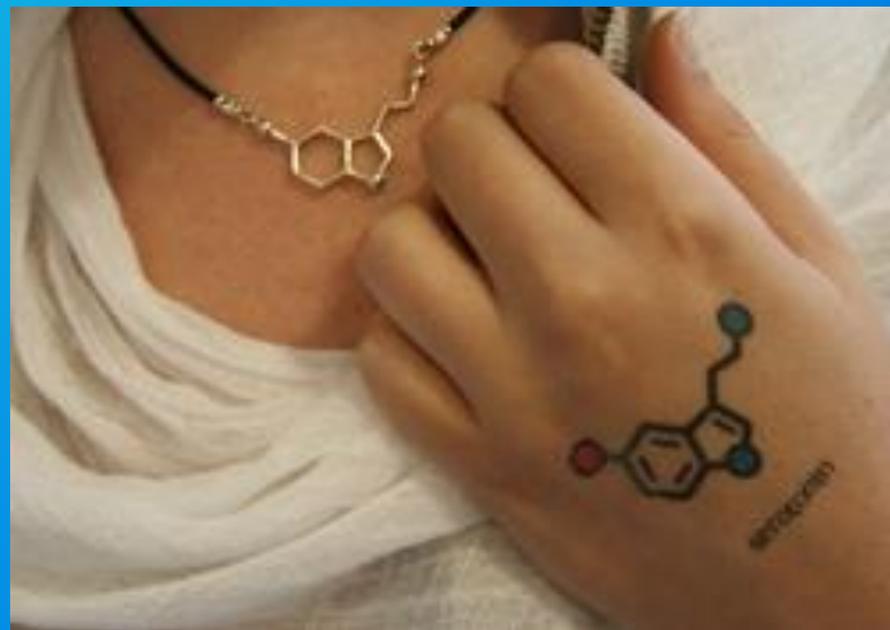
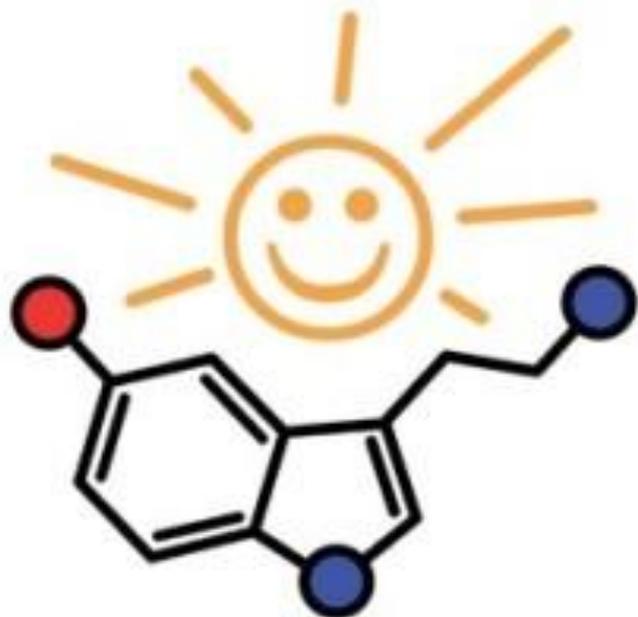
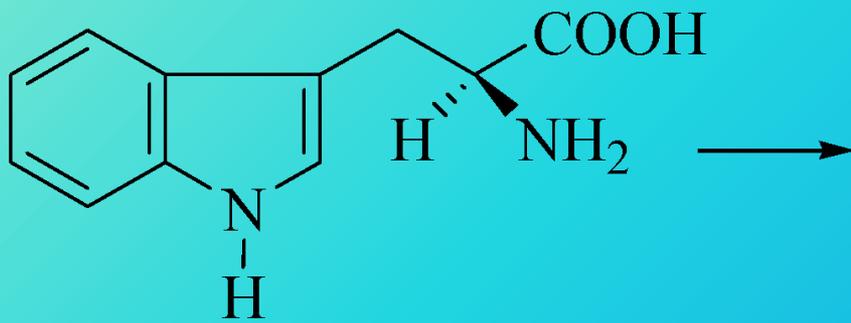
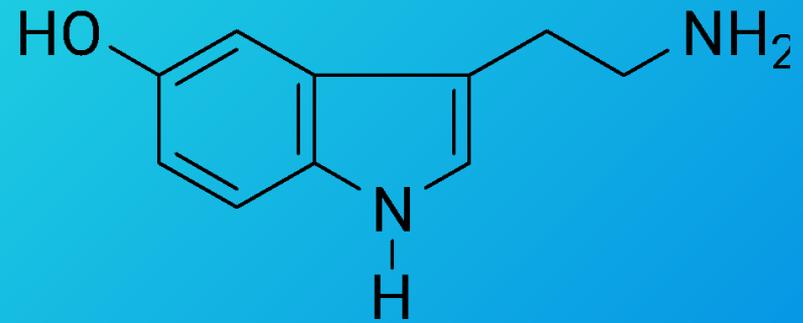


