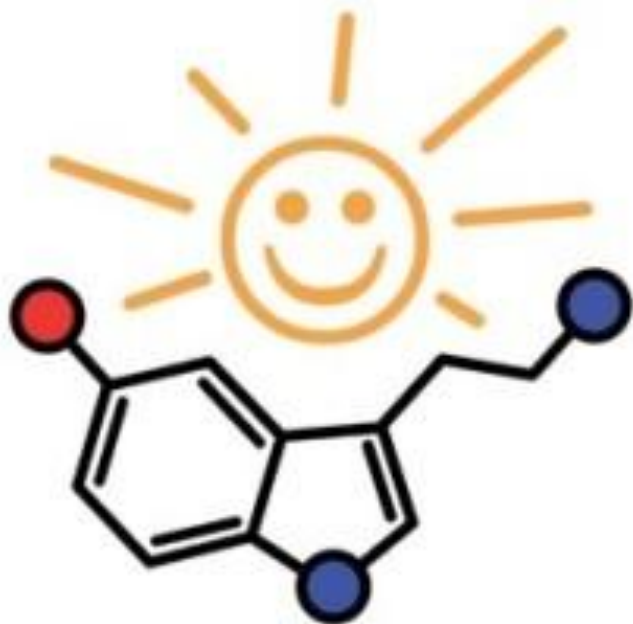
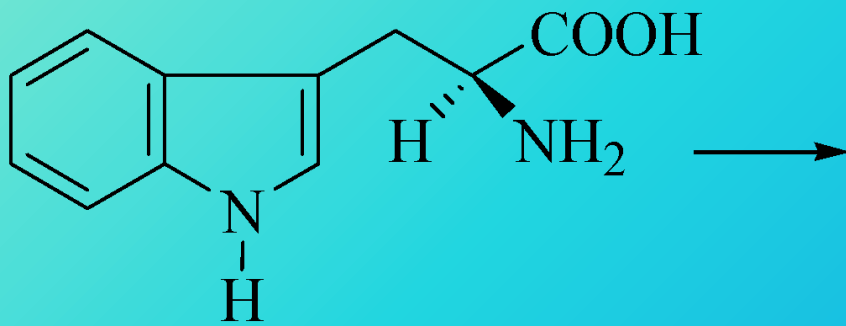
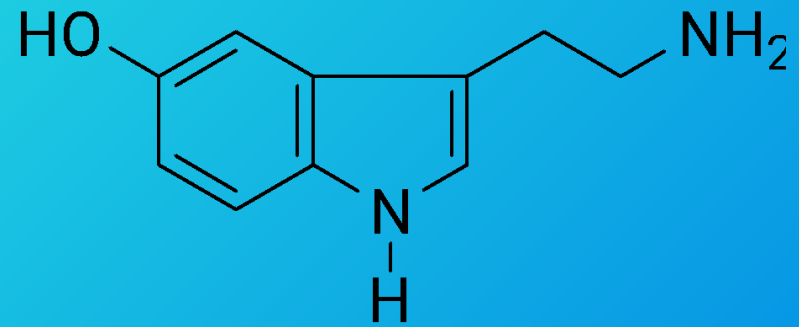


Фармацевтическая химия лекарственных средств, влияющих на серотониновые рецепторы

