

Средства,
применяемые при
заболеваниях
пищеварительной
системы

Средства,
применяемые при
язвенной болезни

Факторы защиты

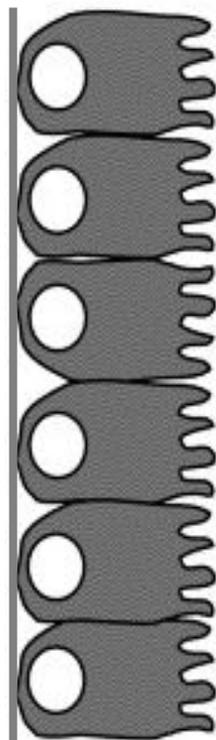
Прост
аглан
динны

Слизь

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)

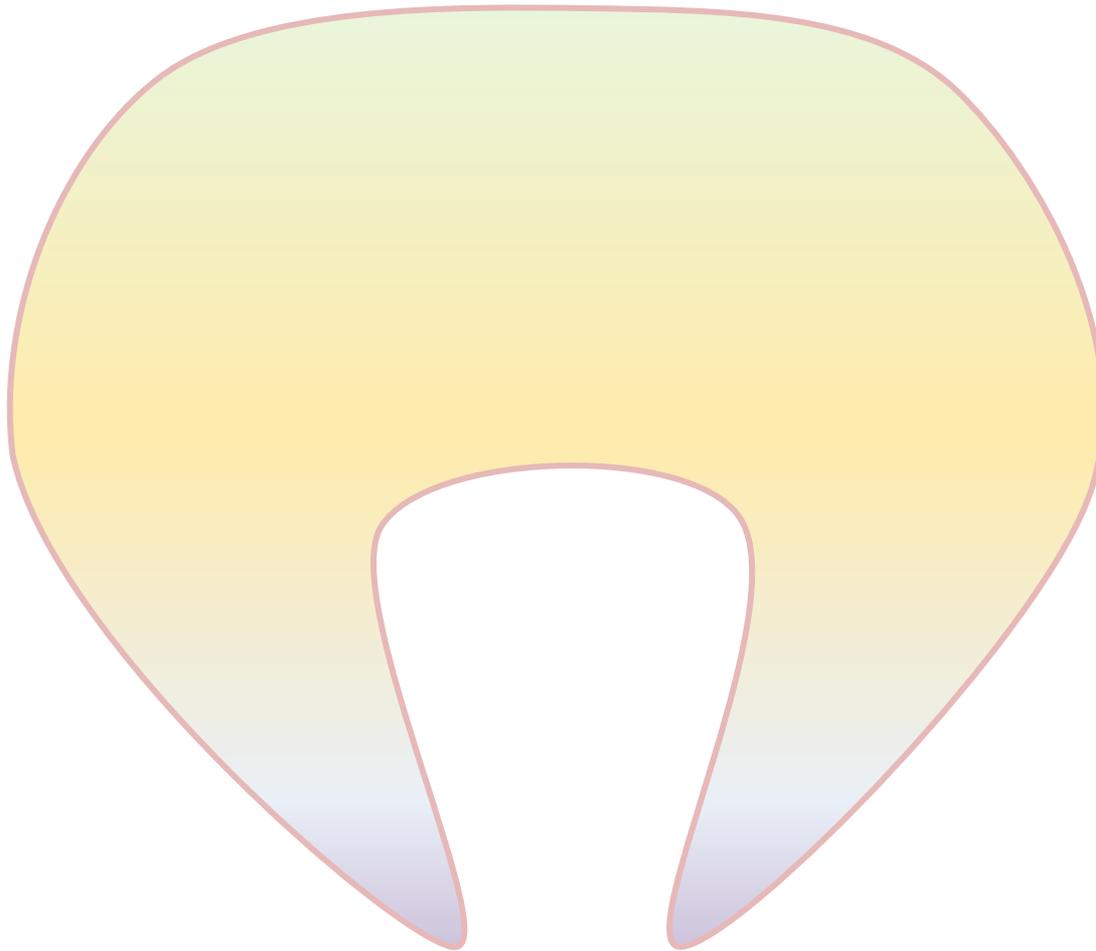
Группы средств, применяемых при язвенной болезни

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

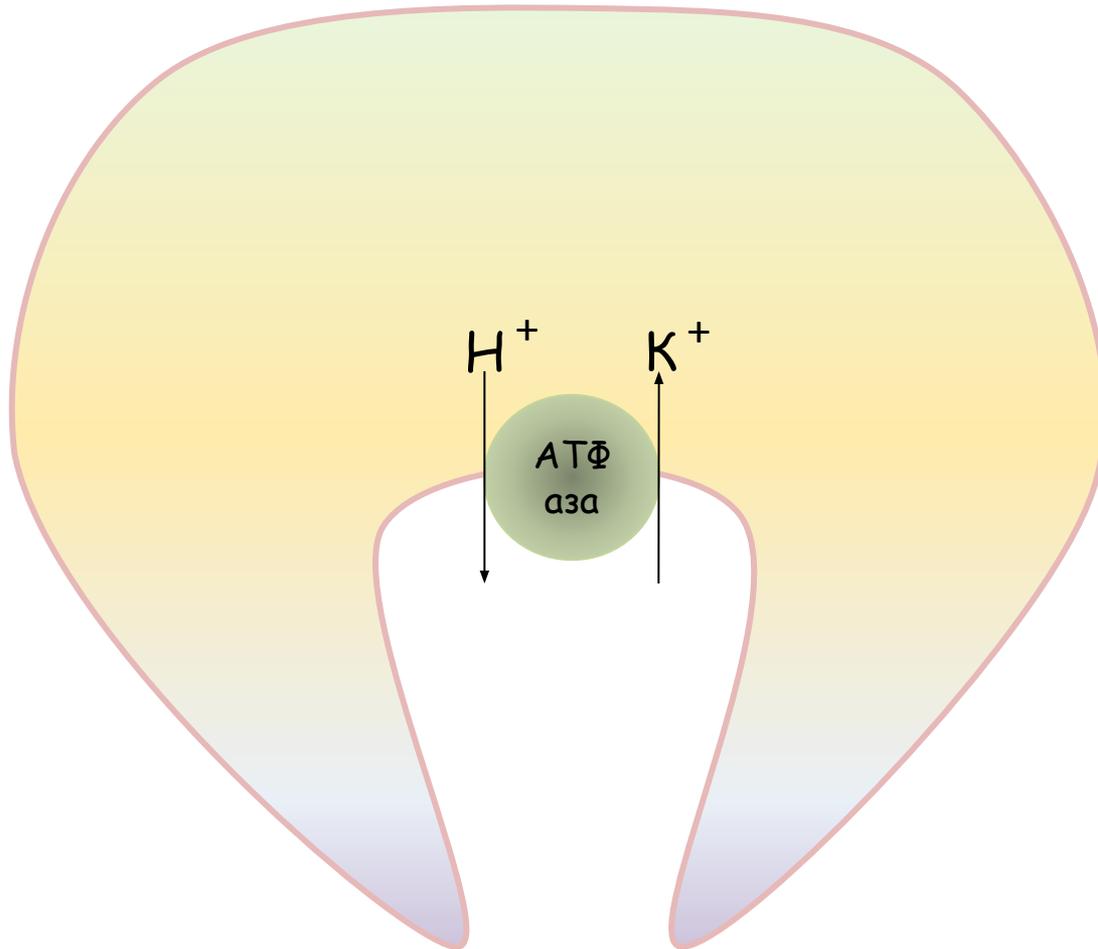
Группы средств, применяемых при язвенной болезни

