

Средства,  
применяемые при  
заболеваниях  
пищеварительной  
системы

Средства,  
применяемые при  
язвенной болезни

## Факторы защиты

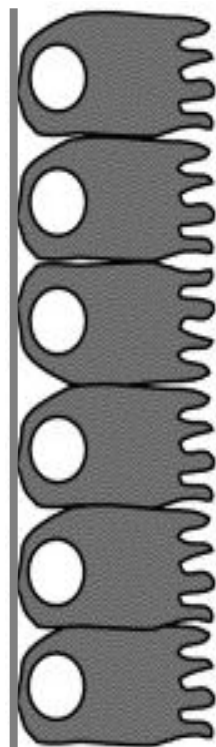
Прост  
аглан  
динны

Слизь

$\text{HCO}_3$

Достаточный  
кровоток

Плотные контакты



## Факторы агрессии

$\text{pH} \leq 1,0$

Пепсин

*Helicobacter pylori*

# Группы средств, применяемых при язвенной болезни

- Средства, снижающие секрецию хлористоводородной кислоты (антисекреторные средства)

# Группы средств, применяемых при язвенной болезни

- Средства, снижающие секрецию хлористоводородной кислоты (антисекреторные средства)
- Средства, нейтрализующие свободную хлористоводородную кислоту (антацидные средства)

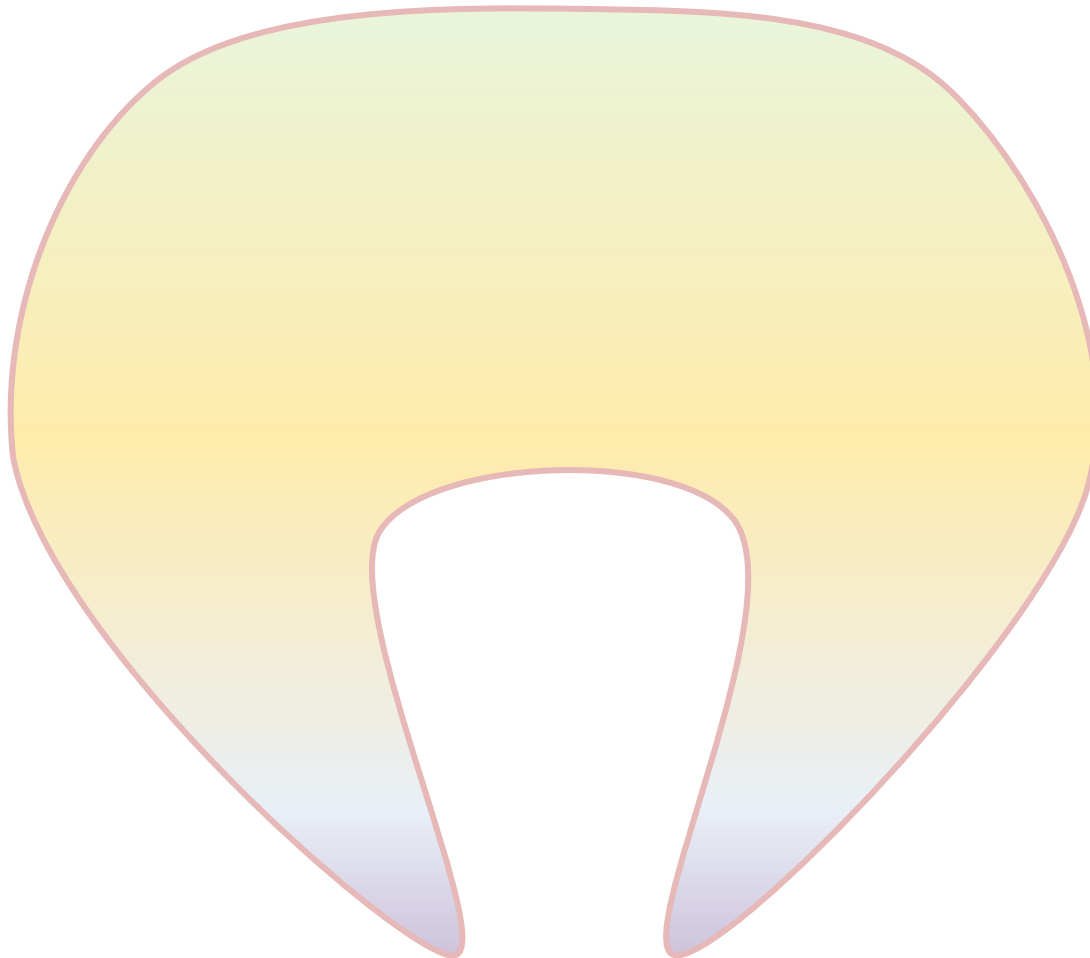
# Группы средств, применяемых при язвенной болезни

- Средства, снижающие секрецию хлористоводородной кислоты (антисекреторные средства)
- Средства, нейтрализующие свободную хлористоводородную кислоту (антацидные средства)
- Средства для эрадикации *Helicobacter pylori*

