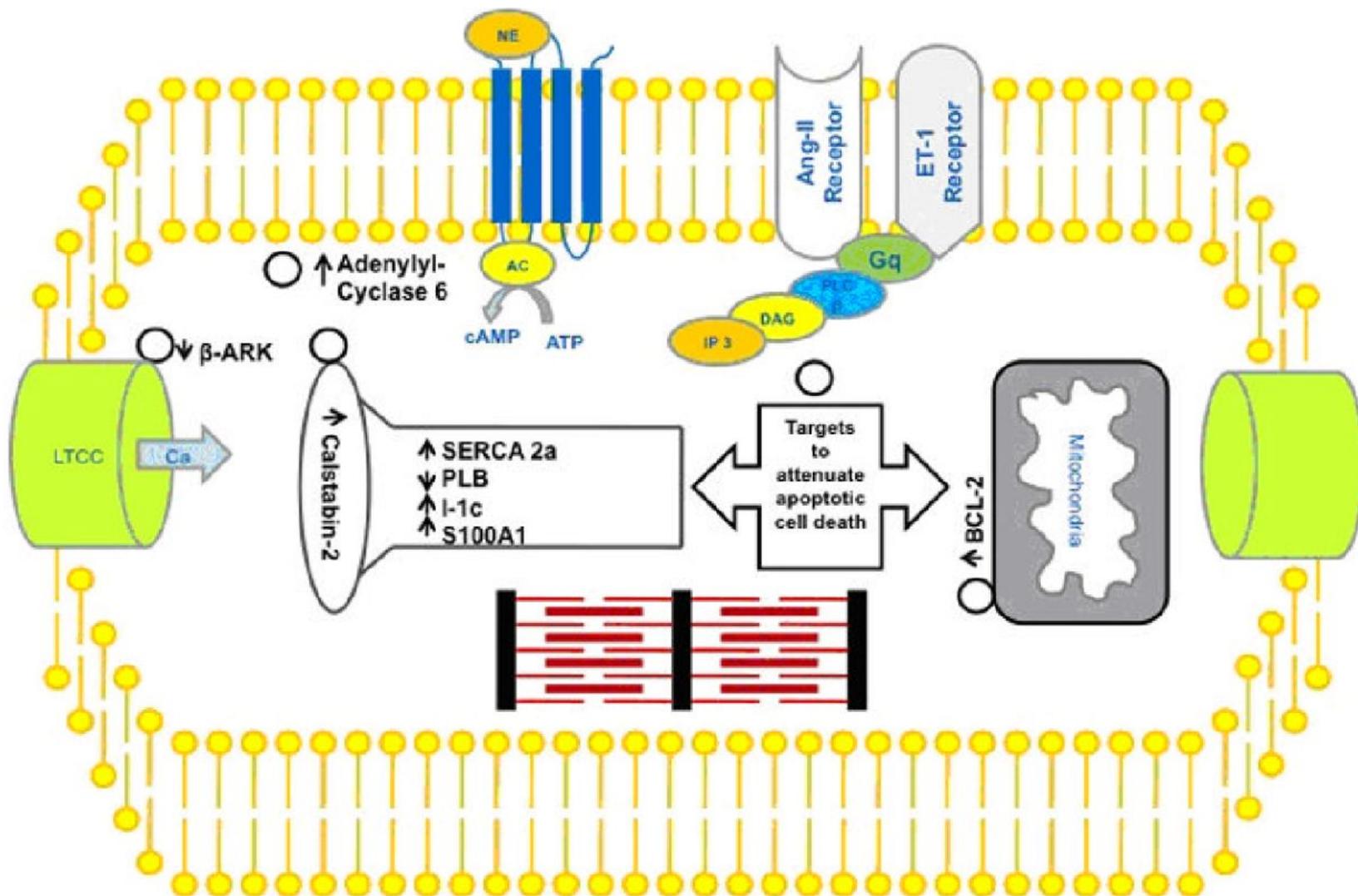


ПОДХОДЫ И УСПЕХИ ГЕННОЙ ТЕРАПИИ СЕРДЕЧНОЙ НЕДОСТАТОЧНОСТИ



