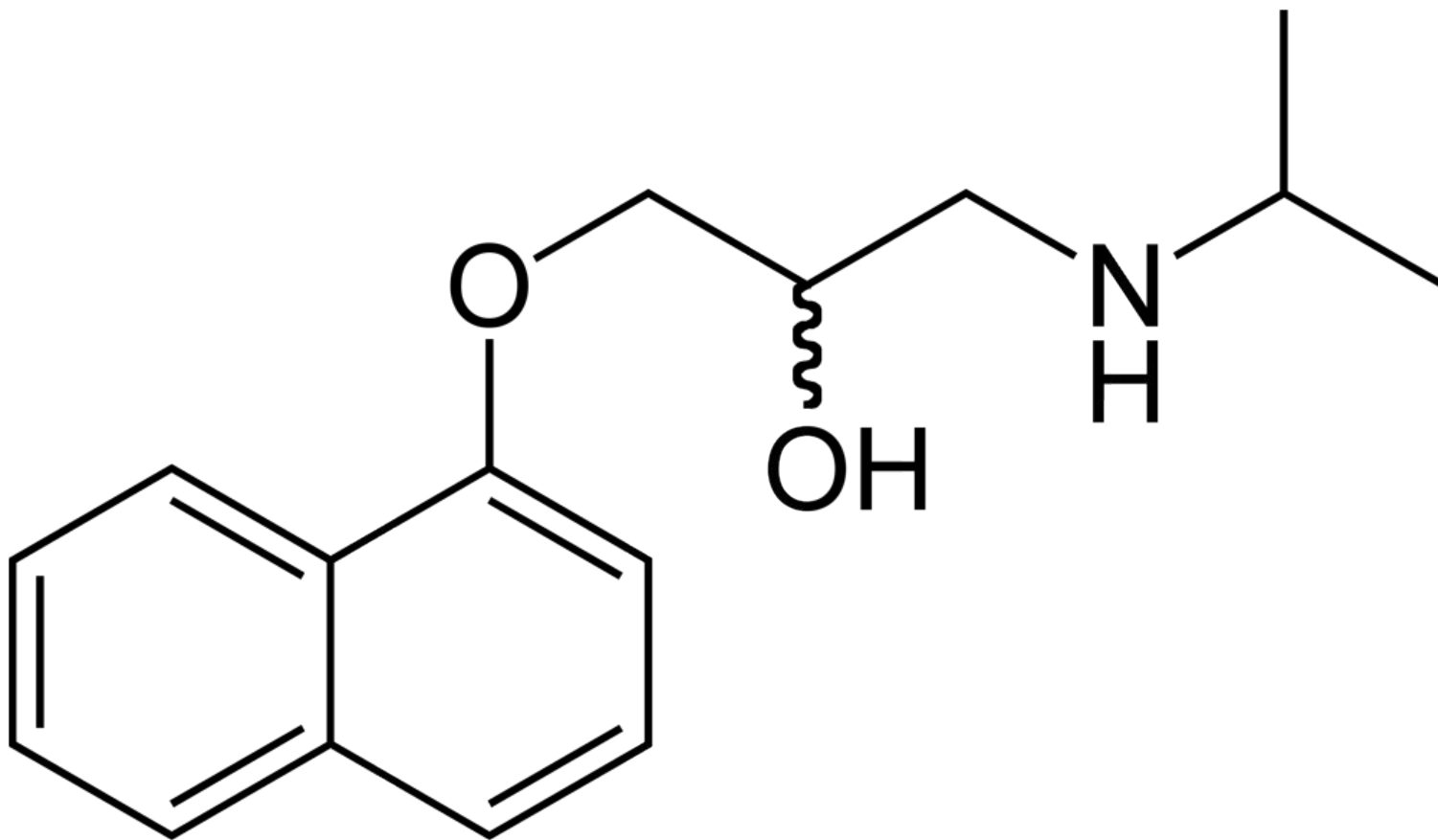




$\beta_1$  – адреноблокаторы

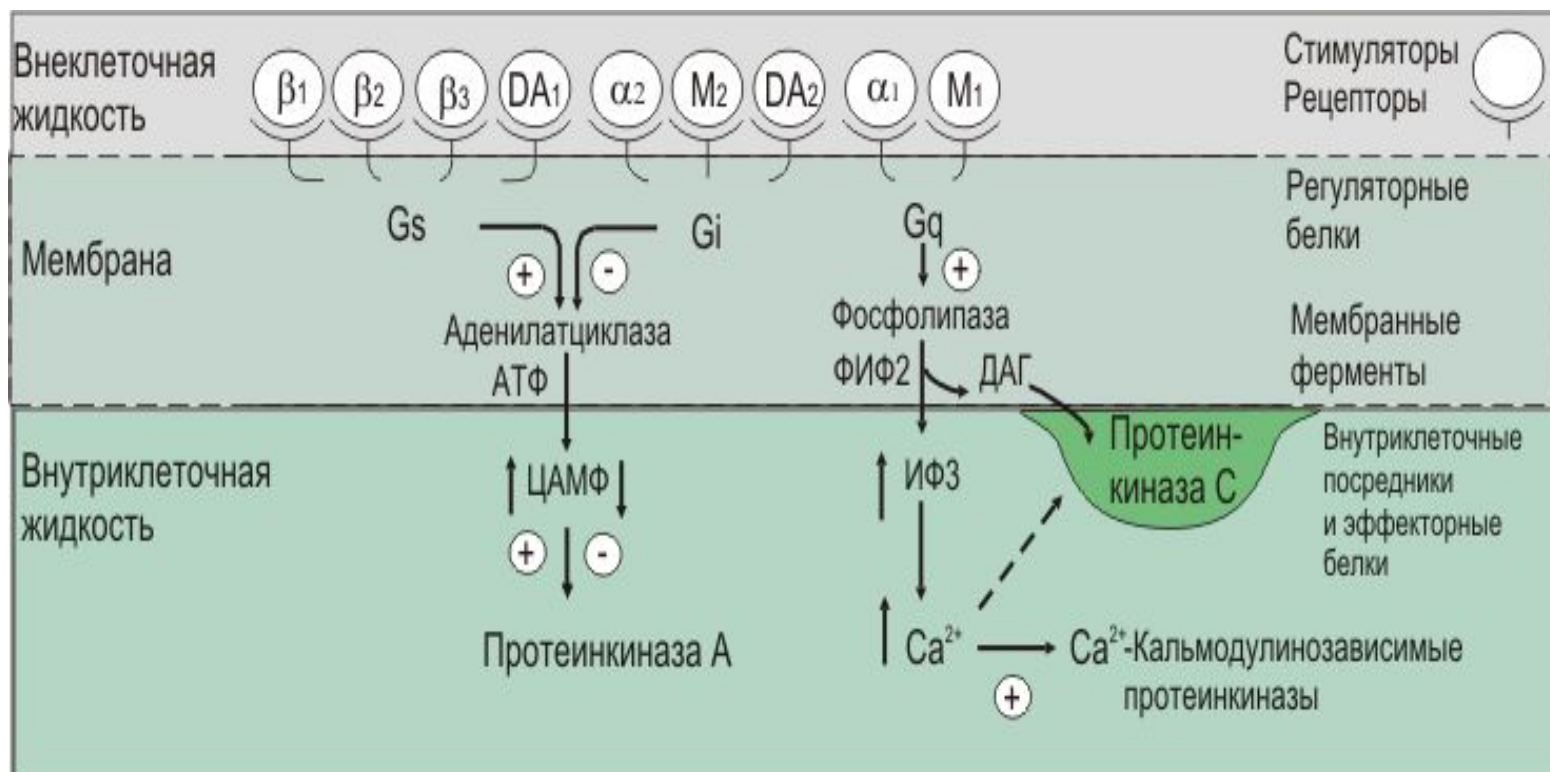
# James Whyte Black

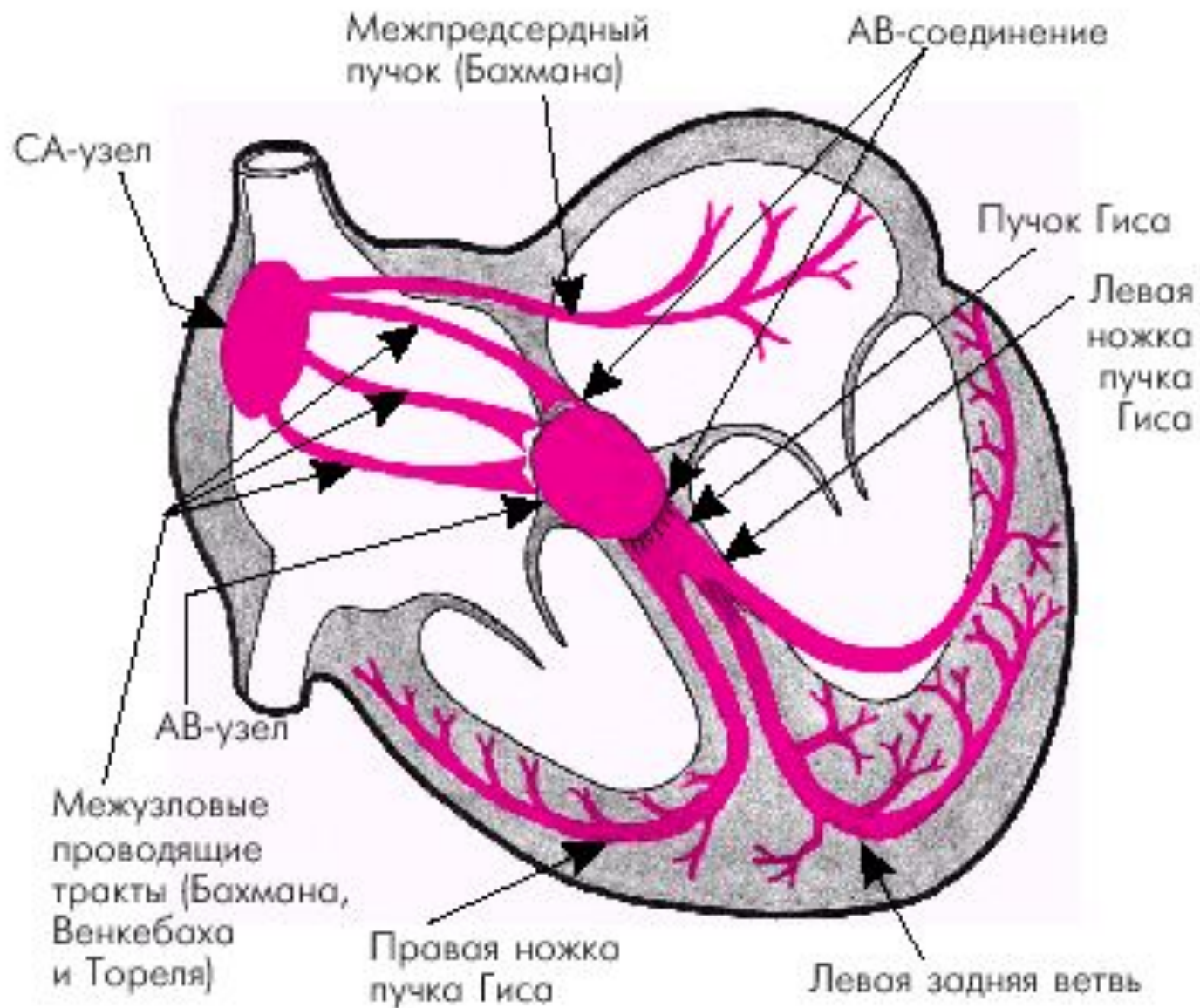




- ПРОПРАНАЛОЛ

# Механизм действия $\beta$ -адренорецепторов





# Эффективность их применения объясняется следующими ВОЗМОЖНЫМИ МЕХАНИЗМАМИ:

- уменьшением потребности миокарда в кислороде за счет снижения ЧСС, АД и сократимости миокарда;
- увеличением коронарного кровотока за счет увеличения времени диастолической перфузии в условиях снижения ЧСС;
- улучшением коллатерального кровотока, перераспределение кровотока в зоны ишемии миокарда;
- уменьшением микрососудистых повреждений миокарда;
- стабилизацией клеточных и лизосомальных мембран;
- улучшением высвобождения кислорода из оксигемоглобина;
- торможением агрегации тромбоцитов.