# Группы средств, применяемых при язвенной болезни

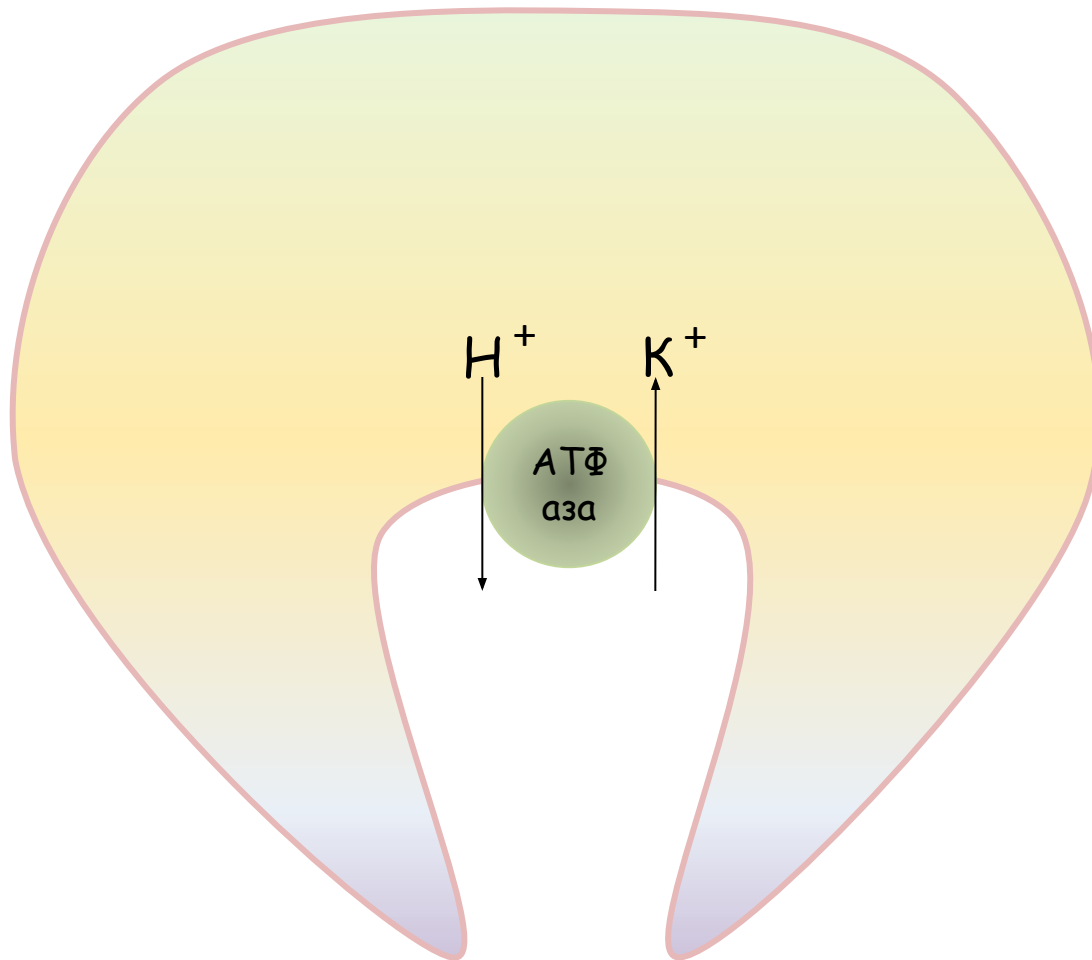
- Средства, снижающие секрецию хлористоводородной кислоты (антисекреторные средства)
- Средства, нейтрализующие свободную хлористоводородную кислоту (антацидные средства)
- Средства для эрадикации *Helicobacter pylori*
- Гастропротекторы