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

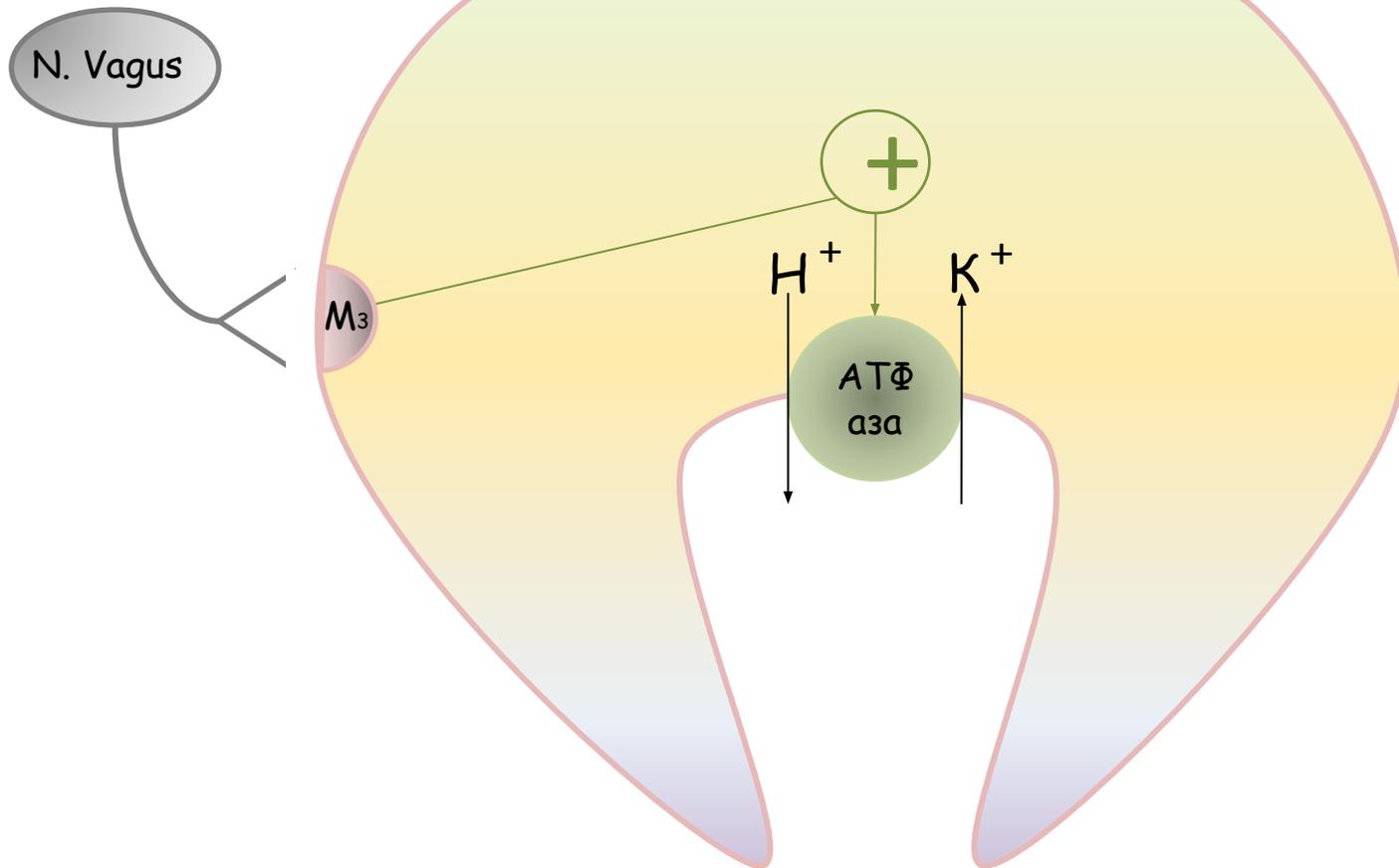
Париетальная клетка



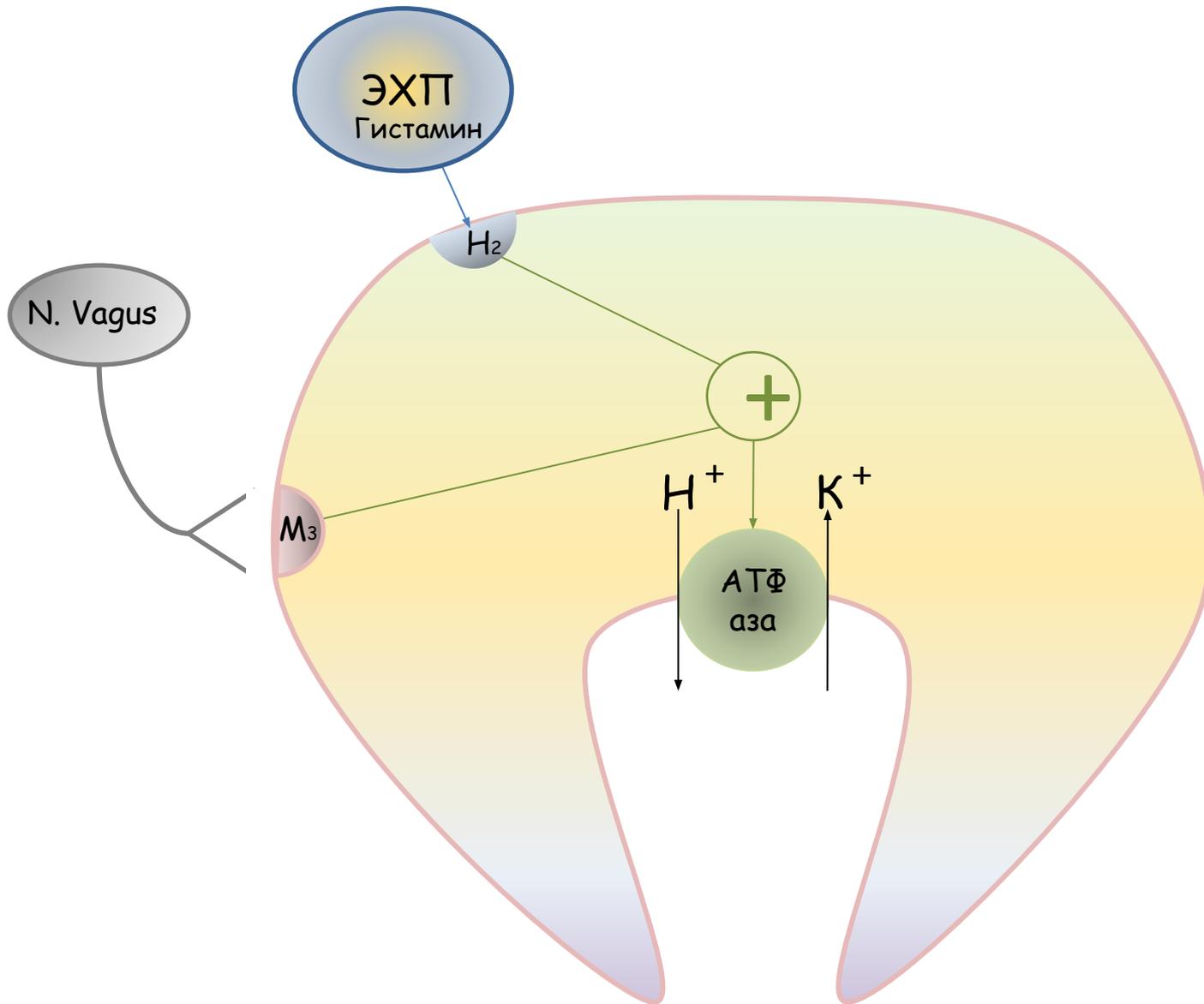
