КеАҚ «Семей медицина университеті»
Анестезиология, реанимация және наркология кафедрасы

Жаңа синтетикалық есірткілер

Орындаған: Қаденов Ғ.М.
Тексерген: Шаймарданов Е.Қ.

Семей 2020 жыл

Жоспар

- **I . Кіріспе бөлім**

1.1. Синтетикалық есірткілер туралы жалпы мәліметтер

- **II. Негізгі бөлім**

2.1.Pubmed; Google Scholar; Web of Science мәліметтер

2.2. Синтетикалық есірткілерді қолданудағы жалпы статистикалық мәліметтер

2.3. Синтетикалық есірткілердің түрлері

- **III. Қорытынды бөлім**
- **IV. Қолданылған**

Синтетикалық есірткілерді

- галлюциногендері,
- психостимуляторлар,
- депрессанттар және есірткі анальгетиктері

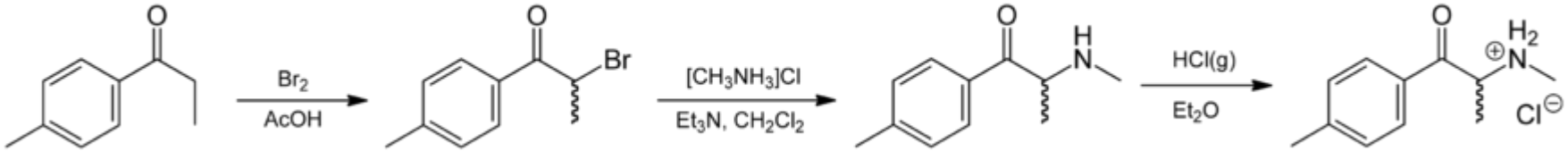
деп классификациялайды.

Мефедрон

Мефедрон немесе «МЯУ» есірткісі – әсері өте қатты екі синтетикалық препаттарды біріктірген есірткі болып табылады:

*катинон

*амфетамин



Стереоспецифическая форма (*S*)-мефедрона может быть получена из (S)-4-метилкатинона с помощью реакции Фриделя — Крафтса [1]

Енгізу жолдары

- Пероральді
- Интраназальді
- Парентеральді
- Сублингвальді
- ректальді

Мефедронның негізгі психоактивті эффектілері:

- ЭЙФОРИЯ
- АССОЦИАТИВТІ ПРОЦЕССТЕРДІҢ ЖОҒАРЛАУЫ
- МОТОРЛЫ ҚОЗУ
- ШАРШАМАУ
- ЗЕЙІН КОНЦЕНТРАЦИЯСЫНЫҢ ЖОҒАРЛАУЫ
- ҚЫСҚА УАҚЫТТЫ ПАРОНОЯЛЬДЫ РЕАКЦИЯЛАР
- СӨЙЛЕУ ТЕМПІНІҢ ЖОҒАРЛАУЫ
- ЭМПАТИЯНЫҢ ЖОҒАРЛАУЫ
- ЛИБИДОНЫҢ ЖОҒАРЛАУЫ
- ДЕНЕНІҢ ЖЕҢІЛДЕНУ СЕЗІМІ

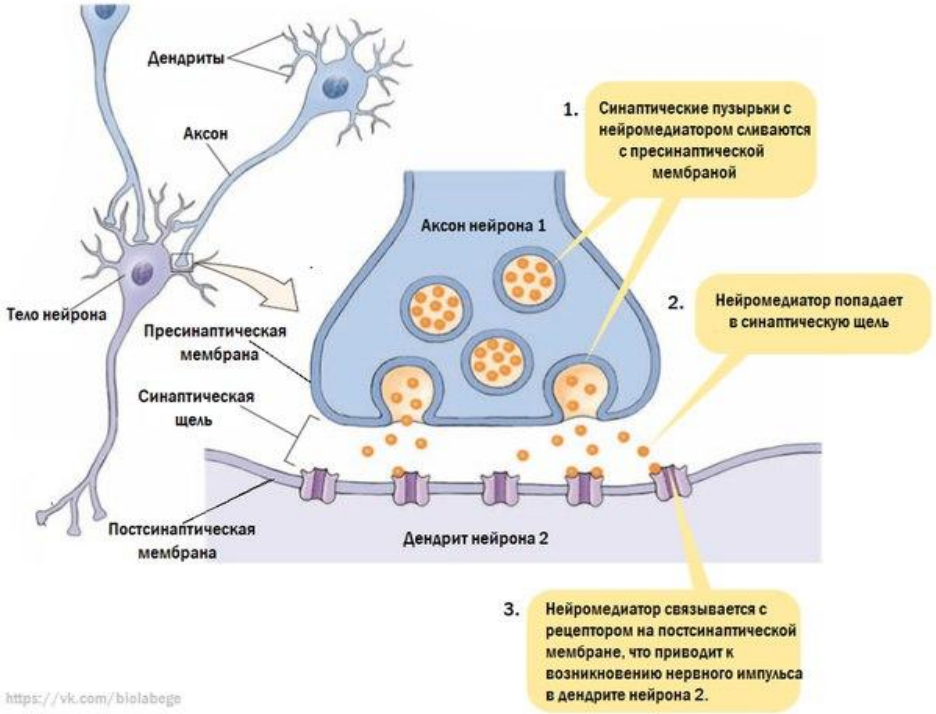
Жағымсыз әсерлері*(Ivфазаға тән):