# Париетальная клетка

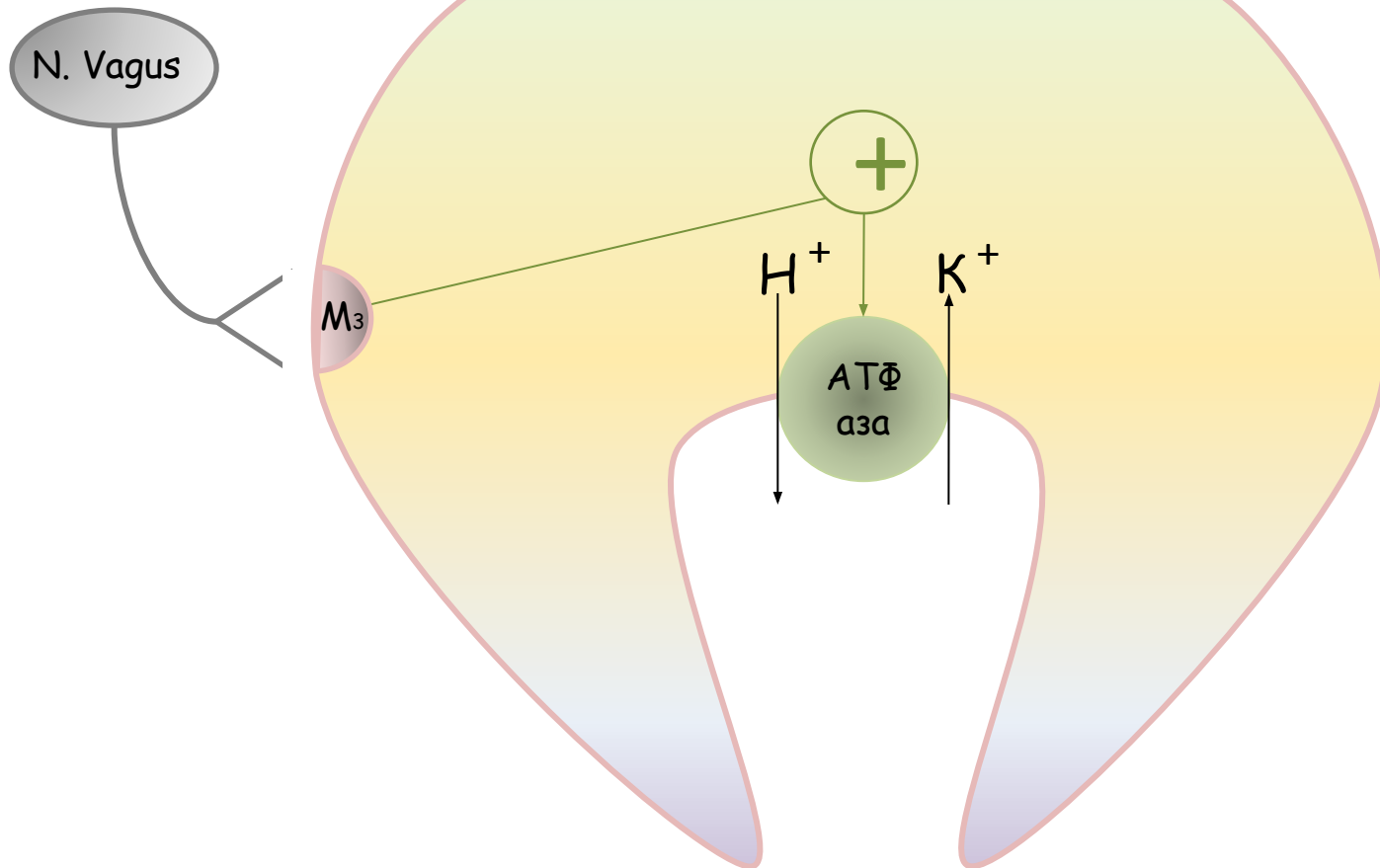




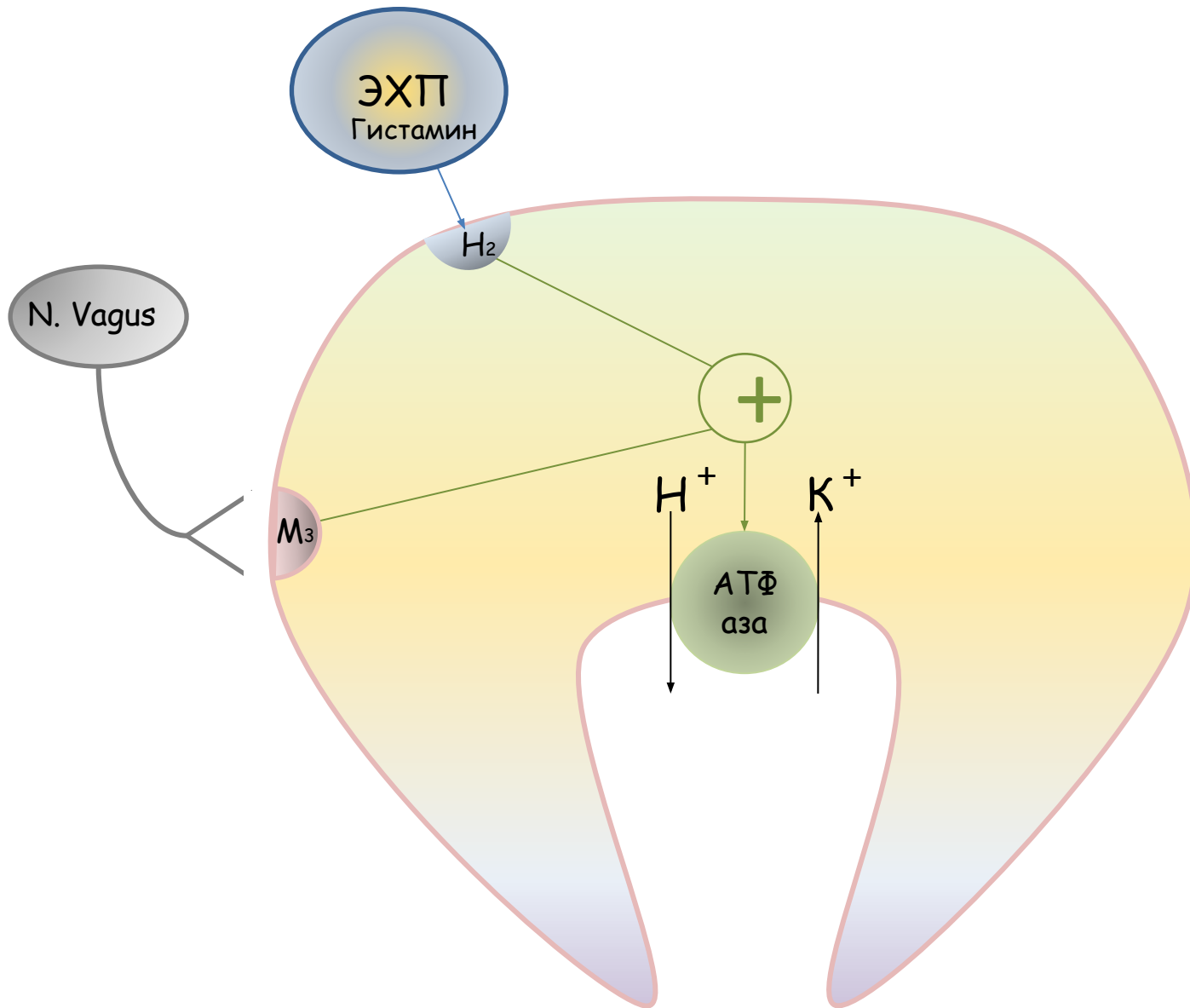
# Протоновый насос (калий-водородная АТФ-аза)



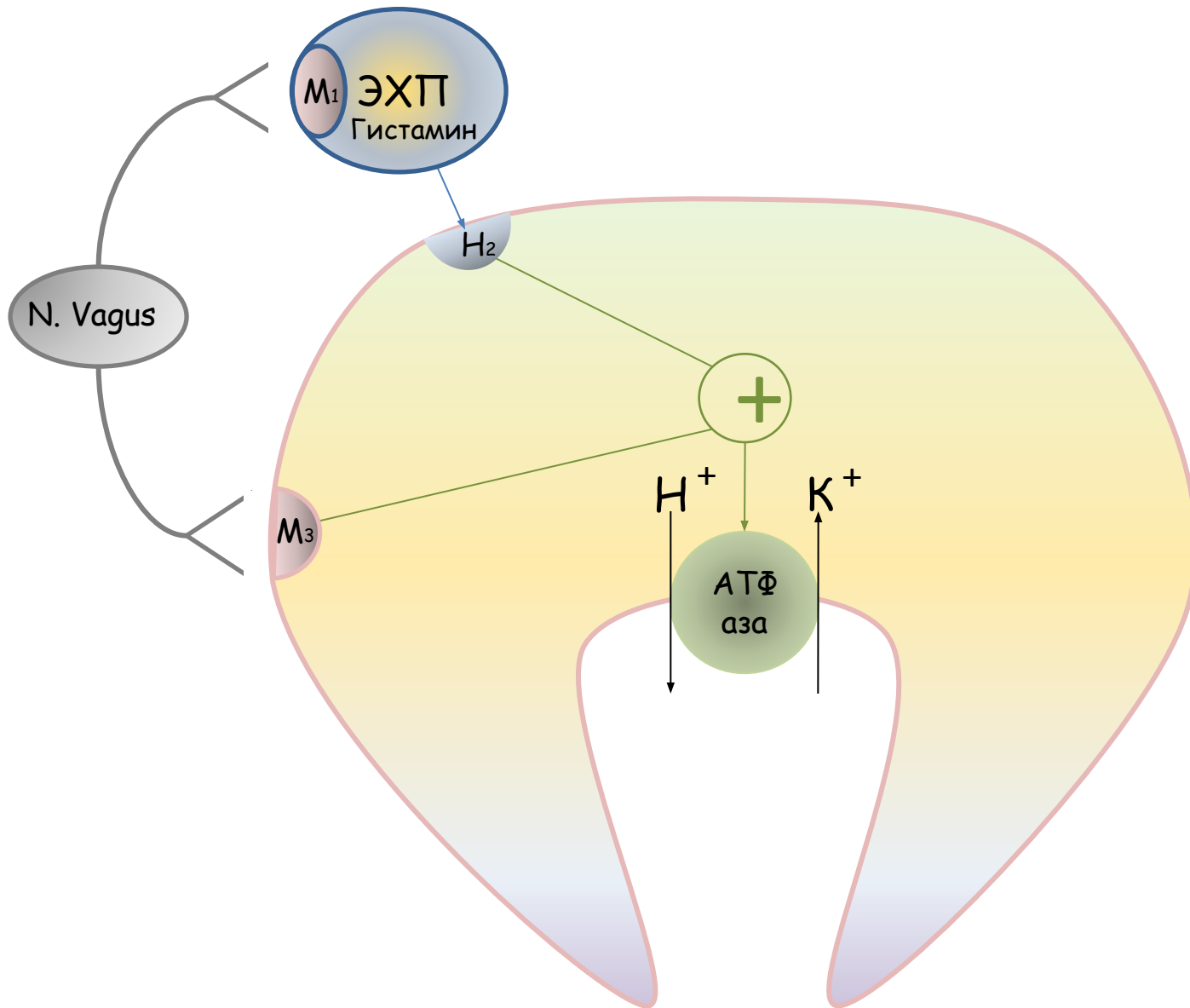
# Регуляция секреторной активности париетальных клеток



