

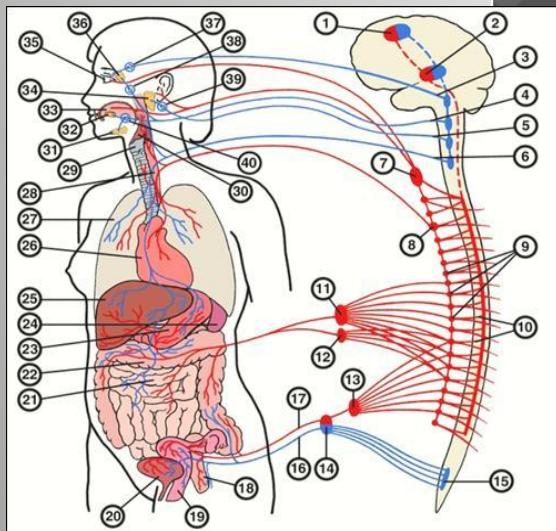
С.Ж.Асфендияров атындағы  
Қазақ Ұлттық  
Медицина Университеті



Казахский Национальный  
Медицинский Университет  
имени С.Ж.Асфендиярова

# СӨЖ

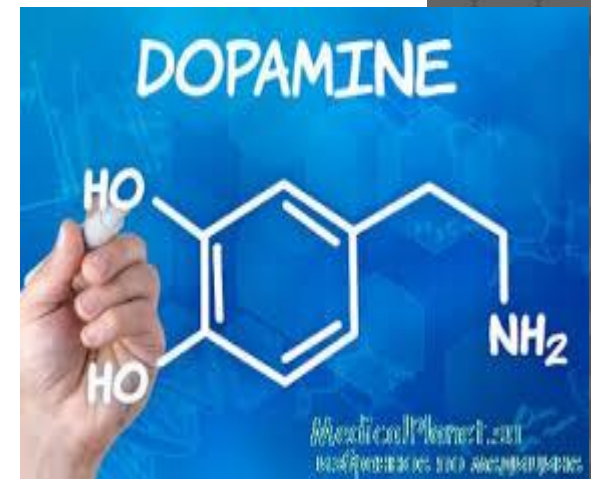
## ТАҚЫРЫБЫ: ДОФАМИНЕРГИЯЛЫҚ СИНАПСТАН ҚОЗУДЫҢ БЕРІЛУІНЕ ӘСЕР ЕТЕТІН ЗАТТАР



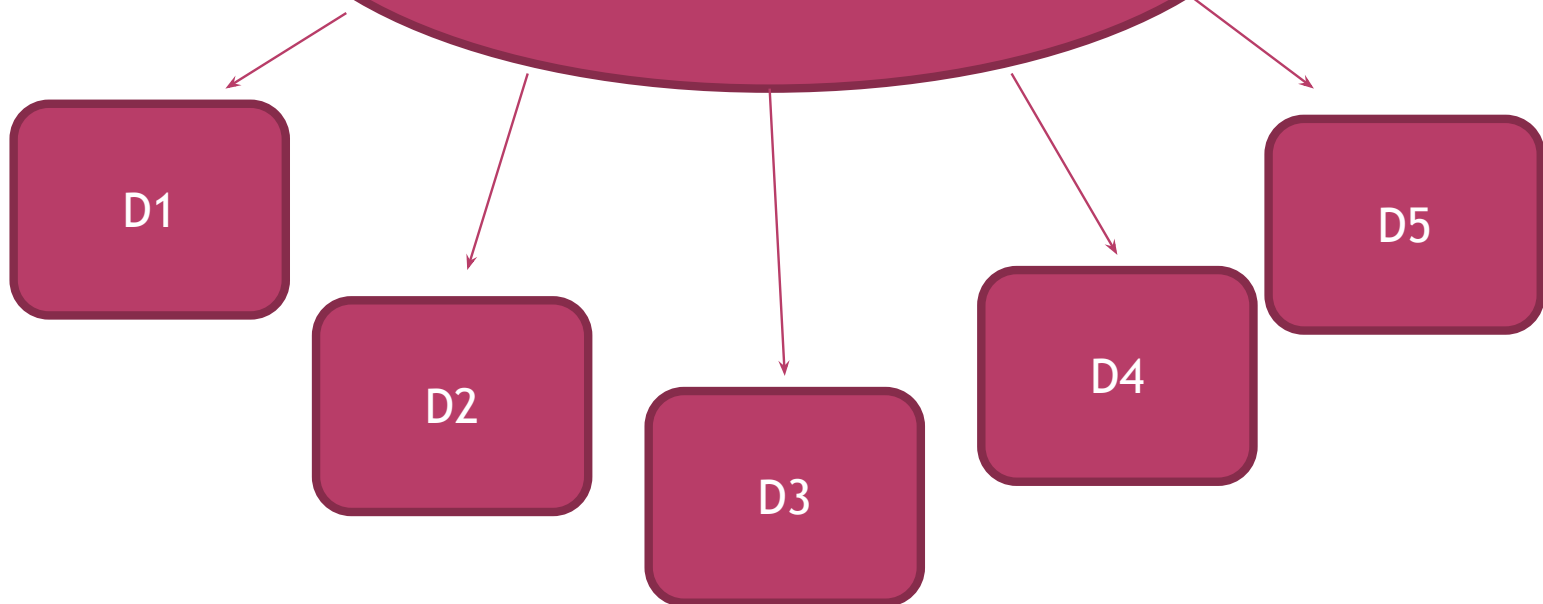
Орындаған: Ботбаева Г.  
Қабылдаған: Кияшева М.  
Факультет: ЖМ  
Курс: 2  
Топ: 14-019-2к

# ЖОСПАР:

- I Кіріспе
- II Негізгі бөлім:
  1. Дофаминергиялық рецепторлардың локализациясы
  2. Дофаминомиметиктер
  3. Дофаминоблокаторлар
- III Қорытынды
- IV Пайдаланылған әдебиеттер



# Дофаминергиялық рецепторлар



## РЕЦЕПТОРЛАРДЫҢ ЛОКАЛИЗАЦИЯСЫ

- Дофаминергиялық нейрондар ОЖЖ және шеткі ағзаларда кездеседі
- D1-нигростриарлық мезолимбиялық, мезокортикалық жолдарда, әсіресе маңдай бөлігінде, стриатум. Аздаған мөлшерде гиппокамп, мишық, таламус пен гипоталамуста кездеседі.