Протоновый насос (калий-водородная АТФ-аза)



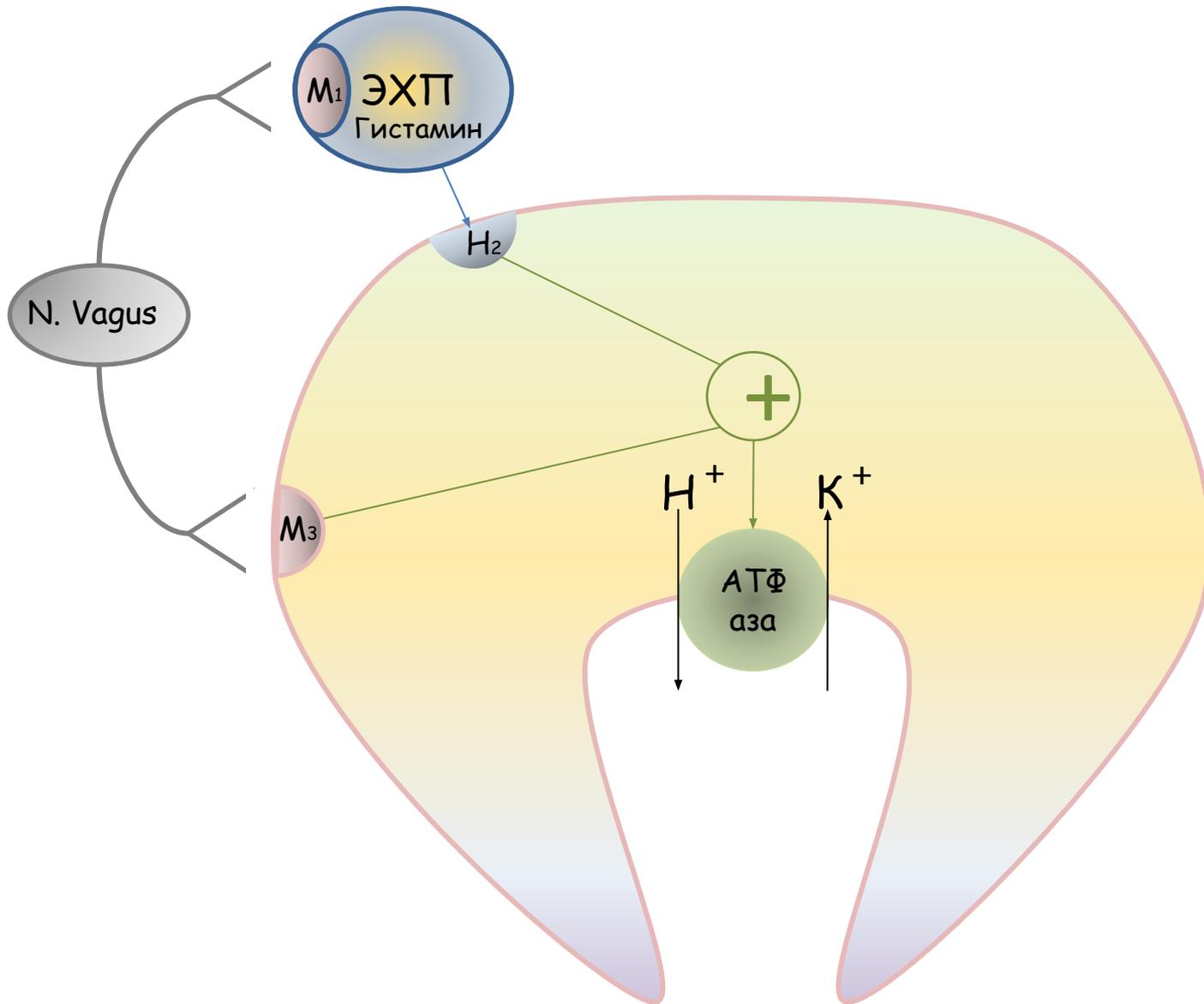
Регуляция секреторной активности париетальных клеток



