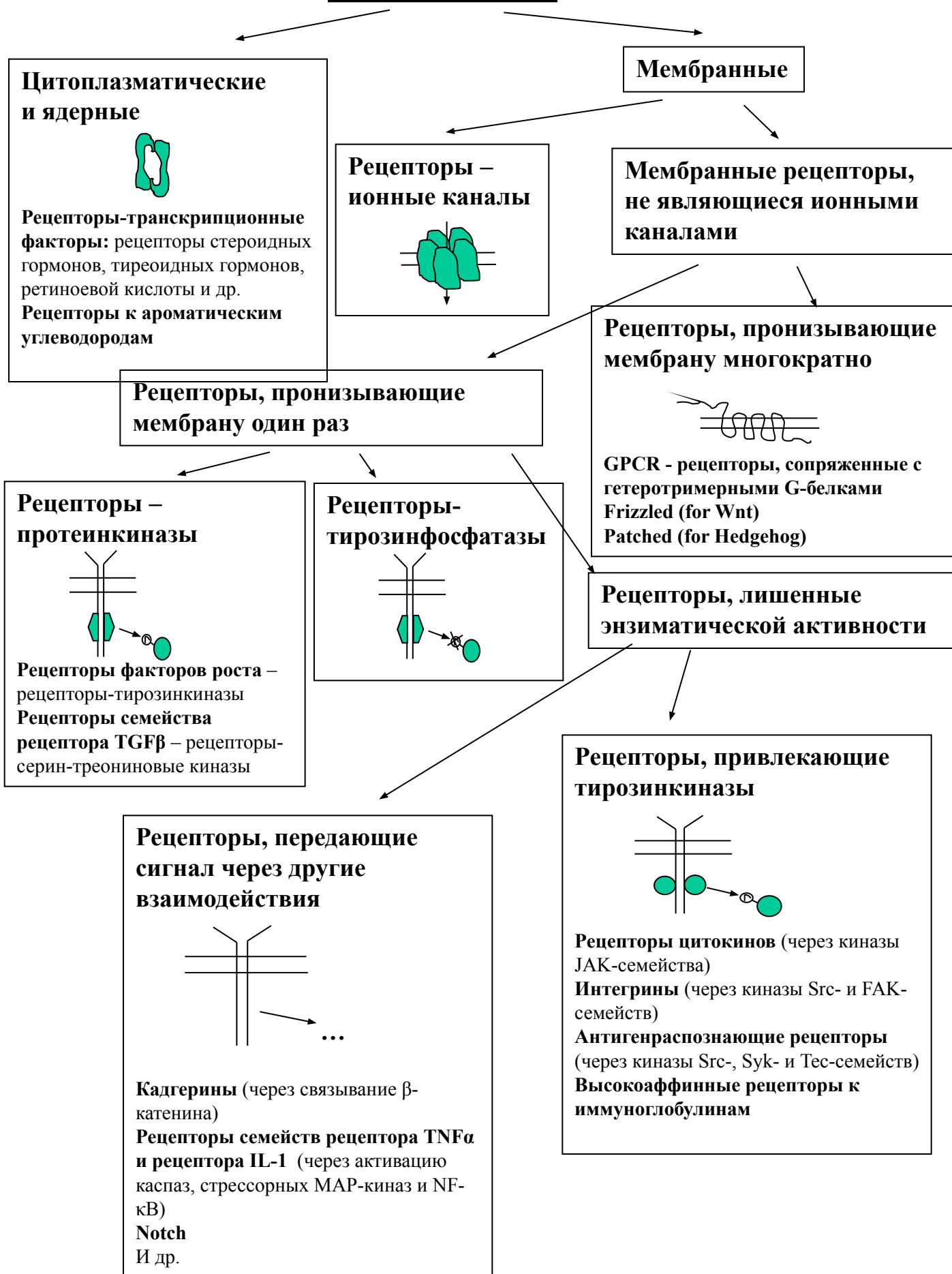


# Рецепторы



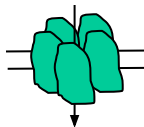
## Мембранные

## Цитоплазматические и ядерные



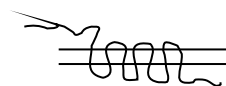
**Рецепторы-транскрипционные факторы:** рецепторы стероидных гормонов, тиреоидных гормонов, ретиноевой кислоты и др.  
**Рецепторы к ароматическим углеводородам**

## Рецепторы – ионные каналы



## Мембранные рецепторы, не являющиеся ионными каналами

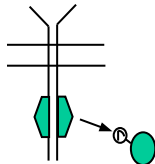
## Рецепторы, пронизывающие мембрану многократно



**GPCR** - рецепторы, сопряженные с гетеротримерными G-белками  
**Frizzled** (for Wnt)  
**Patched** (for Hedgehog)

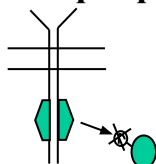
## Рецепторы, пронизывающие мембрану один раз

## Рецепторы – протеинкиназы



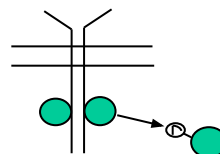
**Рецепторы факторов роста – рецепторы-тирозинкиназы**  
**Рецепторы семейства рецептора TGFβ – рецепторы-серин-треониновые киназы**

## Рецепторы-тирозинфосфатазы



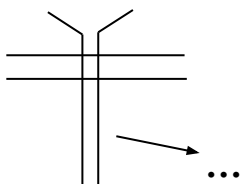
## Рецепторы, лишенные энзиматической активности

## Рецепторы, привлекающие тирозинкиназы



**Рецепторы цитокинов** (через киназы JAK-семейства)  
**Интегрины** (через киназы Src- и FAK-семейств)  
**Антигенраспознающие рецепторы** (через киназы Src-, Syk- и Tec-семейств)  
**Высокоаффинные рецепторы к иммуноглобулинам**

## Рецепторы, передающие сигнал через другие взаимодействия



**Кадгерины** (через связывание β-катенина)  
**Рецепторы семейств рецептора TNFα и рецептора IL-1** (через активацию каспаз, стрессорных MAP-киназ и NF-κB)  
**Notch**  
**И др.**