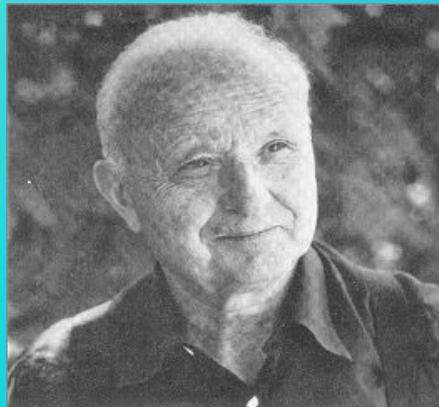




триптофан



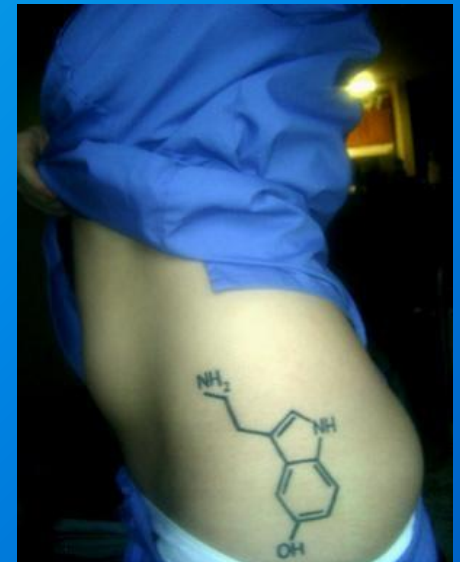
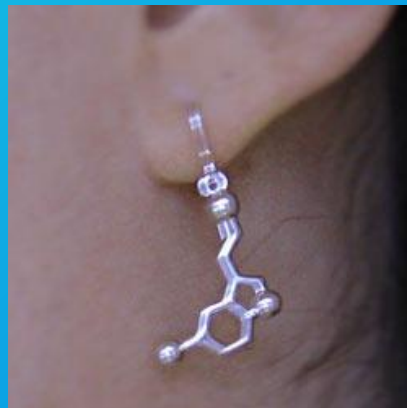
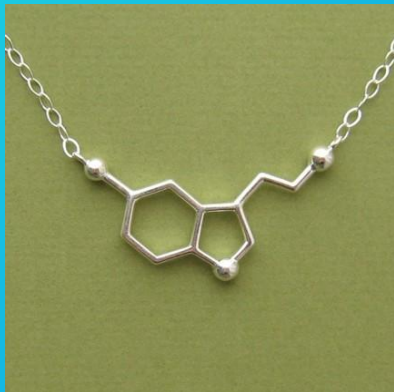
серотонин



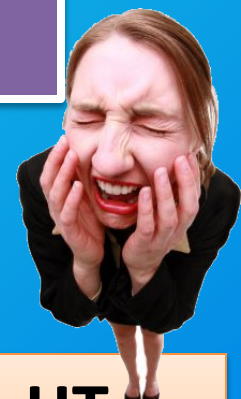
80% - энтерохромафинные клетки
кишечника
20% - серотонинергические
нейроны ЦНС