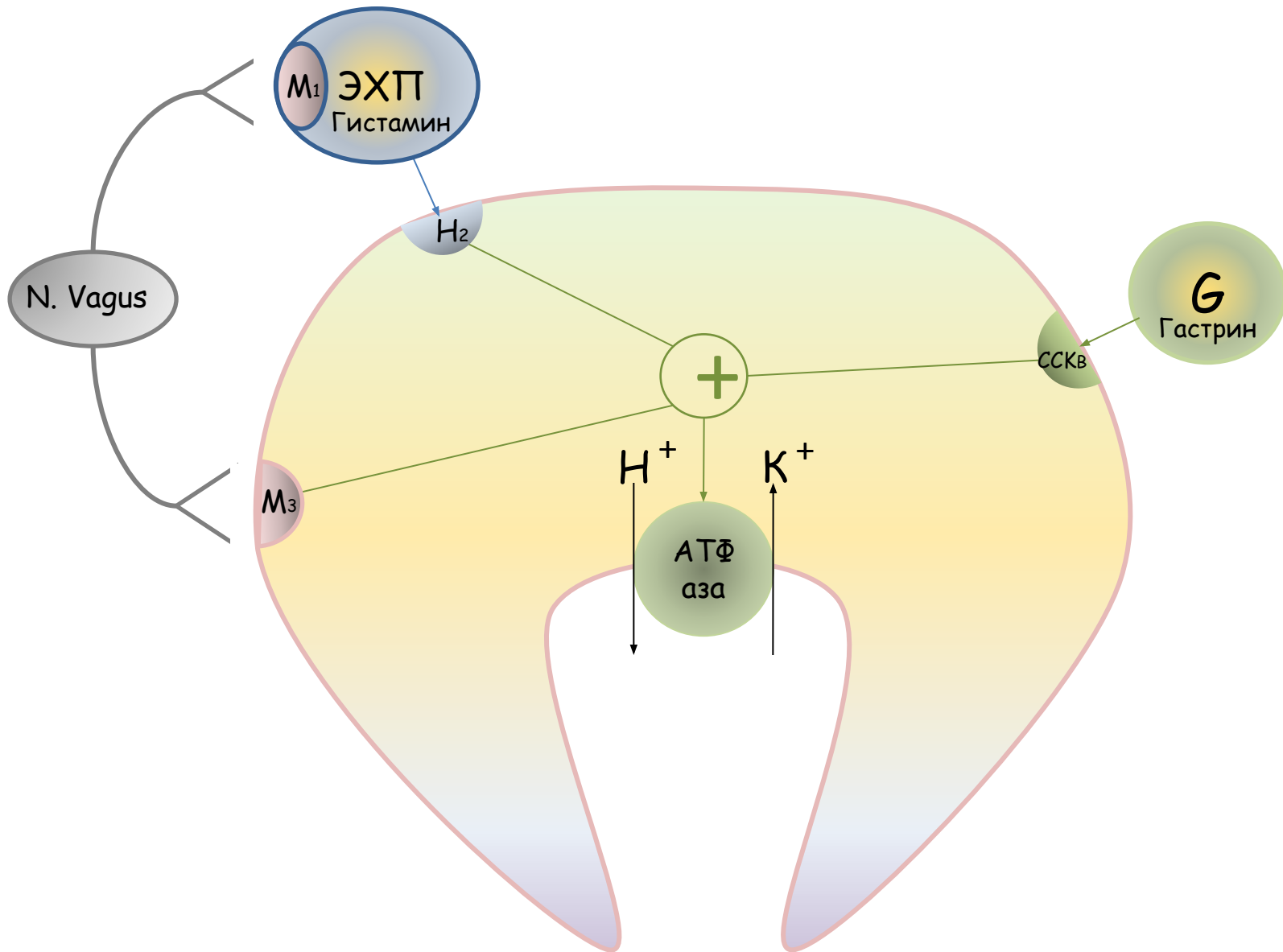
# Регуляция секреторной активности париетальных клеток