# Фармацевтическая химия лекарственных средств, влияющих на серотониновые рецепторы

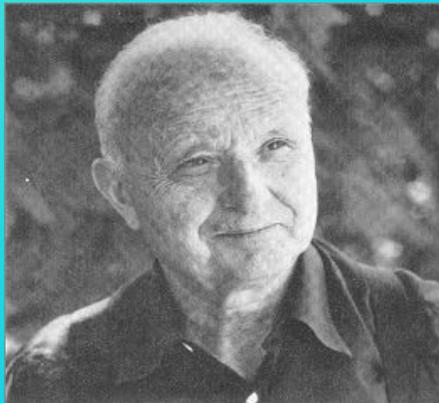




триптофан



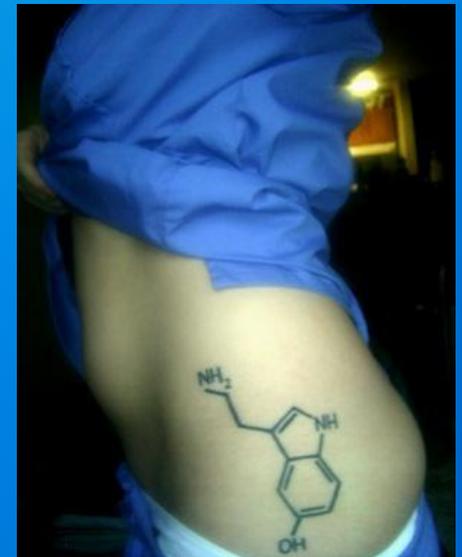
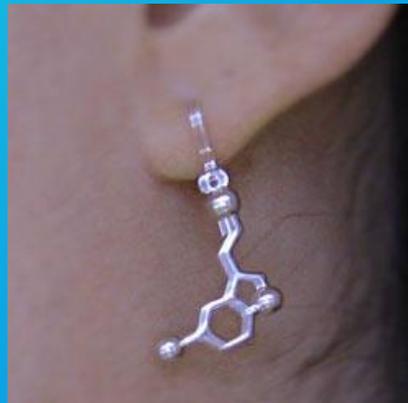
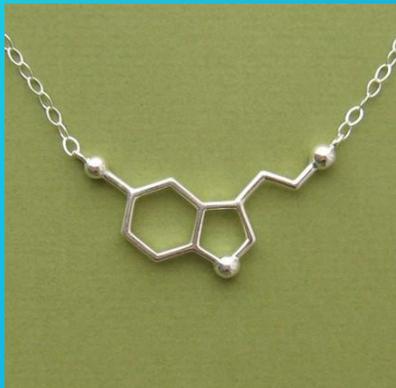
серотонин



Vittorio Erspamer

В 1930

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



# Классификация 5HT рецепторов



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

5-HT<sub>1A</sub>, 5-HT<sub>1B</sub>, 5-HT<sub>1D</sub>,  
5-ht<sub>1E</sub>, 5-ht<sub>1F</sub>