- D2-стриатум, substantia nigra, nucleus accumbens, corpus amygdaloideum, гипоталамус, вентральды аймақтың жамылғысы.
- D3-иіс сезу төмпесі, Калех аралшасы. Аздаған мөлшерде substantia nigra, вентральды аймақтың жамылғысында және мишықта кездеседі



- D4-үлкен ми сыңарлары, гиппокамп, жолақ дене және бадамша тәрізді денеде кездеседі.
- D5-гиппокамп, гипоталамус, қара субстанция, тісті қатпар
- Дофаминергиялық рецепторлар D1, D2, D4-торлы қабықта табылған. Сонымен қатар бүйрек, бүйрек үсті безі, симпатикалық ганглий, қан тамырлары, жүрек және АІЖ түзіледі.

Дофаминергиялық  
синапстарға әсер ететін  
заттардың жіктелуі

```
graph TD; A([Дофаминергиялық синапстарға әсер ететін заттардың жіктелуі]) --> B[Дофаминомиметиктер]; A --> C[Дофаминоблокаторлар];
```

Дофаминомиметиктер

Дофаминоблокаторлар

# ДОФАМИНОМИМЕТИКТЕР

- 1. Дофаминнің ізашары- леводопа
- 2. Дофаминдік рецепторларды ынталандыратын заттар:
  - Бромокриптин, ропинирол
  - Добутамин
  - Бромокриптин