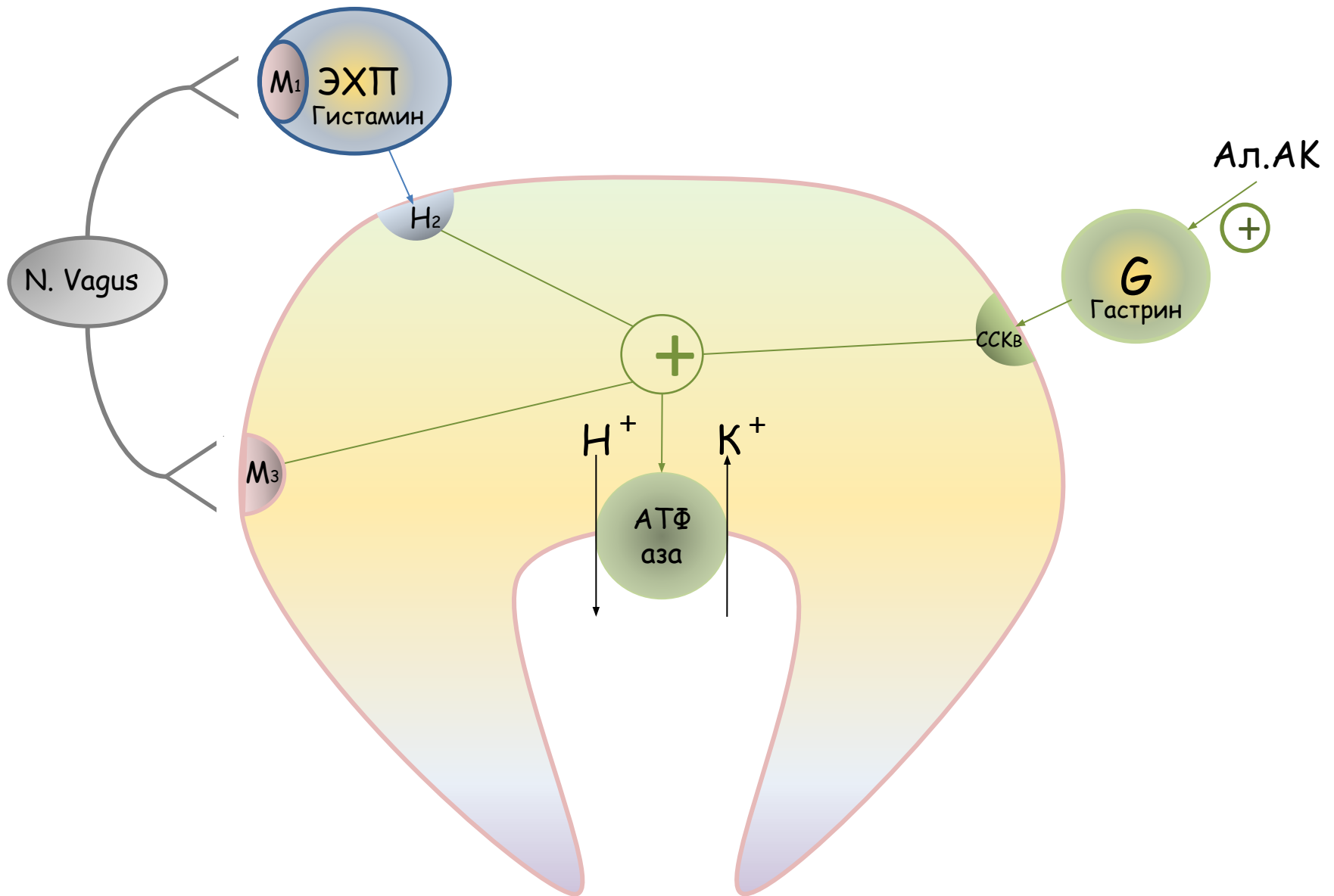
# Регуляция секреторной активности париетальных клеток