Vittorio Erspamer

В 1930



Классификация 5HT рецепторов



- 5HT
- 5HT7
- 5HT1
- 5HT2
- 5HT3
- 5HT4
- 5ht5
- 5ht6

5-HT_{1A}, 5-HT_{1B}, 5-HT_{1D},
5-ht_{1E}, 5-ht_{1F}

5-HT_{2A}, 5-HT_{2B}, 5-HT_{2C}



5-ht_{5A}
5-ht_{5B}

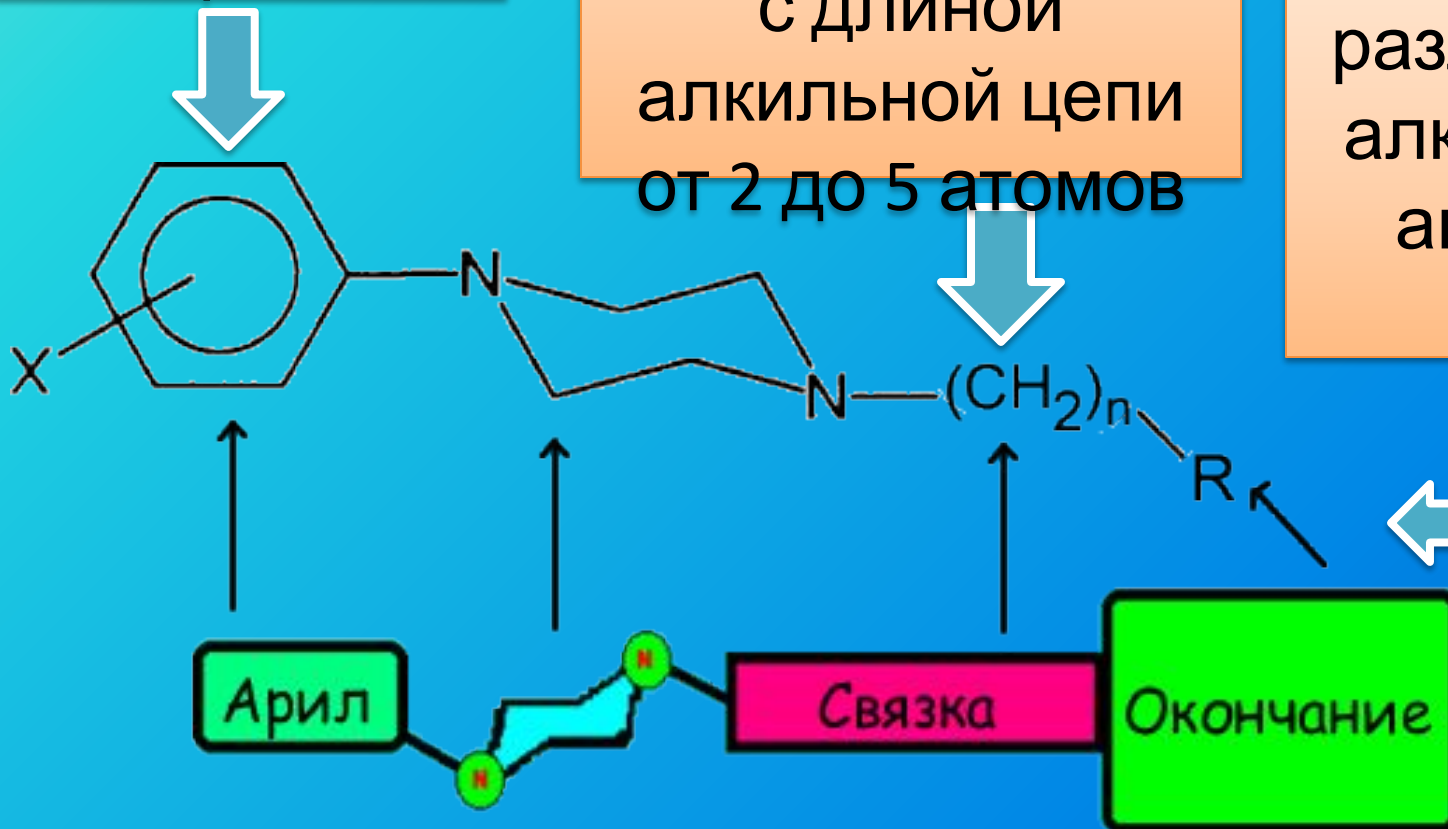


Частичные агонисты 5HT_{1A}

Фенил,
замещенный
фенил или
гетероцикл

Может быть
разветвленной
или
неразветвленной,
с длиной
алкильной цепи
от 2 до 5 атомов