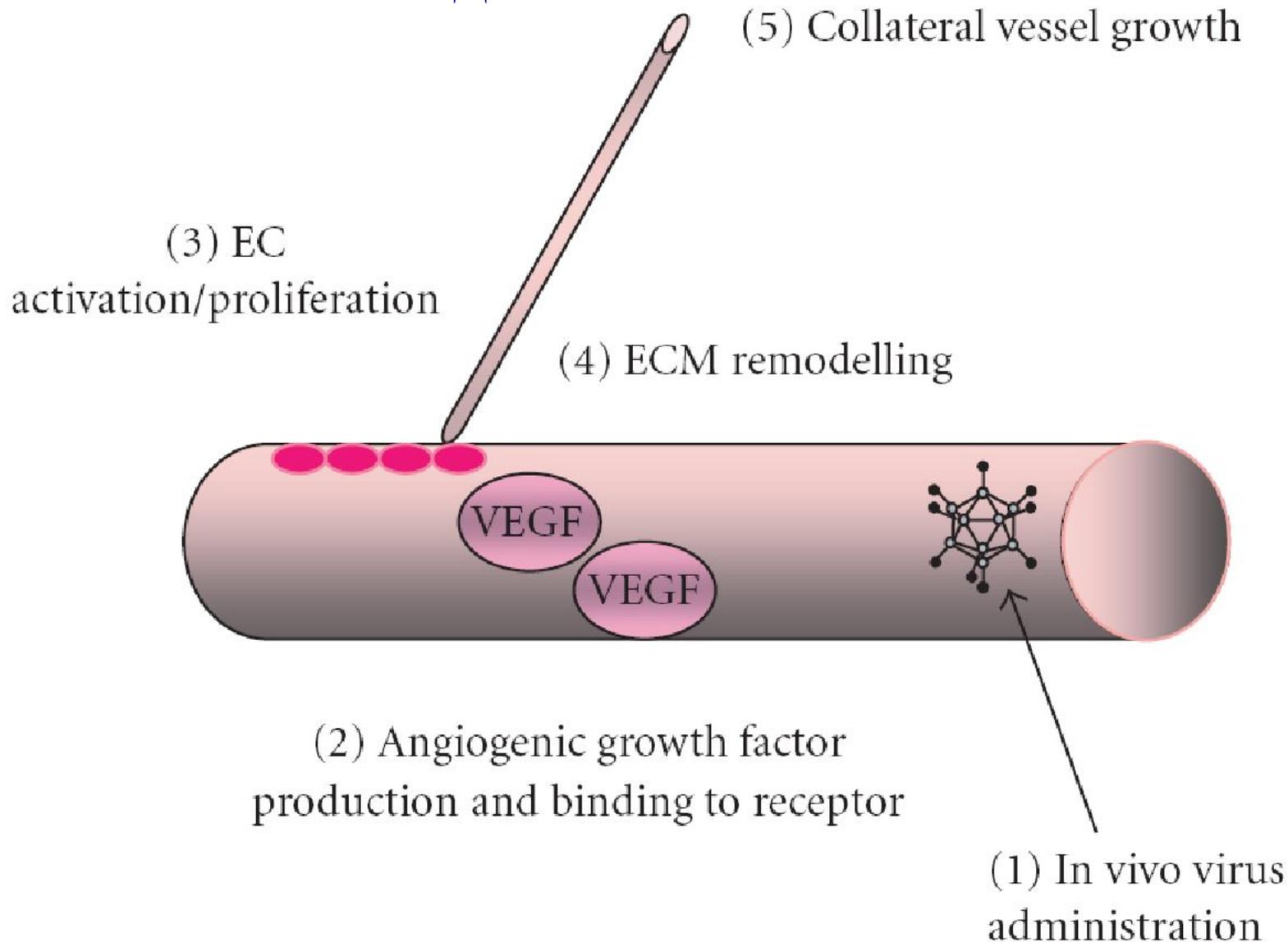
Принципиальные элементы текущей парадигмы