# Регуляция секреторной активности париетальных клеток

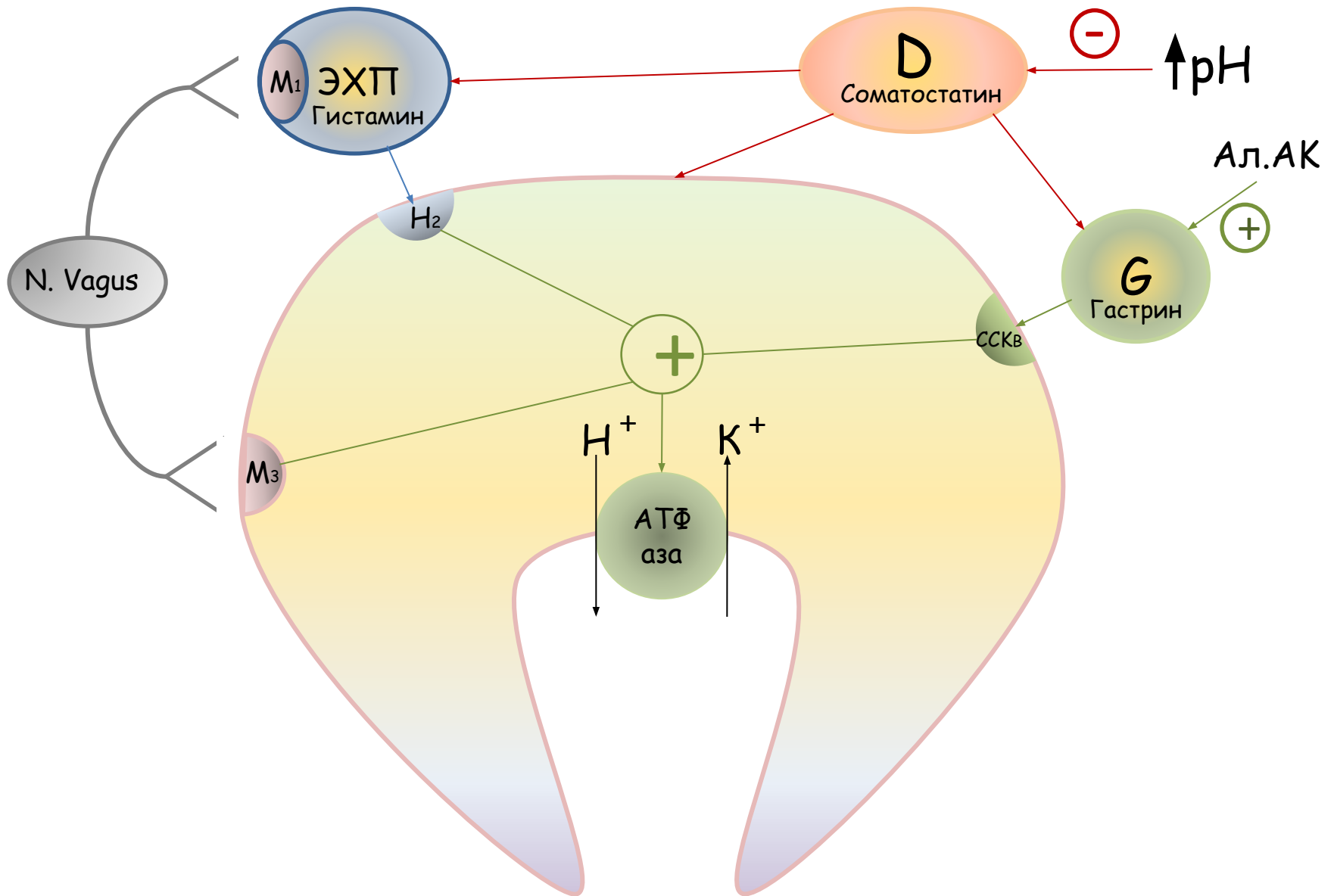


# Регуляция секреторной активности париетальных клеток





# Регуляция секреторной активности париетальных клеток





# Группы средств, снижающих секрецию хлористоводородной кислоты

- Ингибиторы протонного насоса

Омепразол, лансопразол, пантопразол

# Группы средств, снижающих секрецию хлористоводородной кислоты

- Ингибиторы протонного насоса

Омепразол, лансопразол, пантопразол

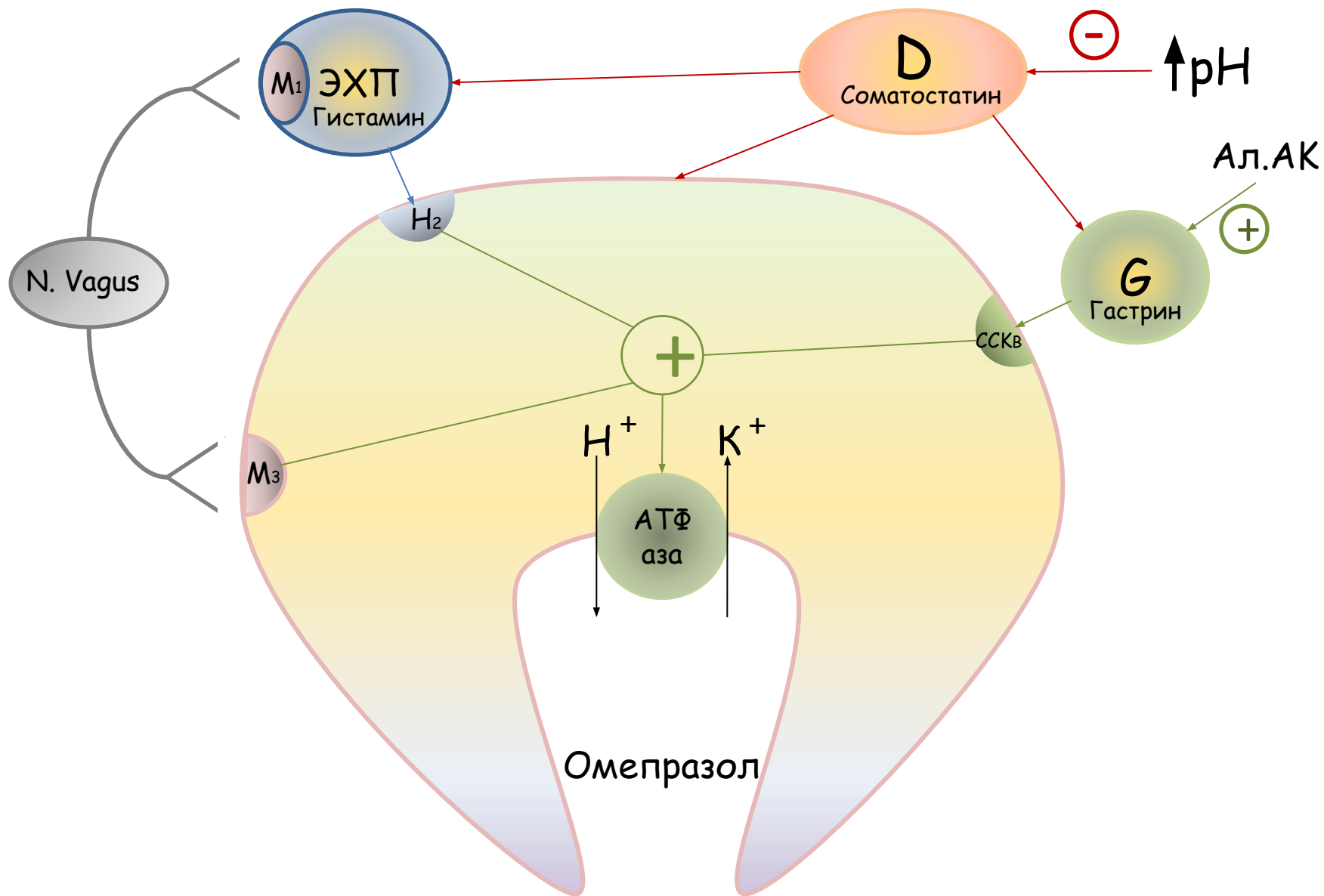
- Блокаторы гистаминовых  $H_2$  рецепторов