5-HT<sub>2A</sub>, 5-HT<sub>2B</sub>, 5-HT<sub>2C</sub>



5-ht<sub>5A</sub>  
5-ht<sub>5B</sub>

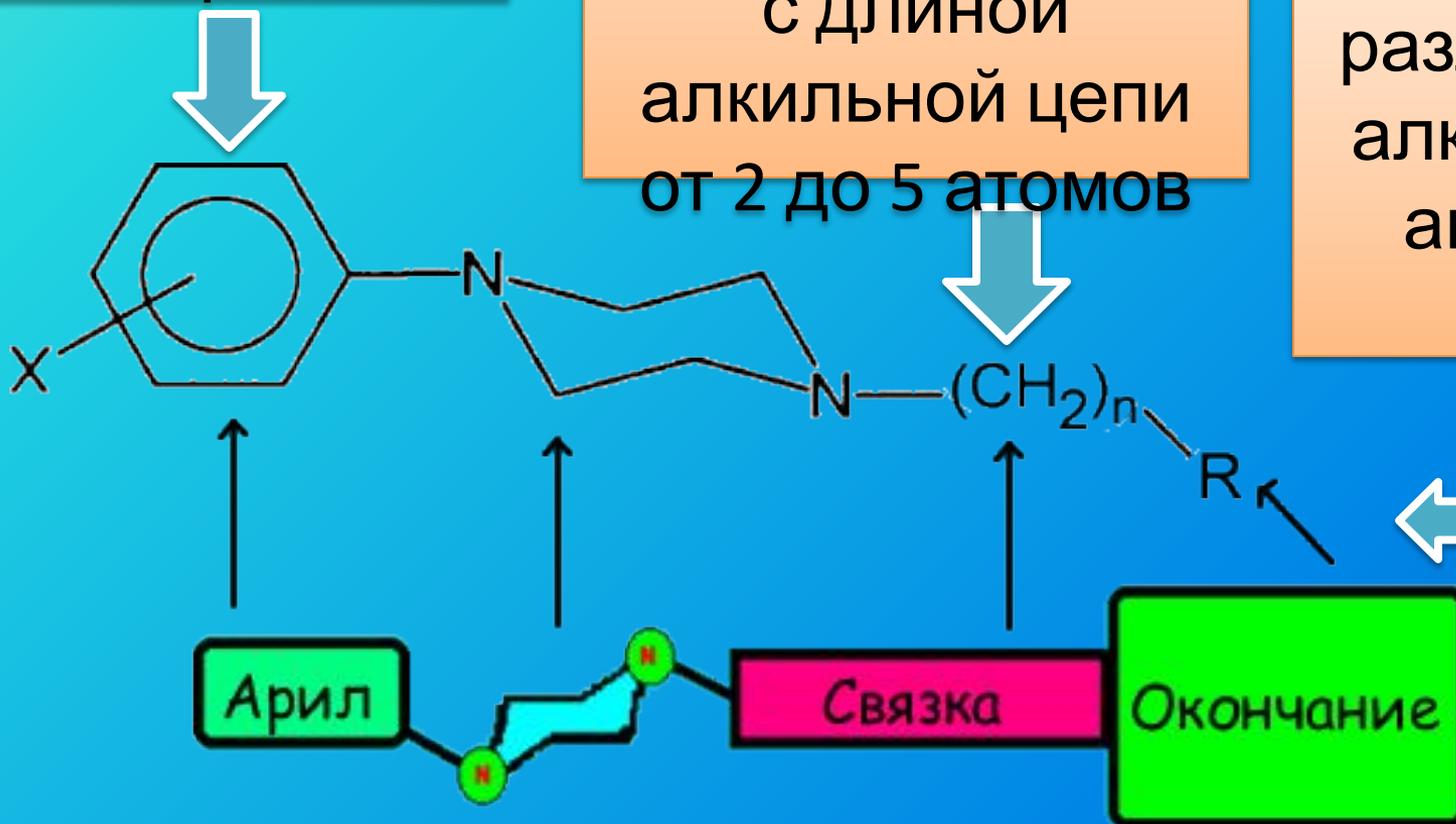


# Частичные агонисты 