ПОДХОДЫ И УСПЕХИ ГЕННОЙ ТЕРАПИИ СЕРДЕЧНОЙ НЕДОСТАТОЧНОСТИ



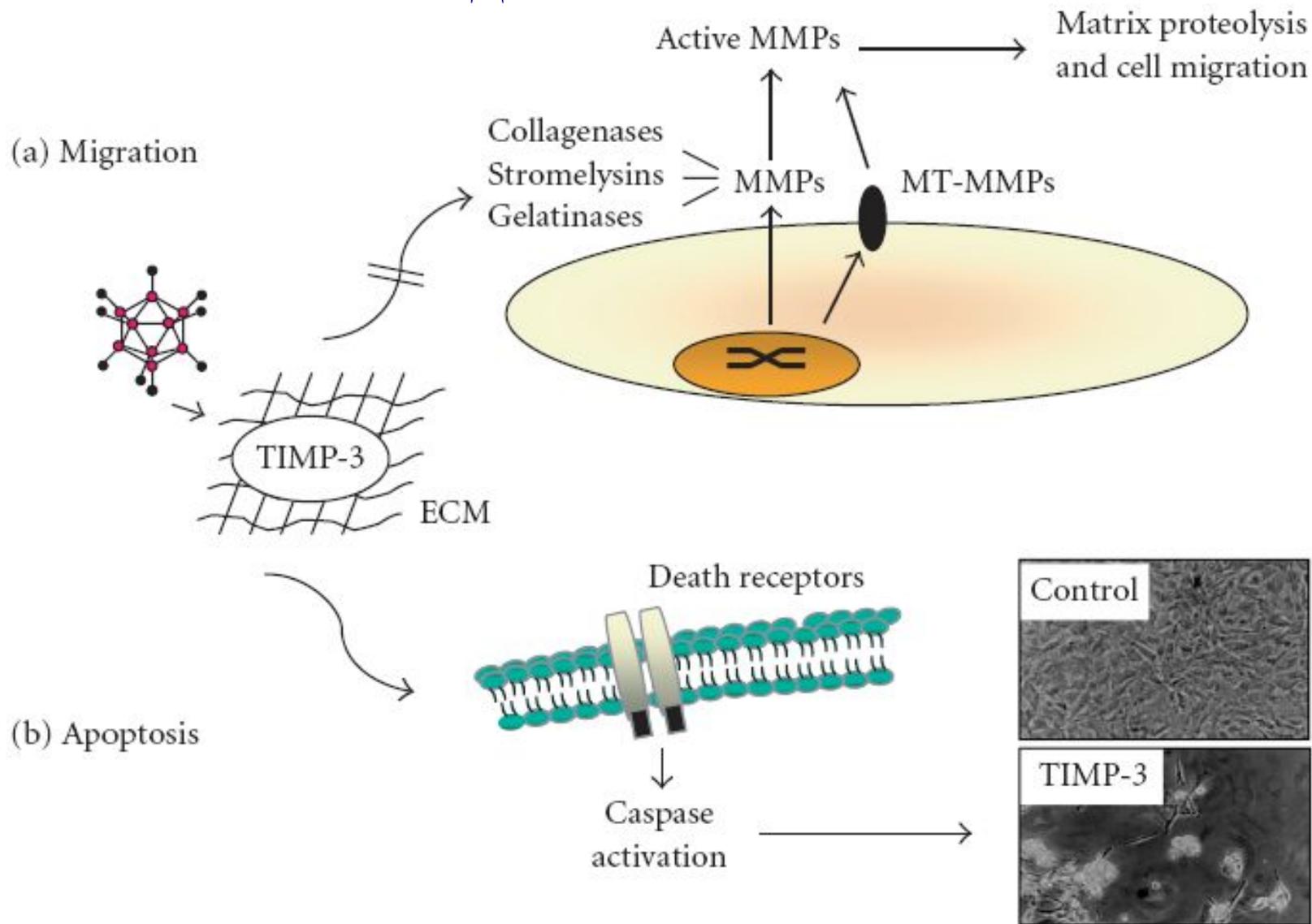
Потенциальные мишени. Кардиомиоциты

ПОДХОДЫ И УСПЕХИ ГЕННОЙ ТЕРАПИИ СЕРДЕЧНОЙ НЕДОСТАТОЧНОСТИ



Потенциальные мишени. Стимуляция ангиогенеза

ПОДХОДЫ И УСПЕХИ ГЕННОЙ ТЕРАПИИ СЕРДЕЧНОЙ НЕДОСТАТОЧНОСТИ



Потенциальные мишени. Гладкомышечные клетки вен

ПОДХОДЫ И УСПЕХИ ГЕННОЙ ТЕРАПИИ СЕРДЕЧНОЙ НЕДОСТАТОЧНОСТИ

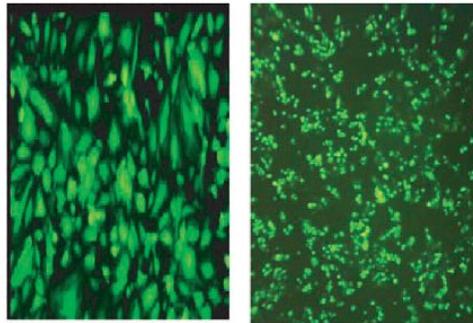
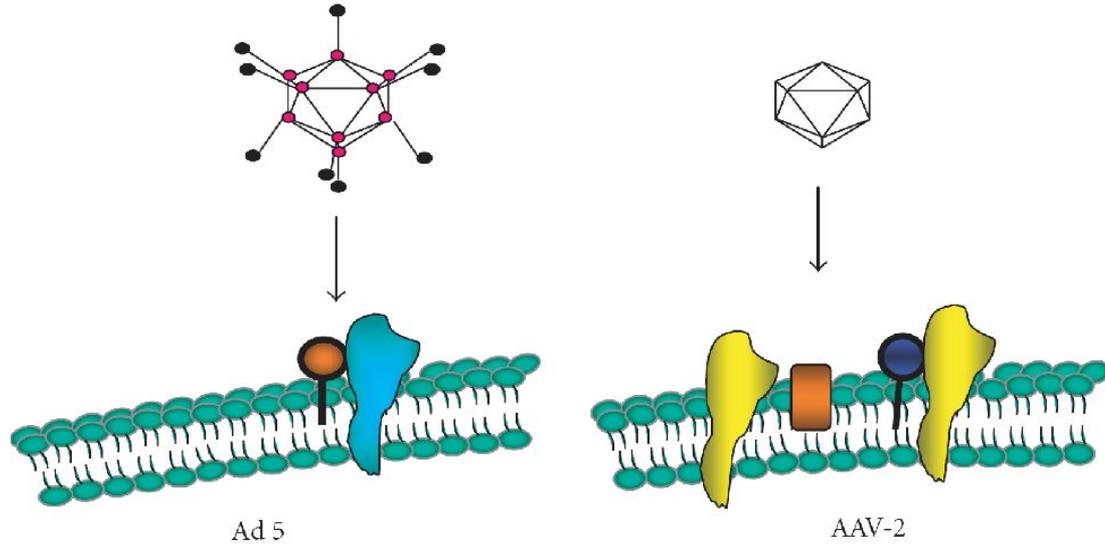
Безвекторный перенос:

- антисмысловые РНК-олигонуклеотиды
- антисмысловые ДНК-олигонуклеотиды
- РНК-ловушки
- короткие интерферирующие РНК