Может сильно
различаться:
алкил, арил,
амид или
имид



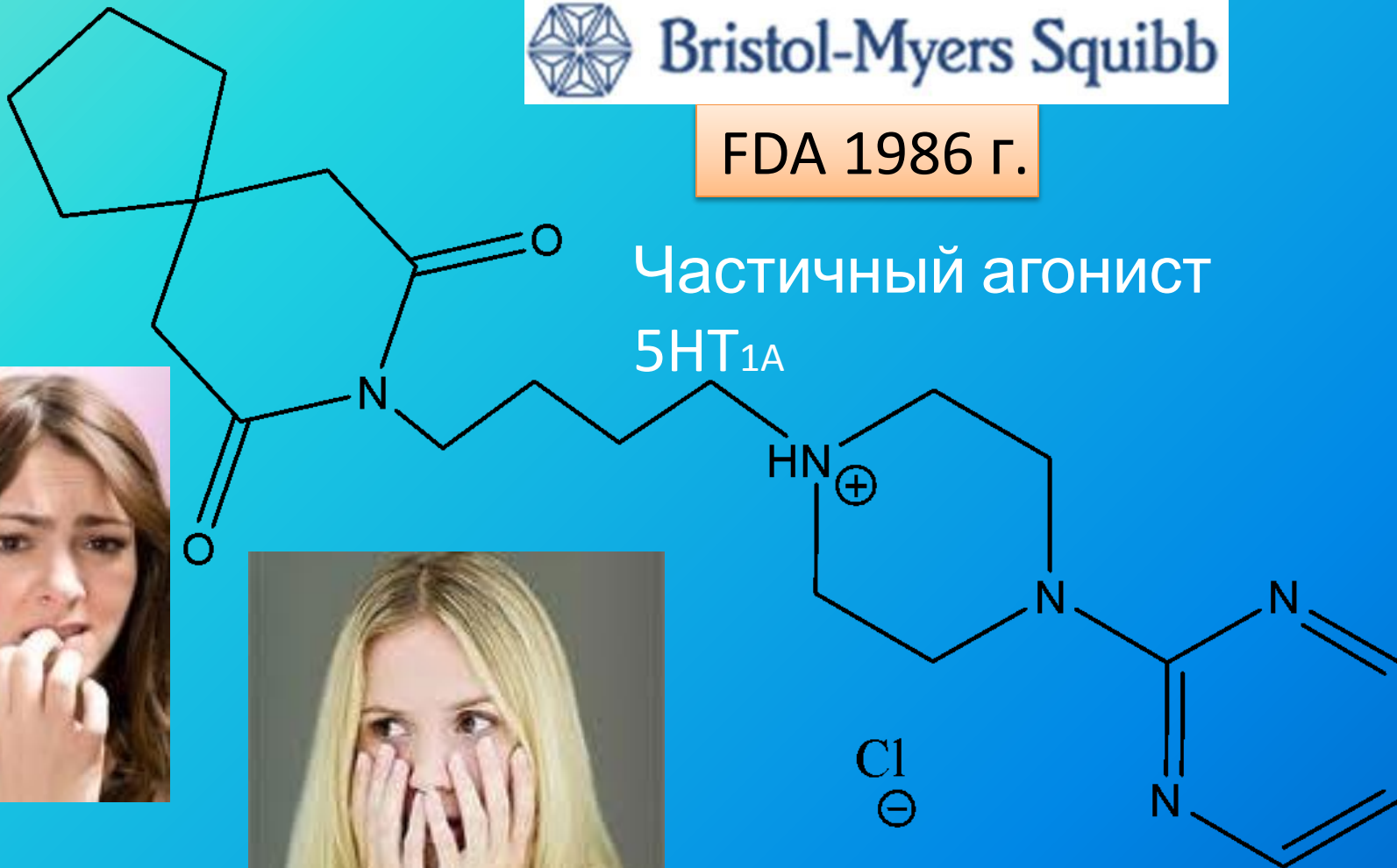
Buspirone Hydrochloride



Bristol-Myers Squibb

FDA 1986 г.

Частичный агонист
5HT_{1A}



ГТ

Buspar,
Буспирон
Гексал,
Буспирон
Сандоз,
Спитомин,
Анхит,
Busp.