5HT<sub>1A</sub>

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



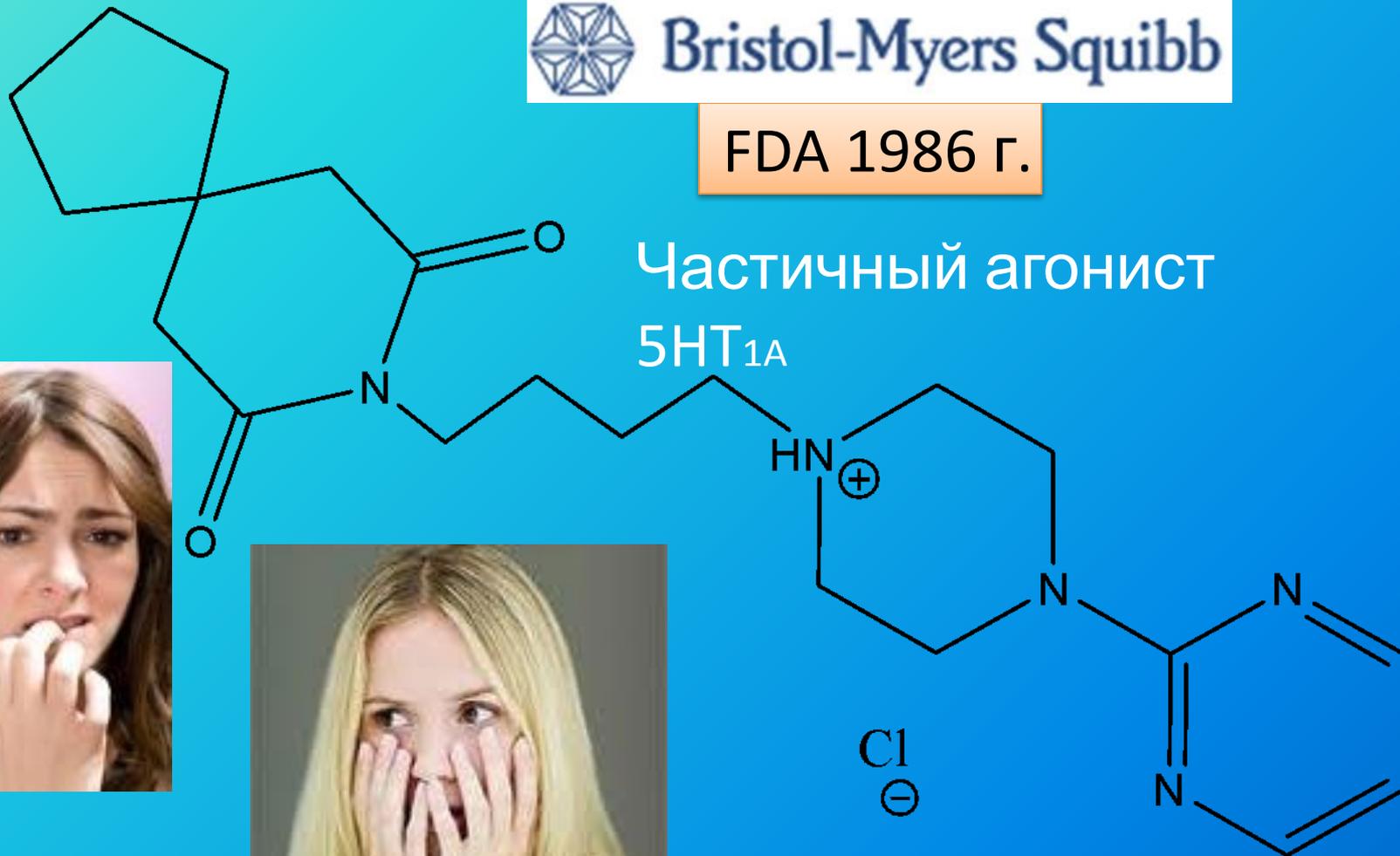
# Buspirone Hydrochloride



Bristol-Myers Squibb

FDA 1986 г.