Ранитидин, фамотидин, низатидин

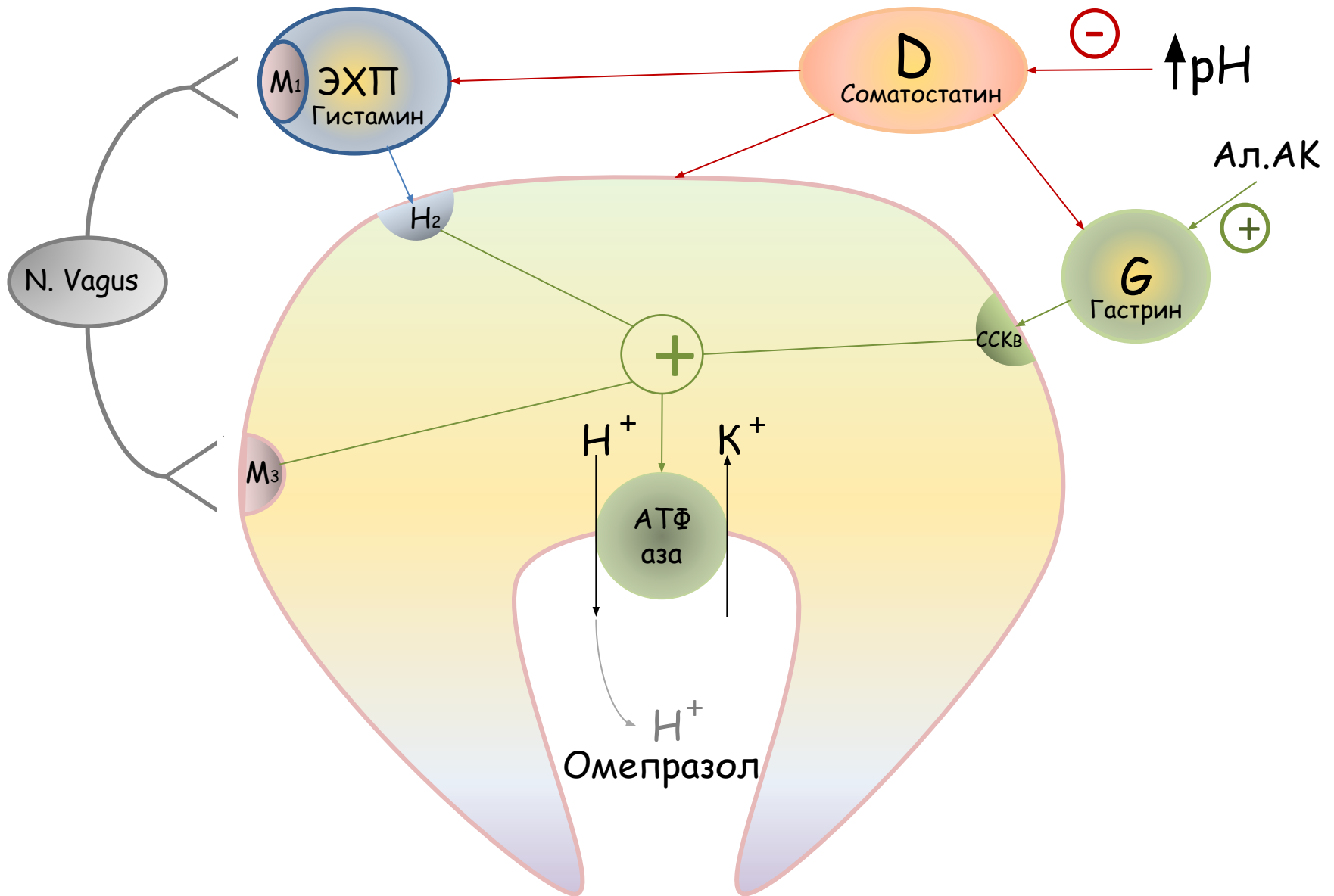
# Группы средств, снижающих секрецию хлористоводородной кислоты

- Ингибиторы протонного насоса  
Омепразол, лансопразол, пантопразол
- Блокаторы гистаминовых  $H_2$  рецепторов  
Ранитидин, фамотидин, низатидин
- Блокаторы  $M_1$  холинорецепторов  
Пирензепин

# Механизм антисекреторного действия омепразола



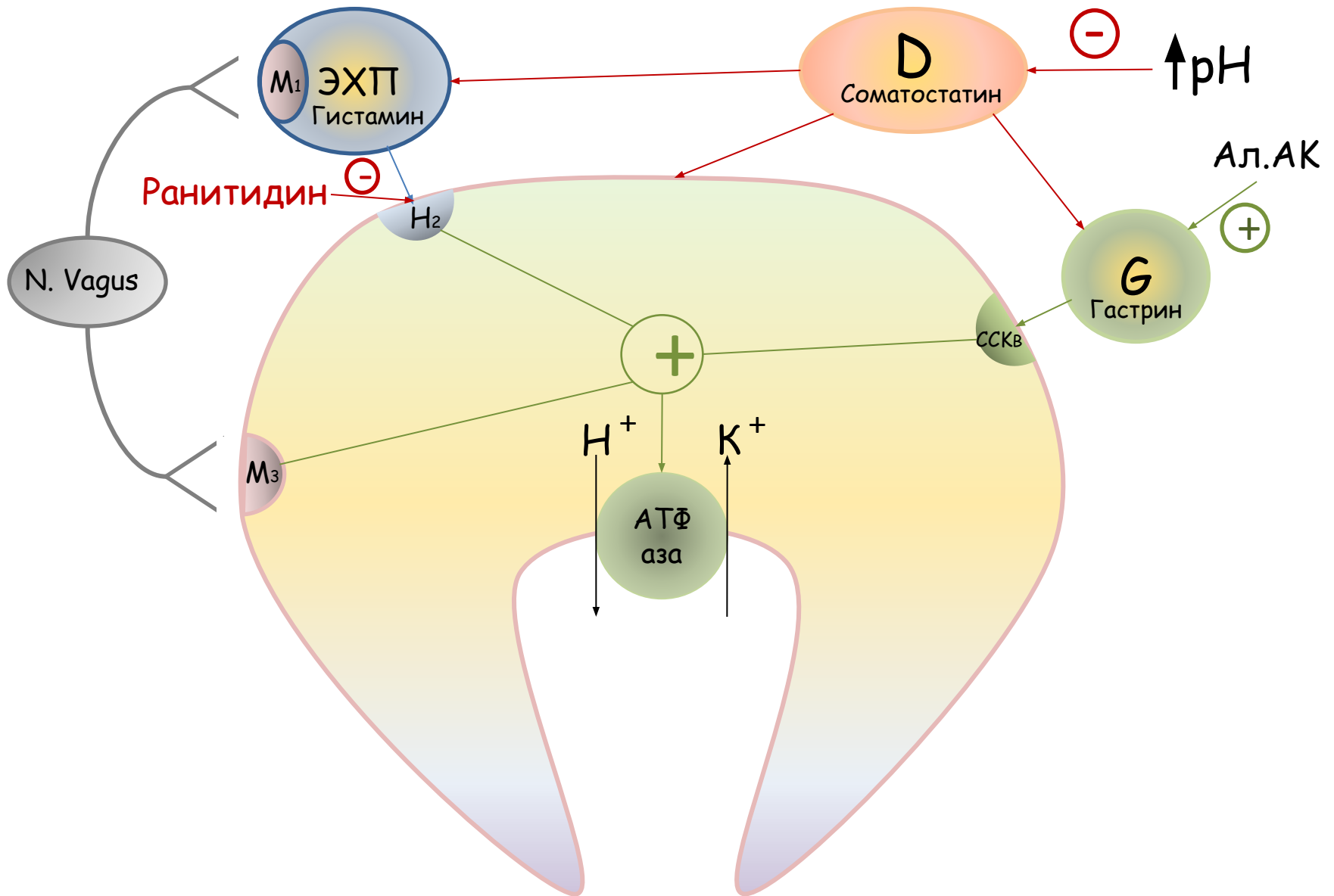
# Механизм антисекреторного действия омепразола