© 2005 GS



Таблетки по 5, 10,
15, 20 и 30 мг

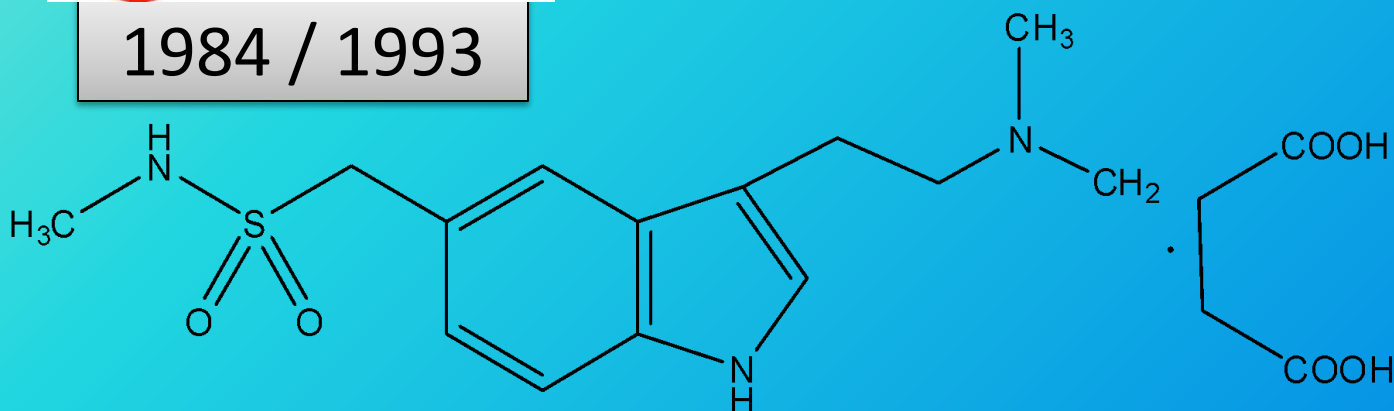


Агонисты 5HT_{1B/1D} рецепторов



Sumatriptan Succinate

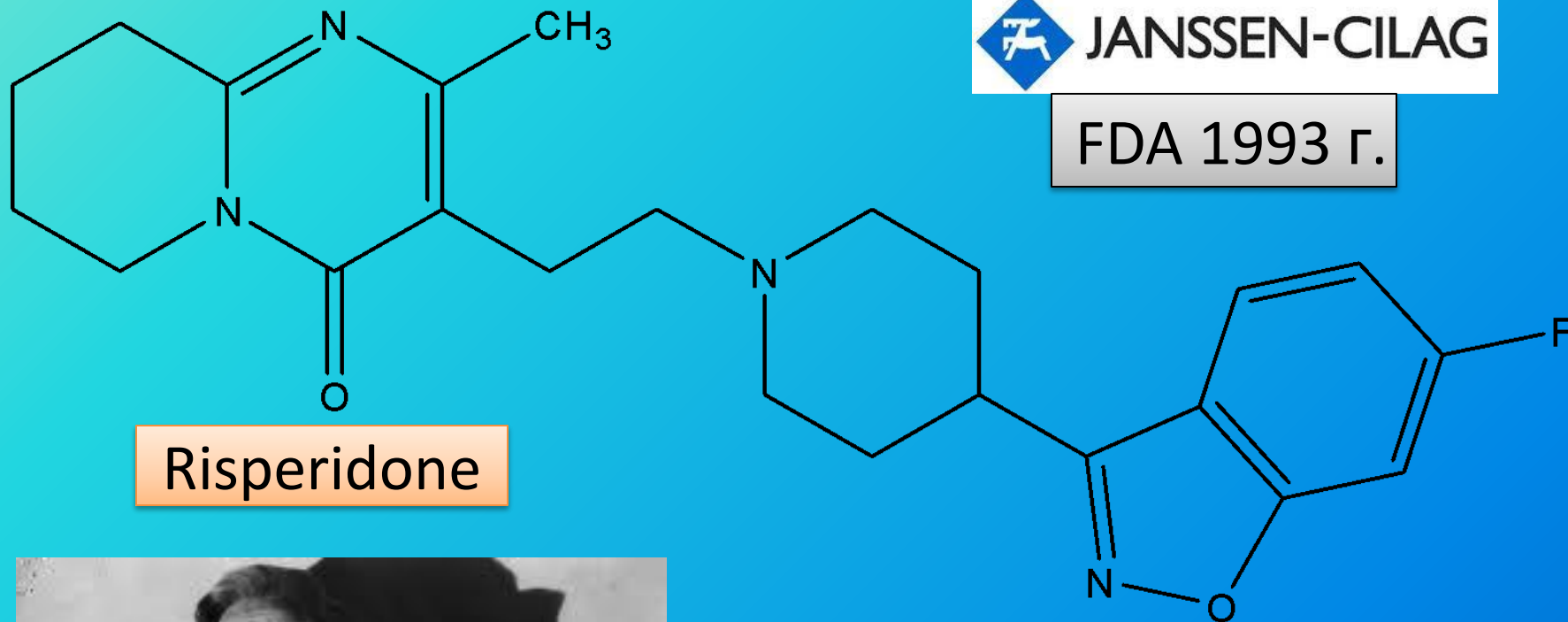
1984 / 1993



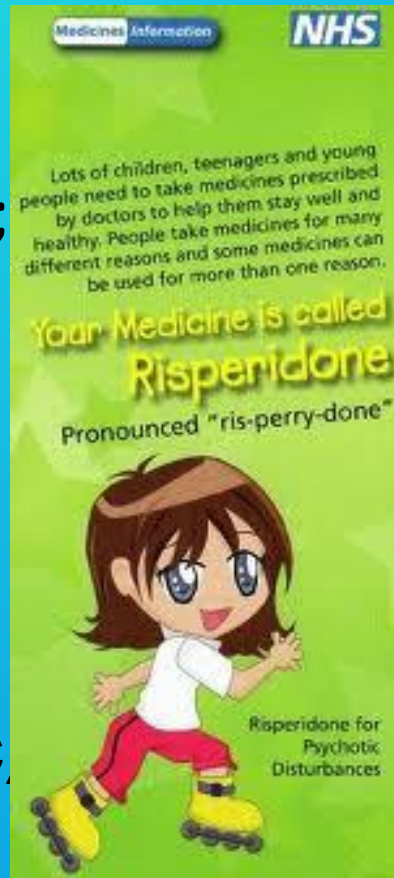
Imitrex, Imigran, Сумамигрэн, Амигренин, Мигрепам, Сумитран, Тримигрен.