Частичный агонист  
5HT<sub>1A</sub>



ГТ

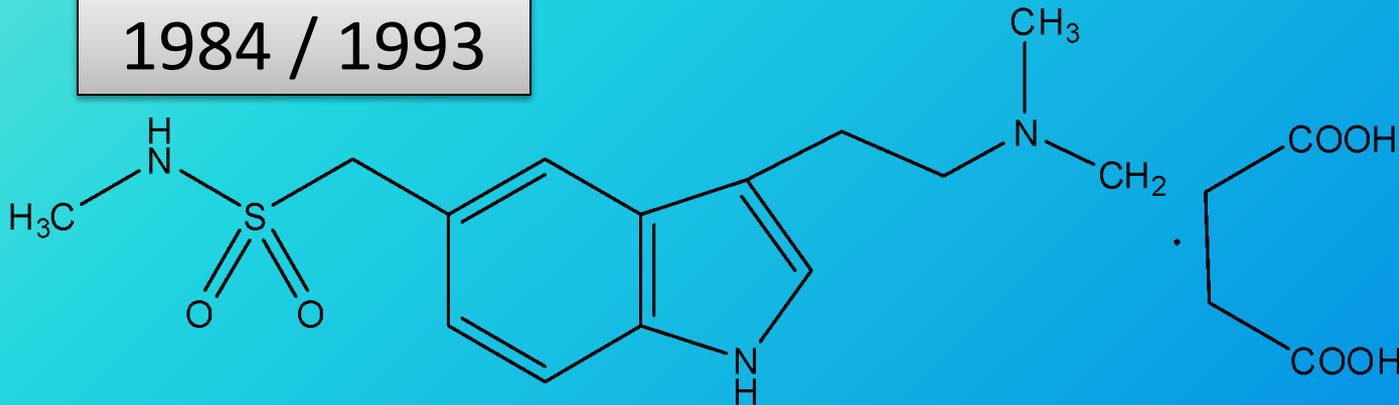


# Агонисты 5HT<sub>1B/1D</sub> рецепторов



## Sumatriptan Succinate

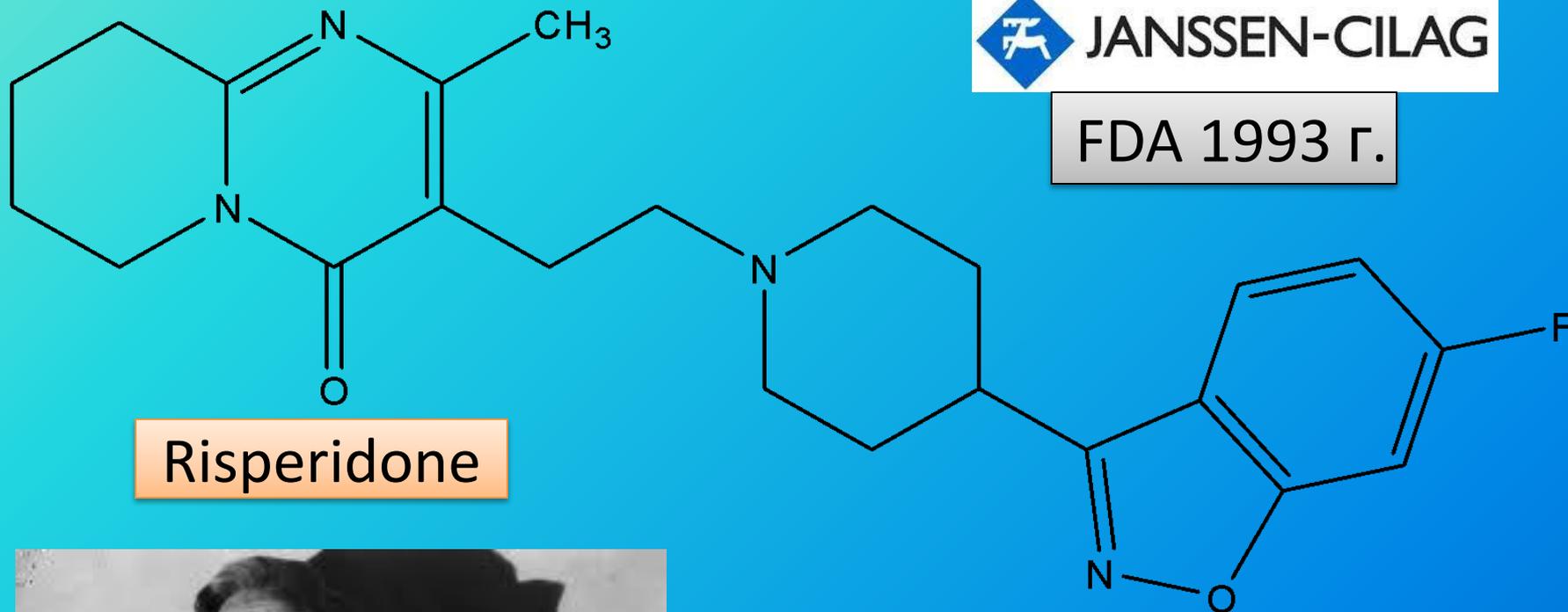
1984 / 1993



**Imitrex**, Imigran, Сумамигрэн, Амигренин, Мигрепам, Сумитран, Тримигрэн.

**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<sub>2A</sub> рецептора



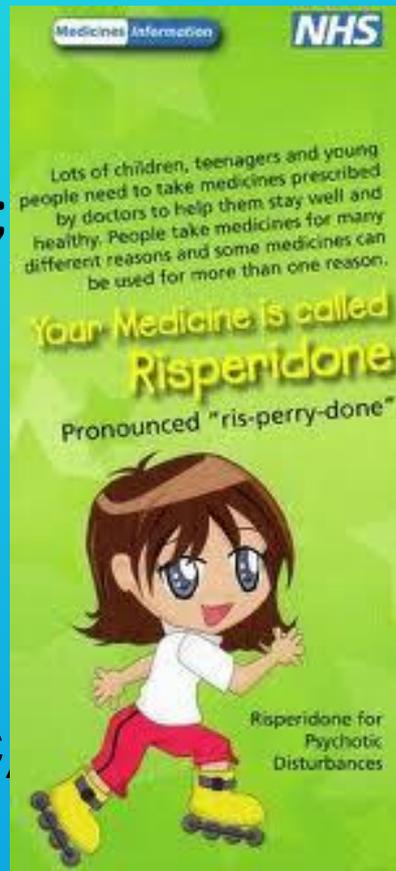
 JANSSEN-CILAG

FDA 1993 г.