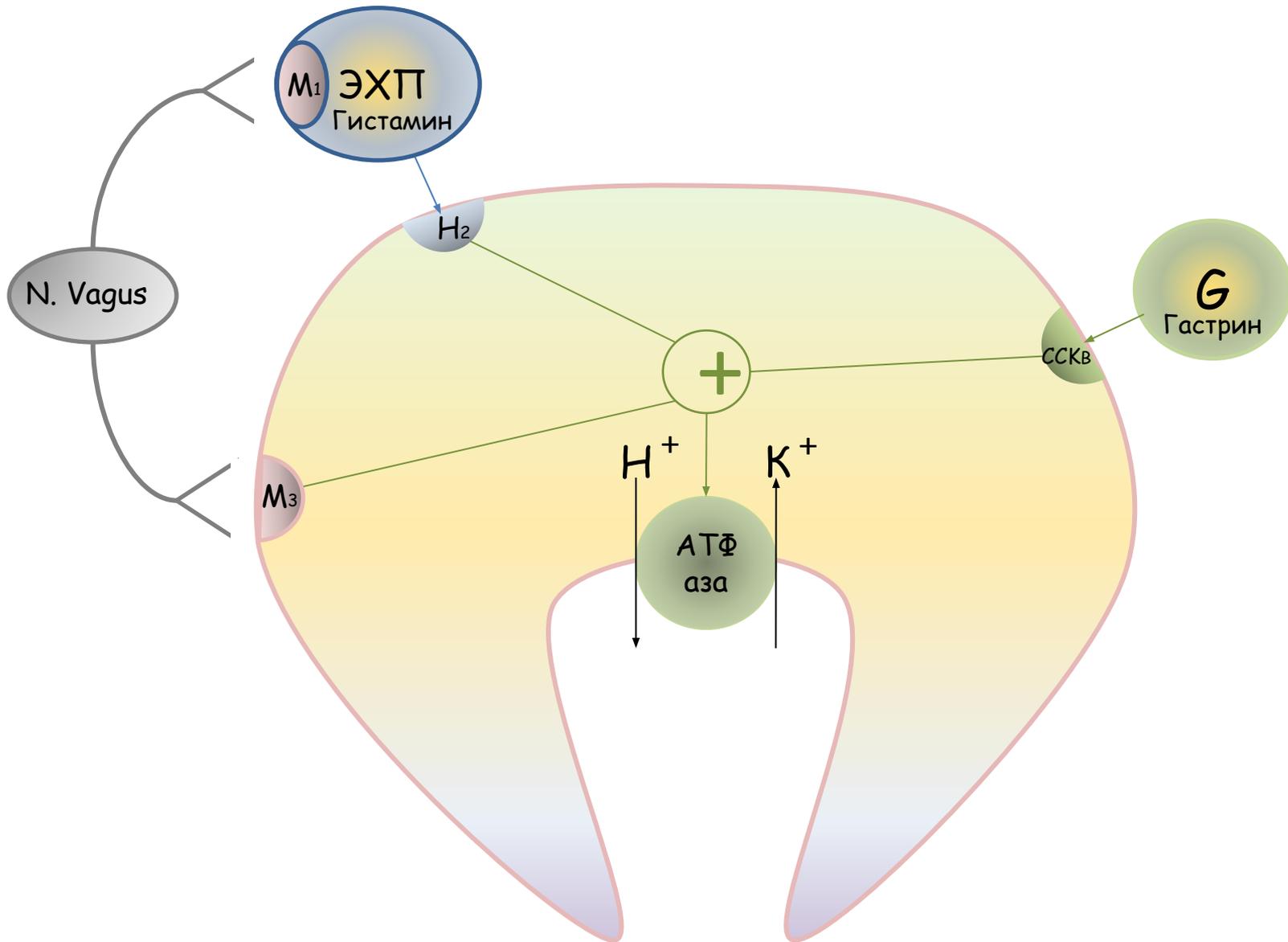
Регуляция секреторной активности париетальных клеток



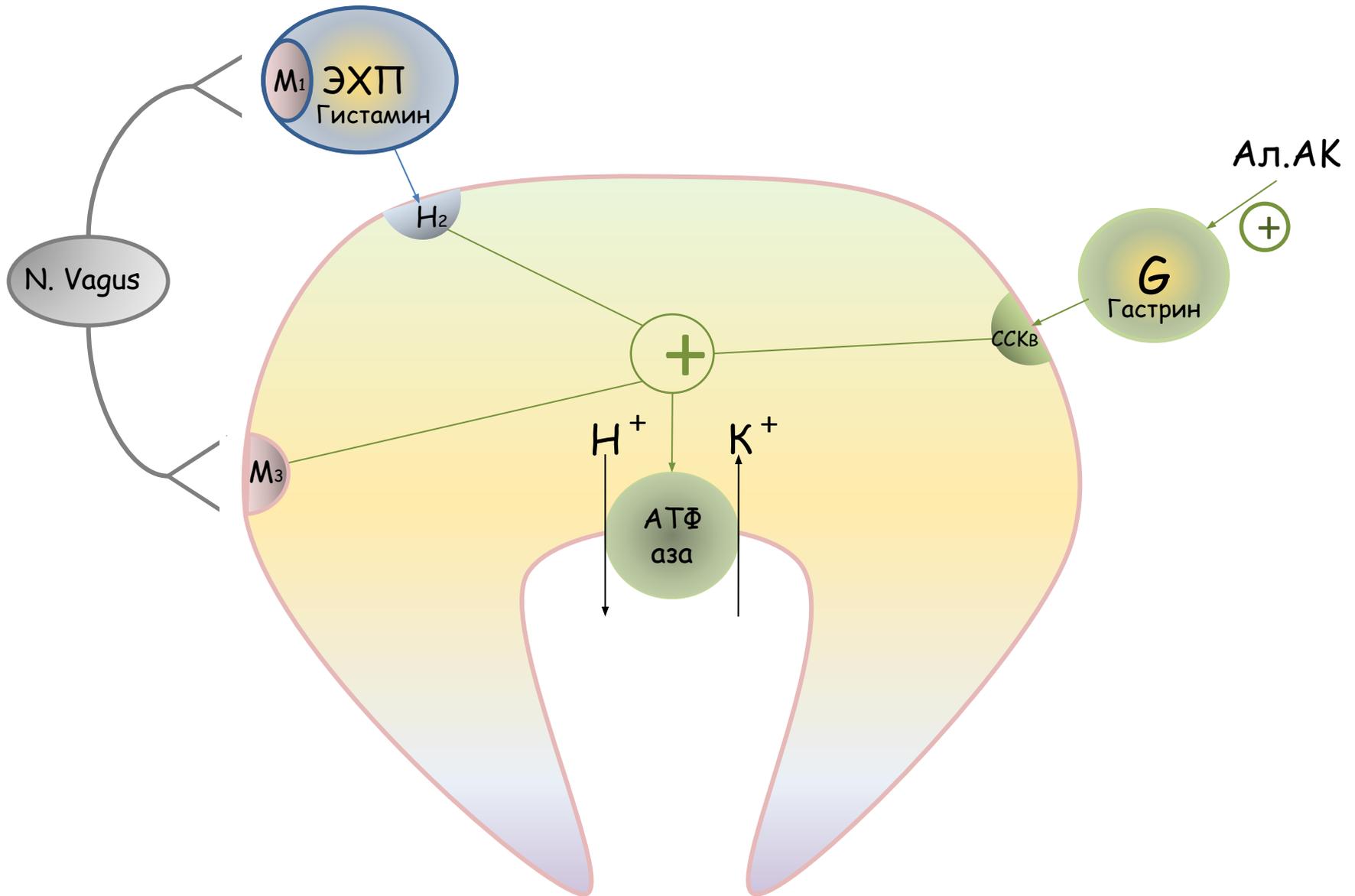
Регуляция секреторной активности париетальных клеток



