

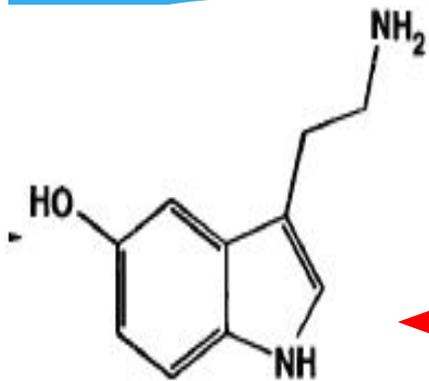


Синтез серотонина в организме и основная реакция его метаболизма

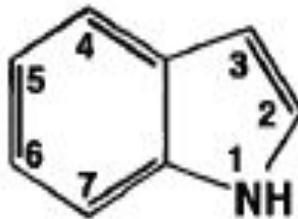
**Серотониновые рецепторы, классификация.
Механизм передачи сигнала**

Цель: формирование знаний,
приобретение умений и навыков в
области рационального создания
ЛС в целях обеспечения их
безопасности и эффективности

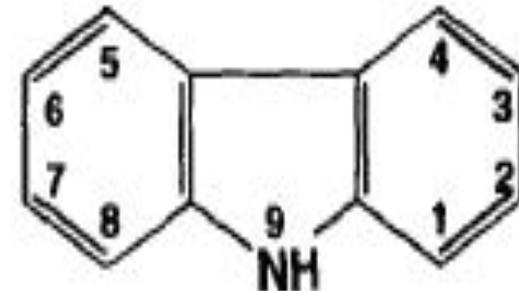
ДЗ жіктелуі



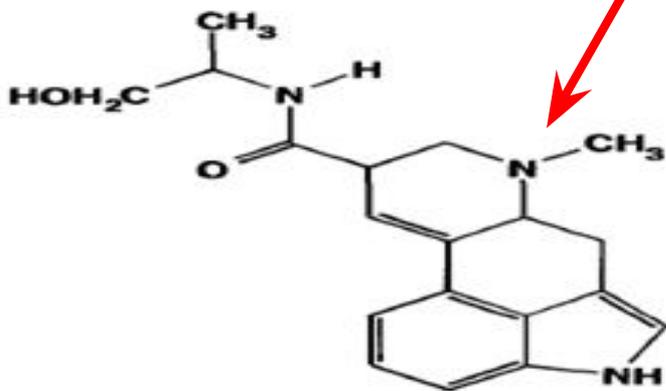
Серотонин
индолалкиламин



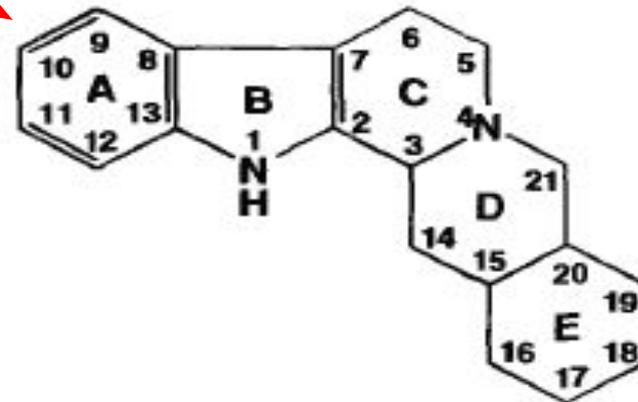
ИНДОЛ



карбазол



Лизергин қышқылы



аллоихимбан

Препараттардың жасалу тарихы

1948 ж. - Раппорт және басқалар серотонинді кристалды түрде бөліп алды.

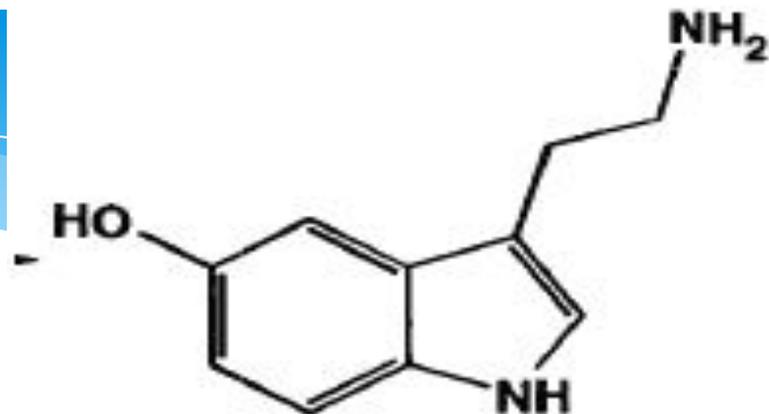
1949 ж.- А.Грин және И.Пейдж серотониннің ОЖЖ медиаторы ролін атқаратынын дәлелдеді.

1951 ж.- серотонин синтезделді.