Векторный перенос:

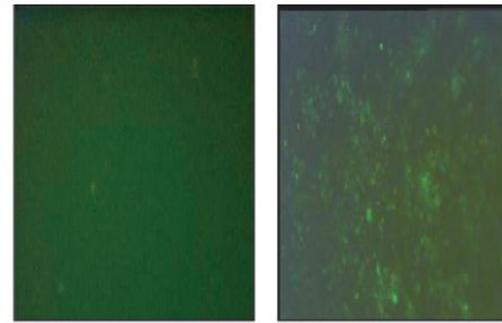
- челночные плазмиды
- ретровирусные векторы
- лентивирусные векторы
- аденовирусные векторы
- векторы на основе аденоассоциированных вирусов

ПОДХОДЫ И УСПЕХИ ГЕННОЙ ТЕРАПИИ СЕРДЕЧНОЙ НЕДОСТАТОЧНОСТИ



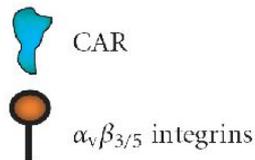
EC

Hepatocytes



EC

HeLa



Адресность доставки

ПОДХОДЫ И УСПЕХИ ГЕННОЙ ТЕРАПИИ АТЕРОСКЛЕРОЗА

Ген-мишень	Направление корректировки
LDL-R	↑
VLDL-R	↑
ApoA1	↑
ApoB	↑
ApoE	↑
Лipoprotein A	↓
Лецитин-холестерол ацилтрансфераза	↑
Гем оксигеназа-1	↑
TIMP-1	↑
Ингибитор ацетилгидролазы, активируемый тромбоцитами	↑