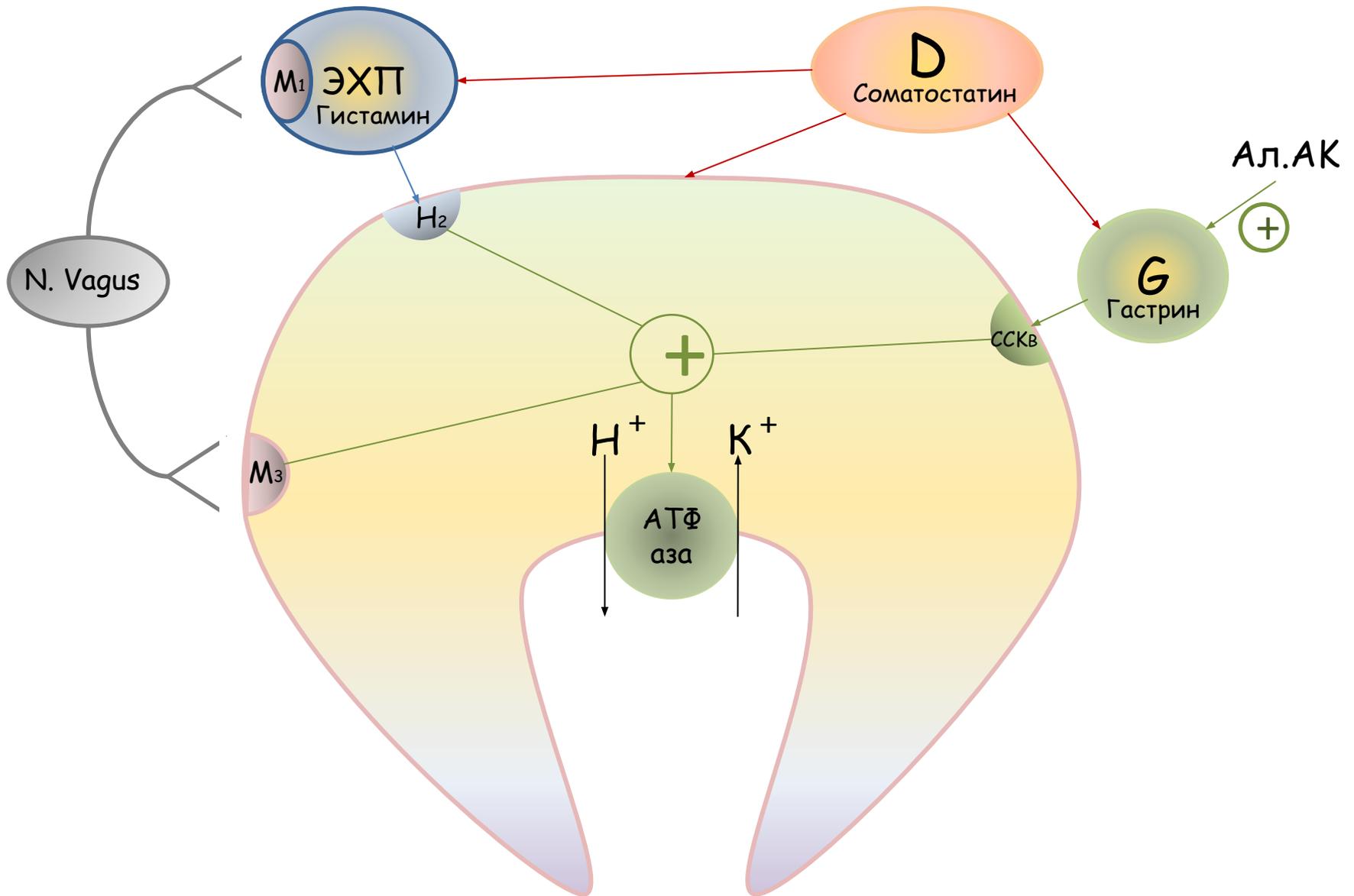
Регуляция секреторной активности париетальных клеток