Risperidone



**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);**

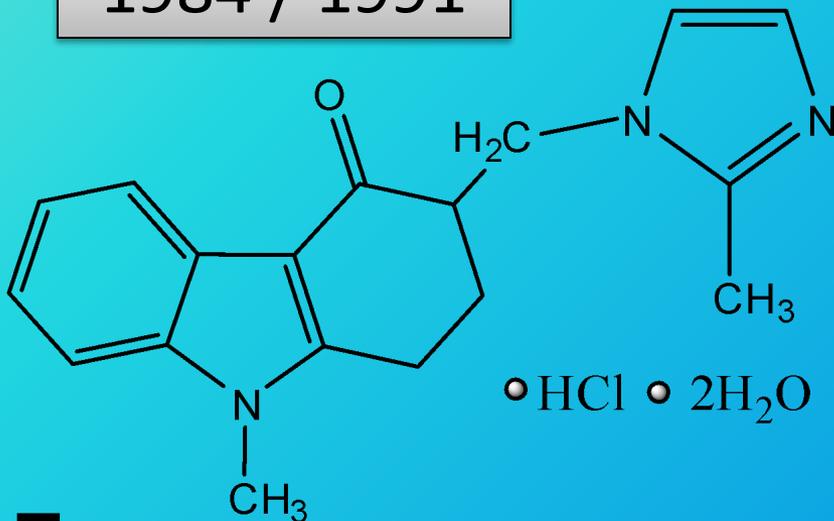


# Антагонисты 5HT<sub>3</sub> рецептора



1984 / 1991

## Ondansetron Hydrochloride



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

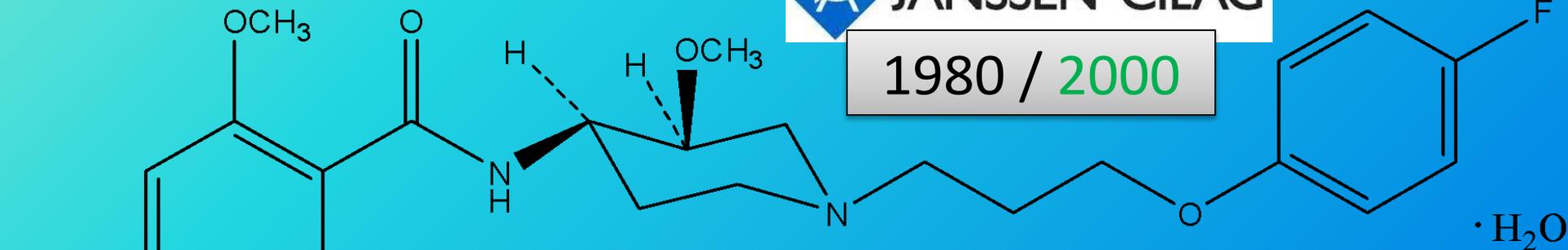
Таблетки по 4 и 8 мг, раствор для инъекций 2 мг/мл

# Агонисты 5HT<sub>4</sub> 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!