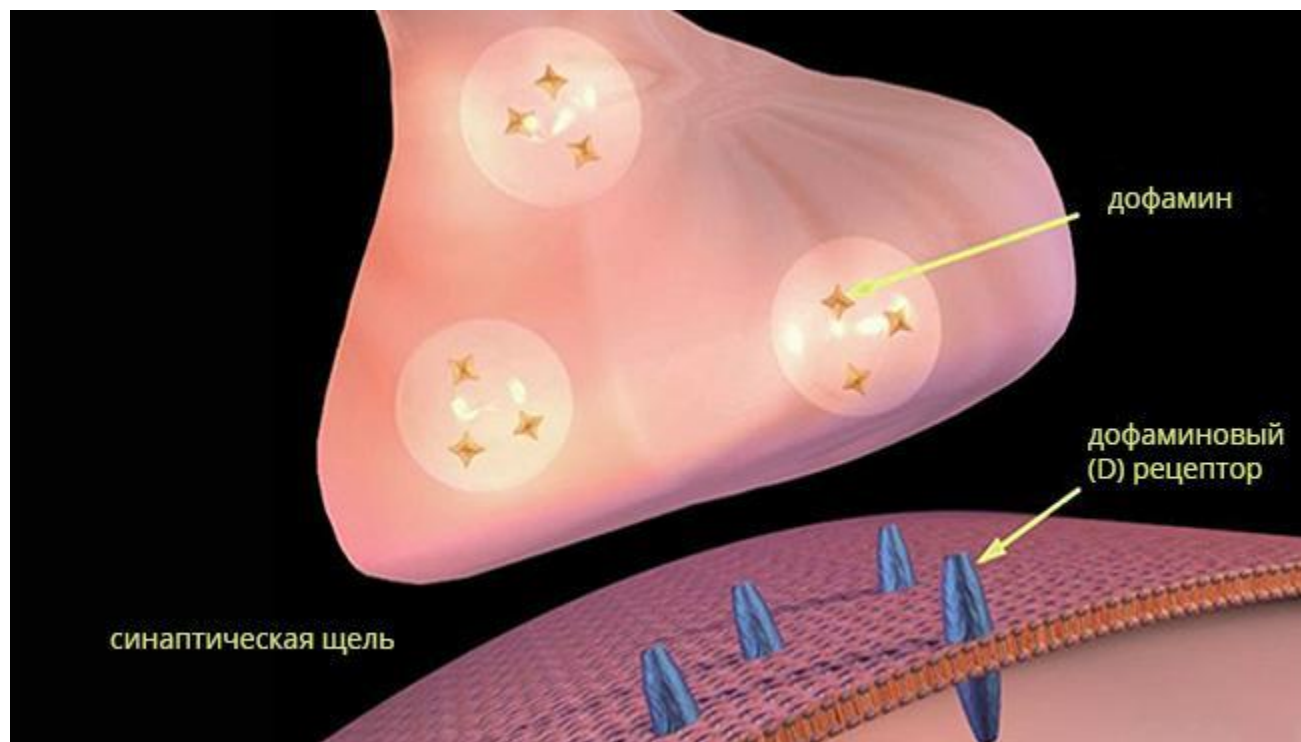
# ДОФАМИНОБЛОКАТОРЛАР

- Галоперидол



# ДОФАМИН

- Тобы: Дофаминомиметик
- Әсер ету механизмі: дофаминергиялық рецепторларды ыналандырады
- Фармакологиялық әсері: систоликалық артериялық қысым көтеріледі; перифериялық тамырлардың қарсыласуы артады; жүректің жиырылуы күшейеді; жүректің босаңсуы көбейеді; жүректің жиырылу жиілігі салыстырмалы азаяды; гемодинамиканы жақсартады,
- Қолданылуы: кардиогенді, травматикалық, септикалық, операциядан кейінгі шок; жүрек-қантамыр және бүйрек жеткіліксіздігінде; артериалдық гипотензия; интоксикация;
- Жанама әсері: жүрек жұмысын күшейтеді; тахикардия; аритмия; құсу; жүрек айну, бас ауру; кеуде тұсының ауруы; мазасыздық.