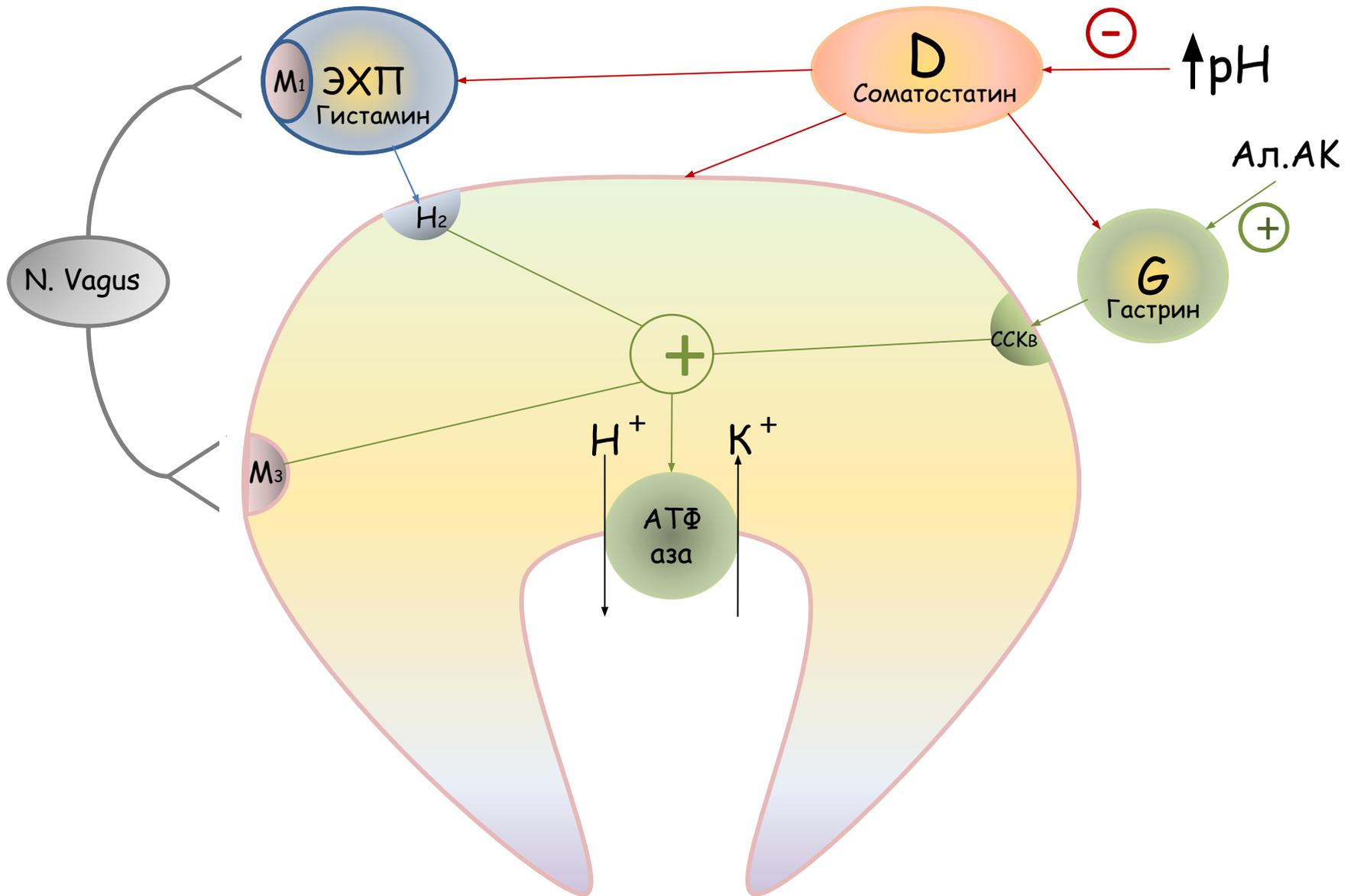
Регуляция секреторной активности париетальных клеток