Таблетки по 25, 50 и 100 мг; **шприцы**, содержащие 6 мг суматриптана в 0,5 мл изотонического раствора; **назальный спрей**. Есть комбинированный препарат Treximet, содержащий суматриптан и напроксен

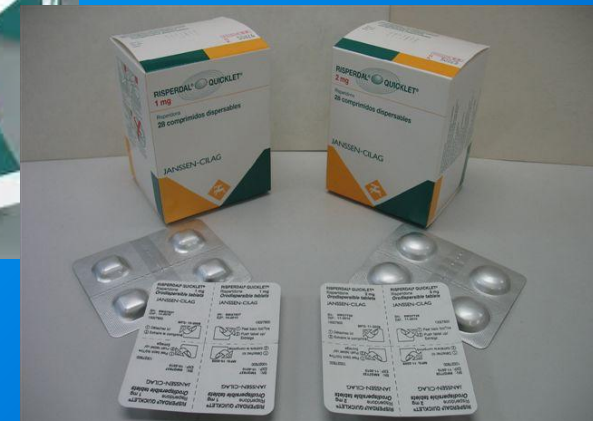
Антагонисты 5HT_{2A} рецептора



Risperdal;
Рисполепт;
Лептинорм;
Нейпилепт;
Ридонекс;
Рилептид;
Рисдонал;
Риспаксол;
Риспен;
Рисполепт
Конста;
Рисполепт
Квиклет;
Рисполюкс;
Торендо