ПОДХОДЫ И УСПЕХИ ГЕННОЙ ТЕРАПИИ ГИПЕРТОНИИ

Ген-мишень

NOS

Калликреин

ANP

Ангиотензиноген

Ангиотензин, тип 1

Эндотелин

Направление корректировки

↑

↑

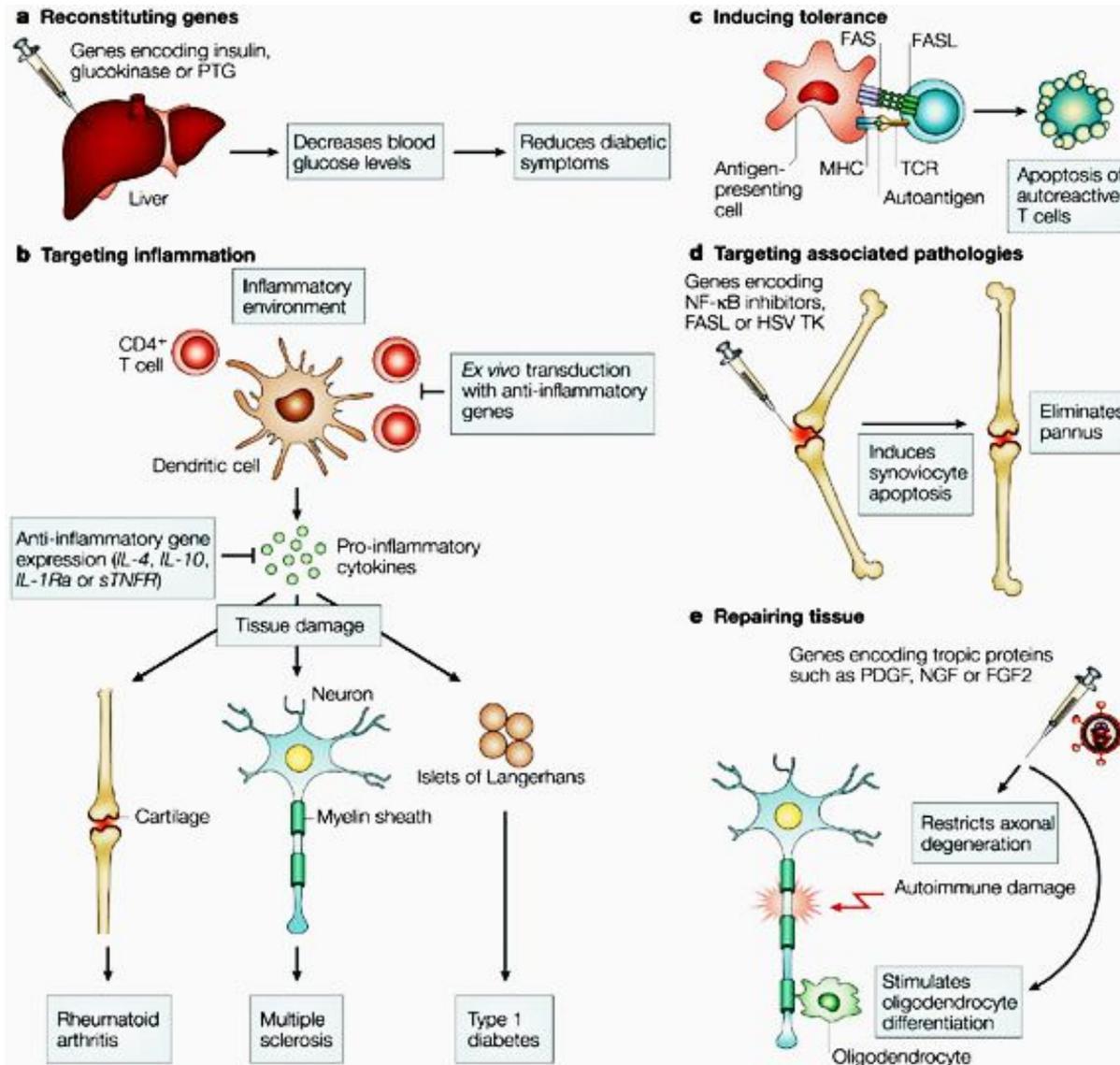
↑

↓

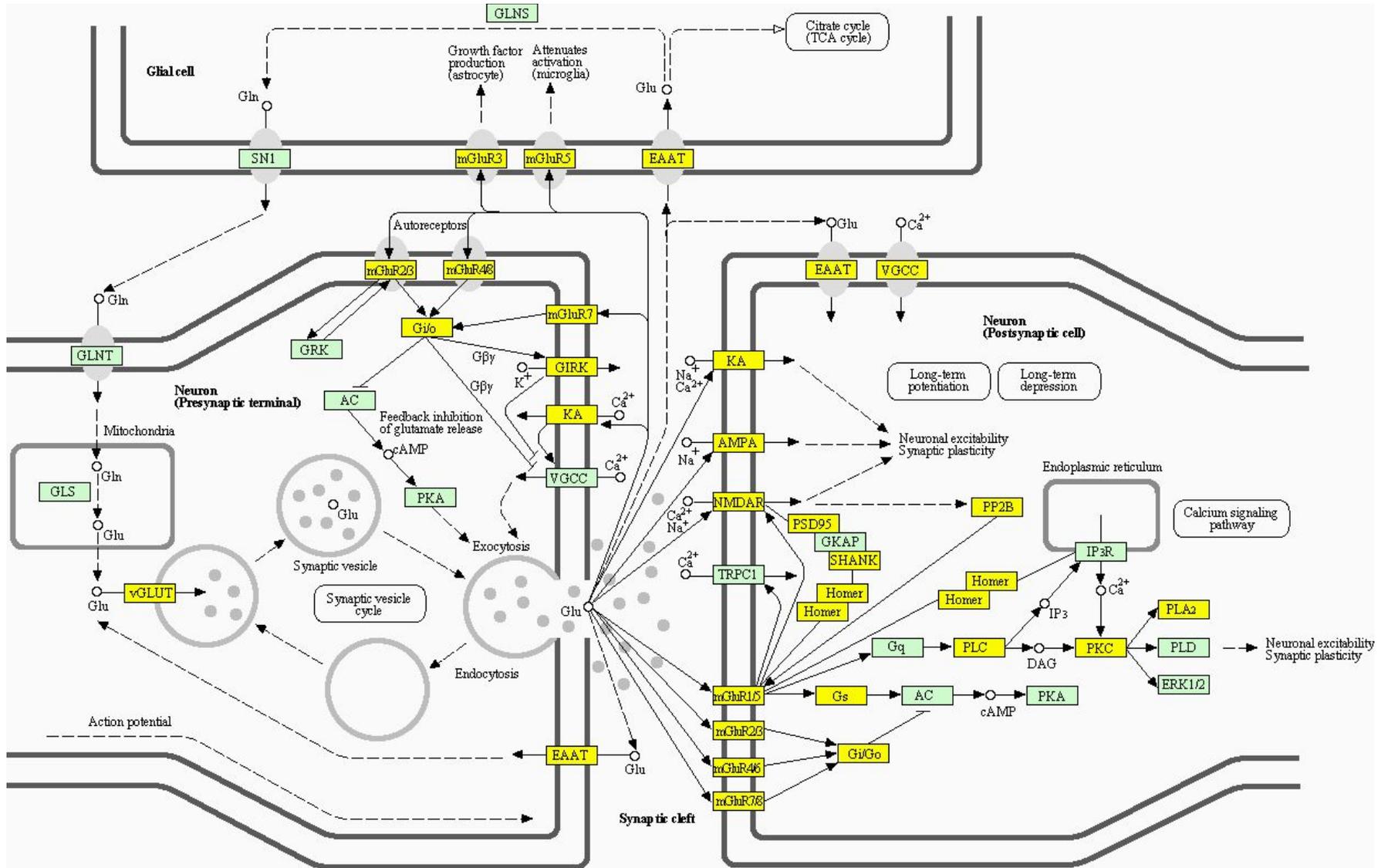
↓

↑

ПОДХОДЫ И УСПЕХИ ГЕННОЙ ТЕРАПИИ АУТОИММУННЫХ ЗАБОЛЕВАНИЙ

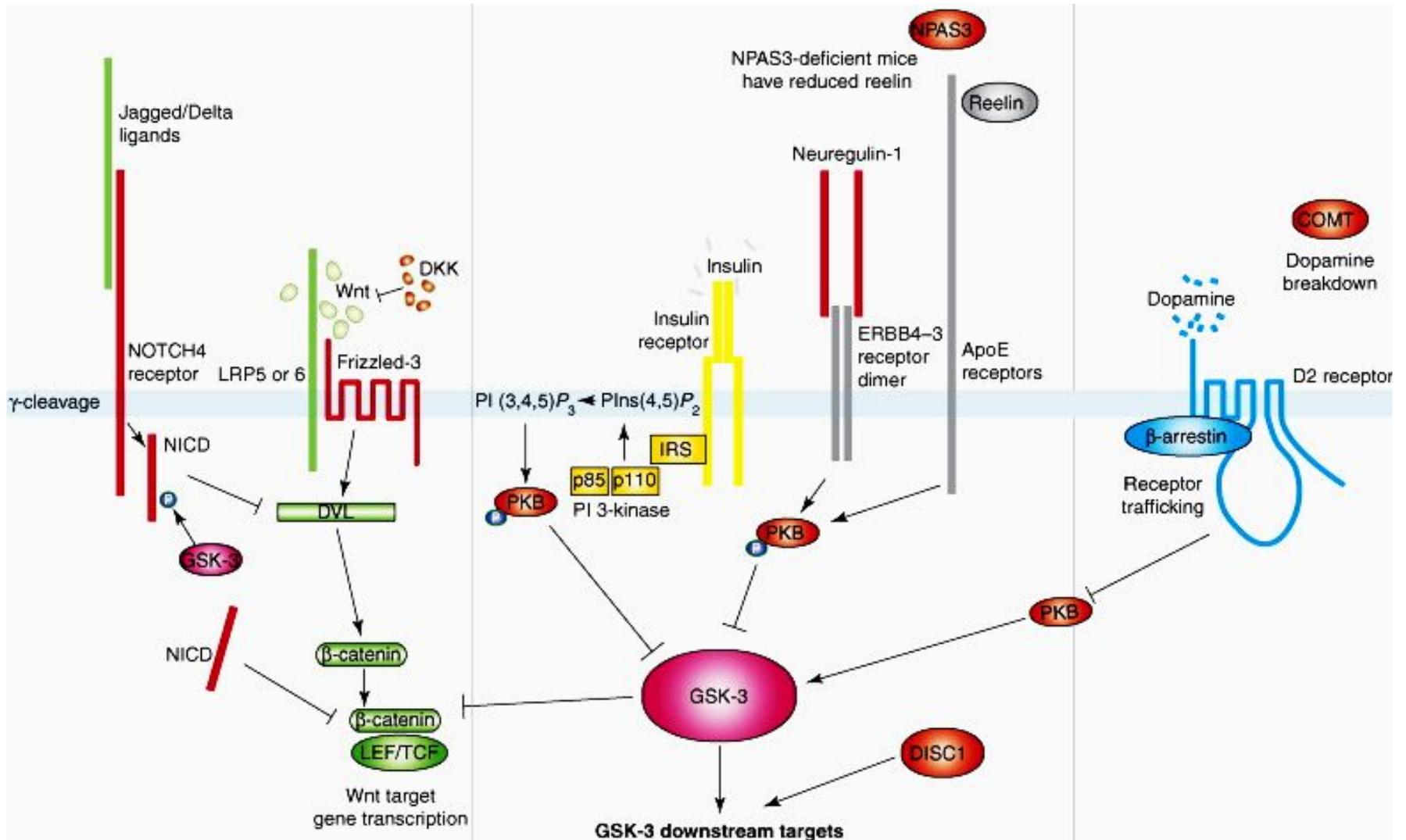


ПОДХОДЫ И УСПЕХИ ГЕННОЙ ТЕРАПИИ ШИЗОФРЕНИИ



Глутамат и шизофрения

ПОДХОДЫ И УСПЕХИ ГЕННОЙ ТЕРАПИИ ШИЗОФРЕНИИ



Гликоген синтаз киназа и шизофрения