Регуляция секреторной активности париетальных клеток



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

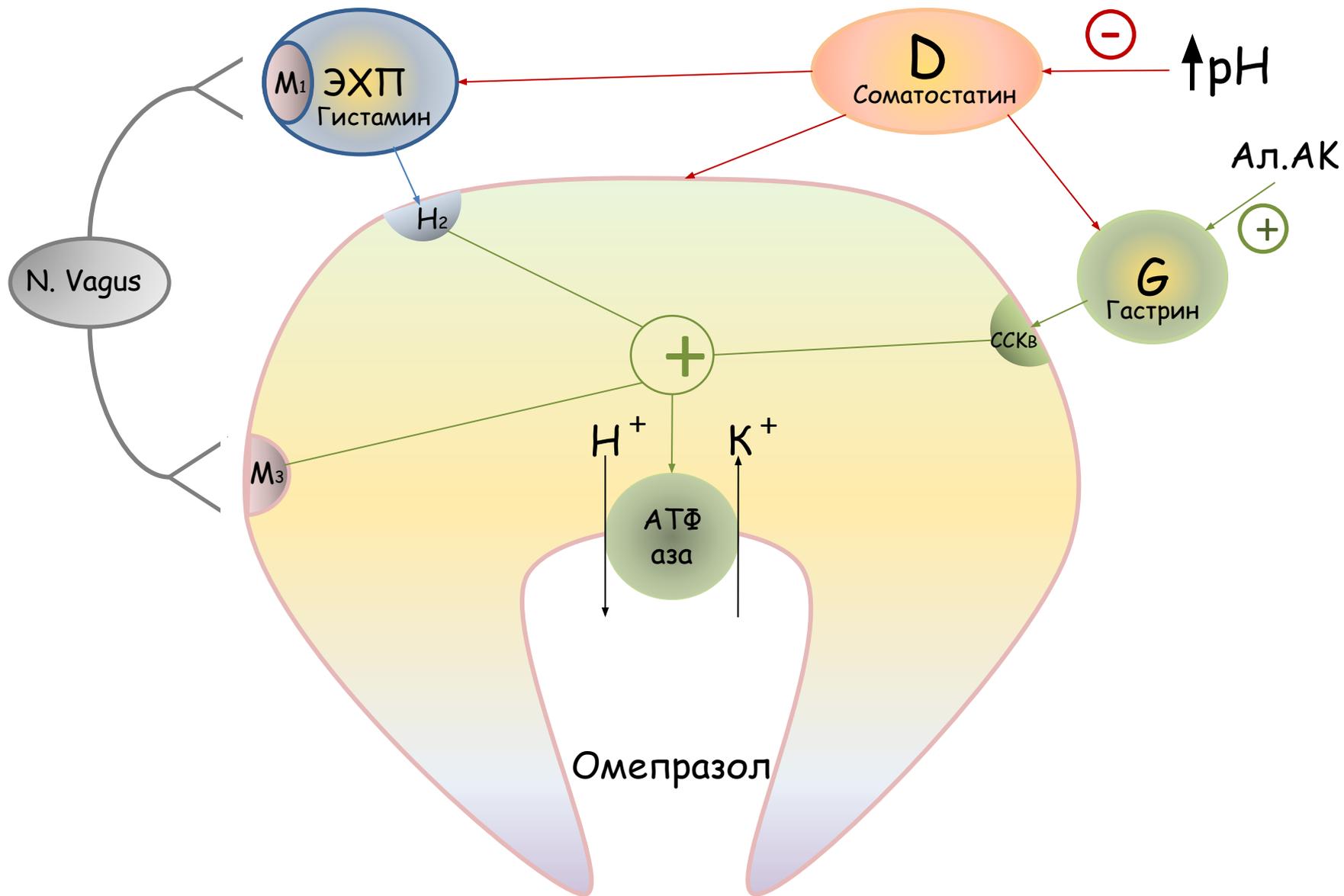
- Блокаторы гистаминовых H_2 рецепторов

Ранитидин, фамотидин, низатидин

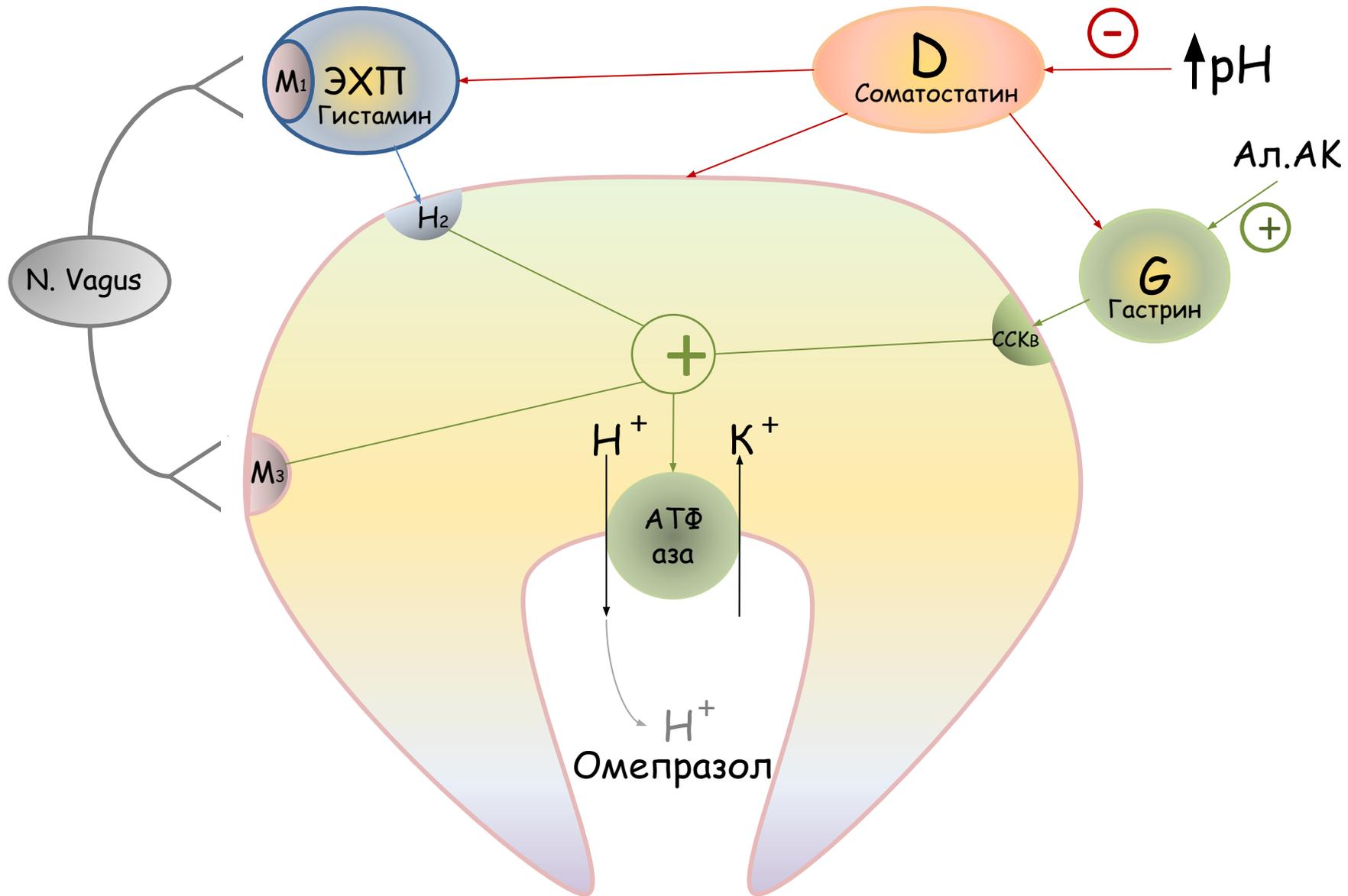
Группы средств, снижающих секрецию хлористоводородной кислоты