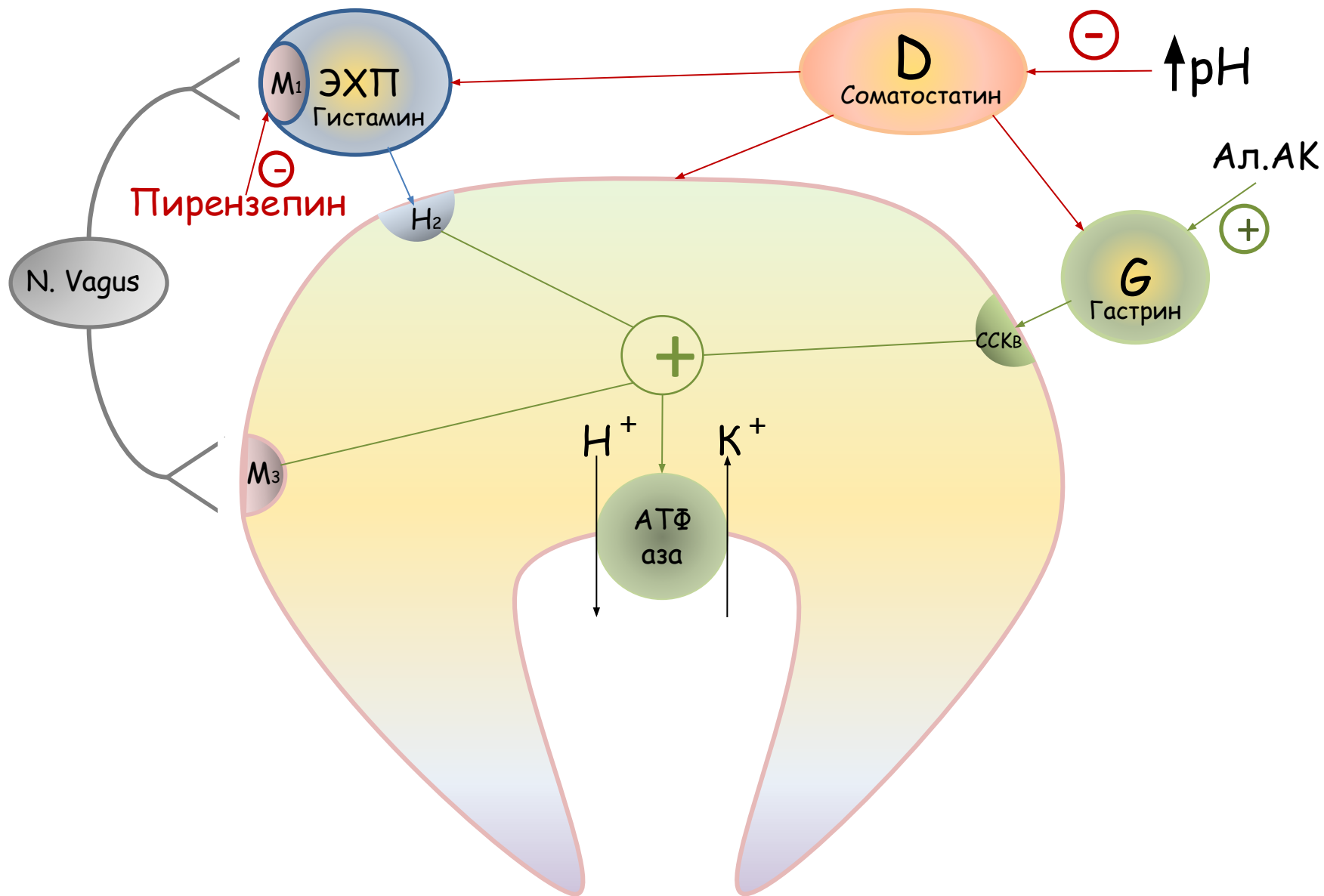


# Механизм антисекреторного действия ранитидина





# Механизм антисекреторного действия пирензепина



# Средства, применяемые для эрадикации *Helicobacter pylori*

- **Метронидазол** (синтетическое антибактериальное средство производное нитроимидазола)
- **Амоксициллин** (антибиотик группы аминопенициллинов)
- **Кларитромицин** (антибиотик группы макролидов)
- **Препараты висмута**

# Некоторые схемы эрадикации *Helicobacter pylori*

- Омепразол+Метронидазол+Амоксициллин
- Омепразол+Кларитромицин+Амоксициллин
- Ранитидин+Висмута цитрат = Пилорид

# Основные механизмы гастропротекторного действия

Механическая защита слизистой оболочки  
желудка или эрозивной поверхности

Препараты висмута

Повышение устойчивости слизистой  
оболочки желудка к действию факторов  
агрессии

Препараты простагландинов  
(мизопростол)

# Механизм гастропротекторного действия сукралфата



pH < 4

Октасульфат сукрозы

Образование клейкого геля,  
тропного к эрозивной  
поверхности

Механическая защита  
поверхности эрозии

Гидроксид алюминия

Стимуляция синтеза  
простагландинов в слизистой  
оболочке желудка

Повышение устойчивости  
к факторам агрессии