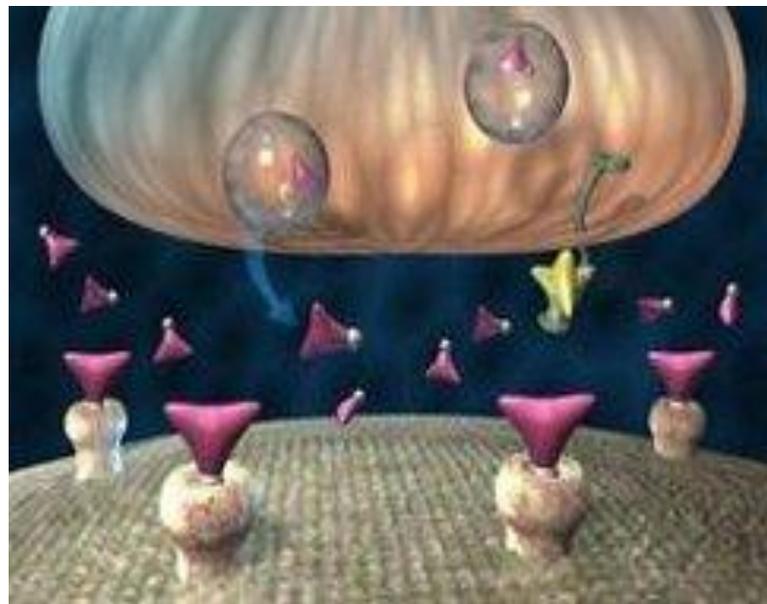
70ж. XX ғ. – индометацин алынды - 1 ҚҚСЕП (НПВС).

1989 ж. - *Glaxo Smith Kline* - суматриптан.

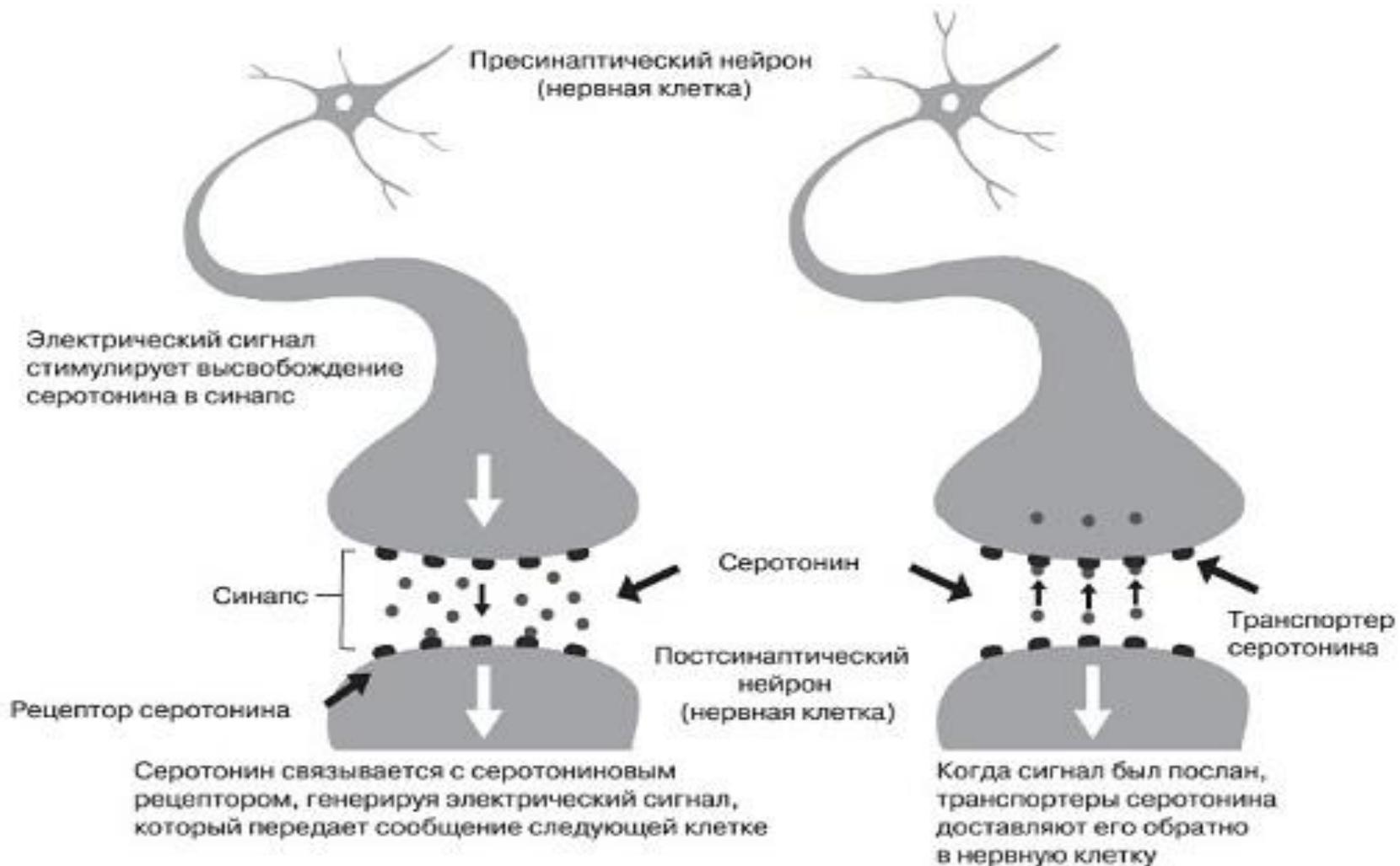




5-гидрокситриптамин



В нервной системе биосинтез серотонина происходит в цитоплазме нервных окончаний. Он накапливается в синаптических пузырьках, выд-ся под влиянием нервных импульсов и взаимодейств-т со специф. Рец.



Ағзада триптофаннан синтезделеді



Серотонин находится 90% хромаффинных клетках кишечника, в клетках мозгового слоя надпочечников