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

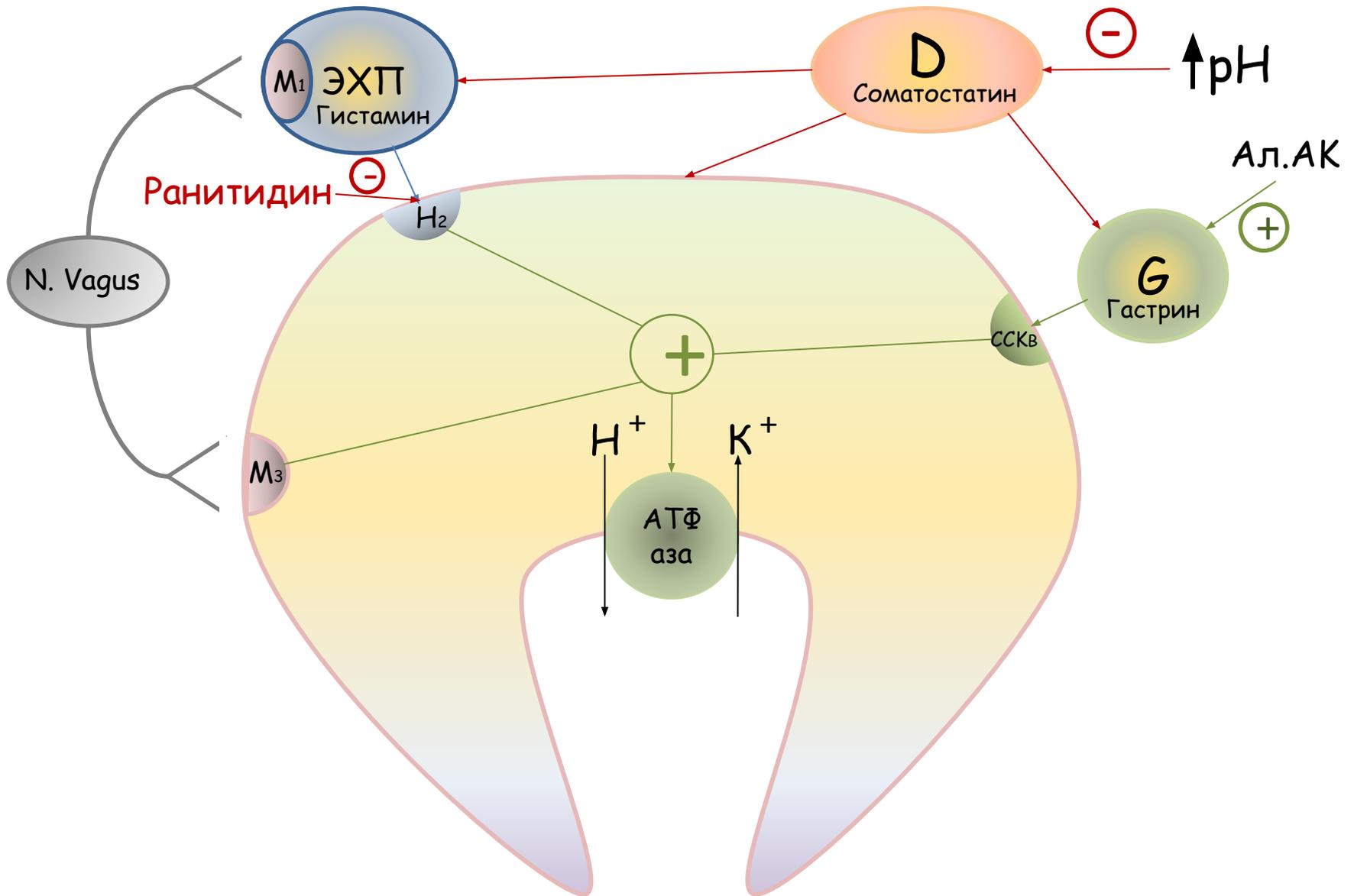
Механизм антисекреторного действия омепразола



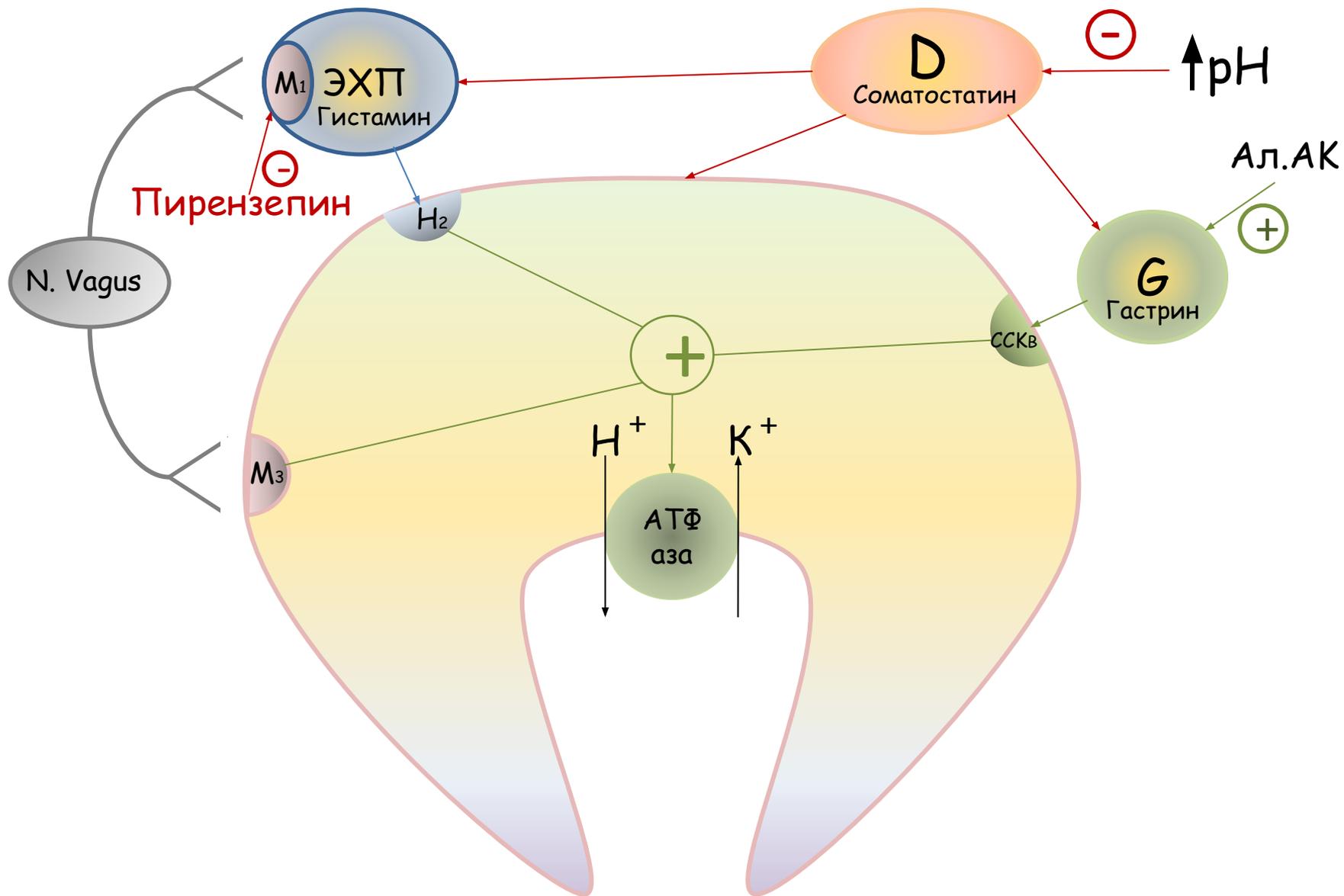
Механизм антисекреторного действия омепразола



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