Таблетки по 0,25, 0,5, 1, 2, 3 и 4 мг; раствор для перорального применения 1);

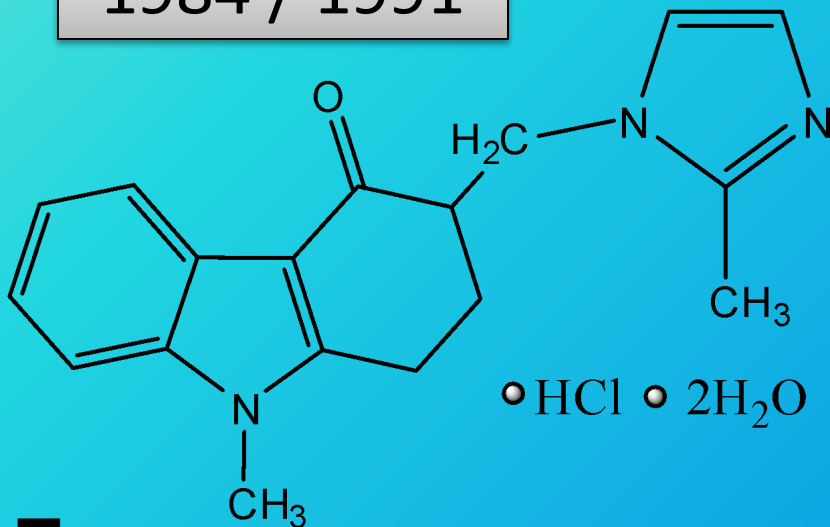


Антагонисты 5HT₃ рецептора



1984 / 1991

Ondansetron Hydrochloride



Торговые наименования: **Зофран**, Веро-Ондансетрон, Домеган, Латран, Лазаран ВМ, Ондансетрон-Ферейн, Ондасол, Осетрон, Сетронон, Эмесет, Эметрон.

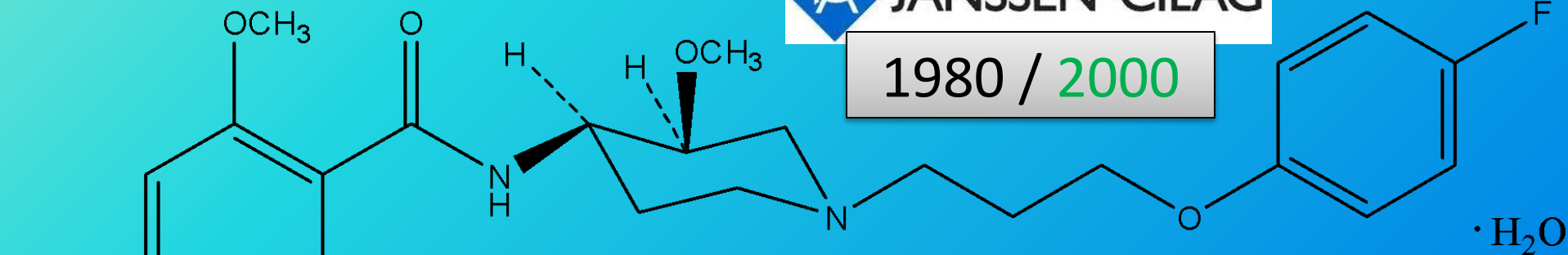
Таблетки по 4 и 8 мг, раствор для инъекций 2 мг/мл

Агонисты 5HT₄ рецептора



JANSSEN-CILAG

1980 / 2000



Cisapride Monohydrate



Торговые наименования: **Prepulsid**, Координакс, Перистил, Сизапро, Цисап, Цисапид.

Таблетки по 0,005 и 0,01 г.;

Суспензия для приема внутрь (в 1 мл - 1 мг) - 60 мл во флаконе в комплекте с мерным колпачком.

Спасибо за
внимание!