# ДОБУТАМИН

- Тобы: Дофаминомиметик
- Әсер ету механизмі: дофамино рецепторларды ынталандырады
- Фармакологиялық әсері: жүрегі ауыратын науқастарда диурезді күшейтеді; жүректің босаңсуын күшейтеді; бүйрек перфузиясын жақсартады.
- Қолданылуы: миокард инфаркті; кардиомиопатия; кардигенді және септикалық шокта; созылмалы жүрек жеткіліксіздігі;
- Жанама әсері: синусты тахикардия; аритмия, жүрек тұсының ауруы; бас ауруы; жүрек аину; құсу; бронхоспазм.



# БРОМОКРИПТИН



- Тобы: Дофаминомиметиктер
- Әсер ету механизмі: ОЖЖ дофамин мен норадреналиннің айналымына
- Фармакологиялық әсері: гипофиздің гормондары пролактин соматотропиннің бөлінуін тежейді; дене температурасын төмендетеді; қандағы катехоламин мөлшерін төмендетеді; гипотензиялық әсер көрсетеді.
- Қолданылуы: туығаннан кейін лактация мөлшерін төмендетеді; менструальды циклді реттейді; бедеулік; акромегалия; Иценко-Кушинг ауруы; сүт безі мен пролактоминнің қатерсіз ісігінде; Паркинсон ауруы.
- Жанама әсері; жүрек айну; құсу; іш қату; бас ауру; бас айналу; ұйқышылдық; ортостатикалық гипотензия; периферилық қан айналымының бұзылысы

# ГАЛОПЕРИДОЛ

- Тобы: Дофаминоблокатор
- Әсер ету механизмі: дофаминдік рецепторларды тежейді
- Фармакологиялық әсері: әр түрлі себептерден пайда болған психомоторлы қозғыштықты бәсеңдетеді;
- Қолданылуы: мания, олигофрения, психопатия, шизофрения, деменция, созылмалы алкогольизм, сандырақтау, галюцинация, жедел психоз, синдром Туретта, хантингтон хорейясы, операцияға дайындау кезінде, құсу.
- Жанама әсері: әр түрлі бұлшық еттердің судіргілі жиырылуы, депрессия, эйфория, қорқыныш, эпилепсия, АҚ төмендеуі, тахикардия, аритмия, диспепсия, бауыр мен көздің қызметінің бұзылуы, ларингоспазм, бронхоспазм, менструальді циклдің бұзылуы, зәр шығарудың кідіруі, алопеция, терілік реакциялар



# ПАЙДАЛАНЫЛҒАН ӘДЕБИЕТТЕР

- 1) Харкевич Д.А. Фармакология.
- 2) Маркова И.В., Михайлов И.Б., Неженцев М.В. Фармакология.
- 3) Пичхадзе Г.М. Пичхадзе Л.Г. Энциклопедический словарь основных терминов, используемых в фармакологии - Алматы «Ғылым» 2000
- 4) Машковский М.Д. Лекарственные средства. Издание пятнадцатое.
- [www.google.kz](http://www.google.kz)
- [www.wikipedia.ru](http://www.wikipedia.ru)

# Миға шабуыл

1. Бұл аталып кеткен топтың заттары ... ауруда кең қолданады.
2. D3-... Калех аралшасы. Аздаған мөлшерде substantia nigra, вентральды аймақтың жамылғысында және мишықта кездеседі.
3. Дофаминергиялық синапстарға әсер ететін заттардың жіктелуі .....
4. Дофаминоблокатор ...
5. Дофаминергиялық ... D1, D2, D4-торлы қабықта табылған.
6. Назарларыңызға ... рахмет!



**Назарларыңызға рахмет!!!**