# ***Влияние на углеводный обмен***

- Инсулинорезистентность
  
- Селективные препараты не вызывают гипертонический криз и спазм сосудов и могут быть использованы для лечения АГ у больных диабетом. Однако при склонности к гипогликемическим состояниям следует избегать их назначения.

## ***Влияние на обмен липидов:***

- Ингибирование липопротеин-липазы и лецитин-холестерин трансферазы (ЛХАТ)



**Bisoprolol  
Tablets**


**5mg**

28 tablets  
Niche Generics Limited




# Результаты исследования CIBIS


- *уменьшение риска внезапной смерти составило 45 процентов*
- *бисопролол переносился так же хорошо, как и плацебо, и частота вынужденной отмены препарата составила 15 процентов*
- *при применении бисопролола указывают, что масса левого желудочка снижается более выражено (на 14,5%) преимущественно за счет снижения толщины стенок.*



***Важным отличием от других антигипертензивных препаратов является способность  $\beta$ -адреноблокаторов уменьшать выраженность прироста АД и ЧСС в ответ на физическую нагрузку и другие стрессорные влияния.***



***Среди антигипертензивных средств уменьшение ишемии миокарда — свойство, присущее только бета-адреноблокаторам***



***доза  $\beta$ -адреноблокаторов  
подбирается индивидуально путем  
титрования, критерием  
адекватности подобранной дозы  
является урежение ЧСС в покое до  
55–60 в минуту.***

# Противопоказания к применению бета-адреноблокаторов:

- выраженная брадикардия
- артериальной гипотонии
- нарушениях атриовентрикулярной проводимости
- наличии симптомов сердечной недостаточности
- бронхоспазме
- **Синдром отмены  $\beta$ -адреноблокаторов**

# Противопоказания нитроглицерина:

- гиперчувствительность
- резко выраженная гипотензия
- Коллапс
- инфаркт миокарда с низким конечным диастолическим давлением в левом желудочке
- инфаркт правого желудочка, брадикардия первичная легочная
- кровоизлияние в мозг
- травма головы
- повышенное внутричерепное давление
- церебральная ишемия, тампонада сердца
- токсический отек легких
- выраженный аортальный стеноз
- глаукома
- **беременность**
- **кормление грудью**

**Страны с высоким уровнем дохода****Случаи смерти в  
миллионах****% случаев  
смерти**

---

Ишемическая болезнь сердца	1.33	16.3
Инсульт и другие цереброваскулярные болезни	0.76	9.3
Раковые заболевания трахеи, бронхов и легких	0.48	5.9
Инфекции нижних дыхательных путей	0.31	3.8
Хроническая обструктивная болезнь легких	0.29	3.5
Болезнь Альцгеймера и другие деменции	0.28	3.4
Раковые заболевания толстого кишечника и прямой кишки	0.27	3.3
Сахарный диабет	0.22	2.8
Рак груди	0.16	2.0



**Страны со средним уровнем дохода****Случаи смерти в  
миллионах****% случаев  
смерти**Инсульт и другие цереброваскулярные  
болезни

3.47

14.2

Ишемическая болезнь сердца

3.40

13.9

Хроническая обструктивная болезнь  
легких

1.80

7.4

Инфекции нижних дыхательных путей

0.92

3.8

Осложнения перинатального периода

0.75

3.1

Раковые заболевания трахеи, бронхов и  
легких

0.69

2.9

Дорожно-транспортные аварии

0.67

2.8

Гипертоническая болезнь

0.62

2.5

Рак желудка

0.55

2.2

Туберкулез

0.54

2.2



---

**Страны с низким уровнем дохода****Случаи смерти в  
миллионах****% случаев  
смерти**

---

Инфекции нижних дыхательных путей	2.94	11.2
Ишемическая болезнь сердца	2.47	9.4
Осложнения перинатального периода	2.40	9.1
Диарейные заболевания	1.81	6.9
ВИЧ/СПИД	1.51	5.7
Инсульт и другие цереброваскулярные болезни	1.48	5.6
Хроническая обструктивная болезнь легких	0.94	3.6
Туберкулез	0.91	3.5
Малярия	0.86	3.3
Дорожно-транспортные аварии	0.48	1.9