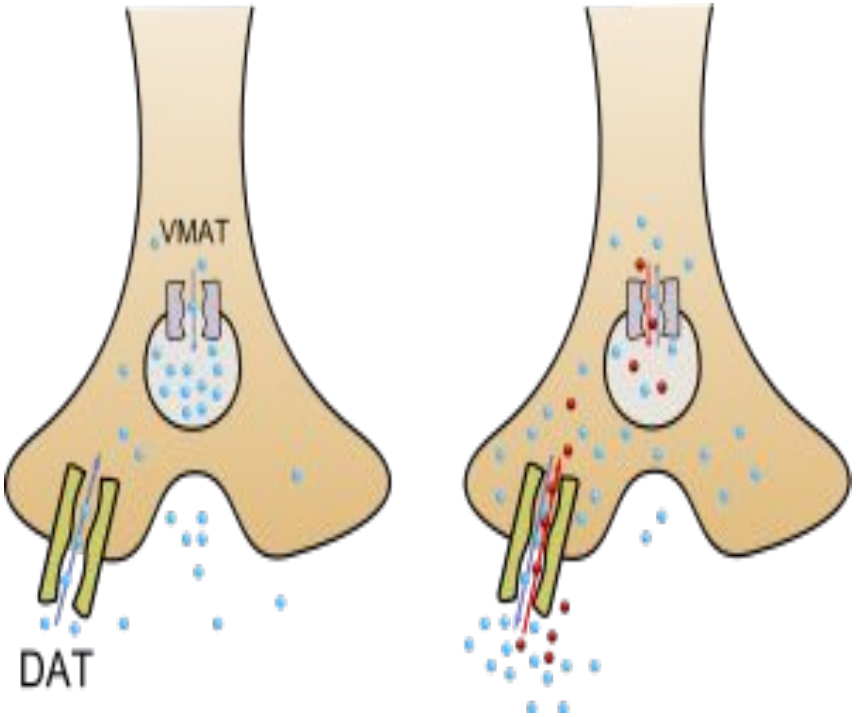
- тризм
- «мефедроновді пот
- Көру өткірлігінің төмендеуі
- мидриаз
- цефалгия
- Жүрек ритмінің бұзылысы
- Қан қысымының жоғарлауы
- Жүрек маңындағы аурсынулар
- Жүрек айну
- бруксизм
- Рабдомиолиз
- Бүйрек жетіспеушілігің дамуы

Болдырмау синдромы 3 айдан кейін дамиды

- тризм
- «мефедроновді пот
- Көру өткірлігінің төмендеуі
- мидриаз
- цефалгия
- Жүрек ритмінің бұзылысы
- Қан қысымының жоғарлауы
- Жүрек маңындағы аурсынулар
- Жүрек айну
- бруксизм
- Рабдомиолиз
- Бүйрек жетіспеушілігің дамуы

Амфетамин - синтетикалық психостимулятор





Амфетаминннің әсер ету уақыты.

1.	**Пероральды**	**2-3 сағ**
2.	**Интраназальды**	**1,5-2 сағ**
3.	**Көктамыр ішіне**	**1-3 минуты**
4.	**Бұлшықетке**	**20-30 минут**
5.	**Ингаляционды**	**3-5 минут**

Амфитамин қабылдаған кезде келесі симптомдар пайда болады:

- ❖ өмірлік тоныстың жоғары болу
- ❖ Жұмысқа қабілілеттілігің жоғарлауы
- ❖ ұйқысыздық
- ❖ абулия
- ❖ Кейін агрессияның п.б
- ❖ Қан қысымы жоғарлайды

2-3 тәулік тоқтамай билей алады

Амфетаминнің болдырмау синдромы 3 айдан кейін дамиды:

- ✔ астенизация
- ✔ инсомния
- ✔ Зейіннің төмендеуі
- ✔ эмоциональді гиперестезия
- ✔ Мұрынның бітелуі
- ✔ тремор
- ✔ қалтырау
- ✔ Дене температурасының жоғарлауы
- ✔ Тахикардия
- ✔ цефалгия
- ✔ Депрессия
- ✔ адинамия
- ✔ Қорқу сезімі
- ✔ паранойяльды реакциялар
- ✔ Амфетаминді психоз

Тұз

Тұз(катиондар).Қазіргі заманның ең қауіпті синтетикалық наркотиктердің бірі
Бір рет қабылдағанда тәуелділік тудырады

- Қабылдаған кезде «ұшуға» қабілеттілігі пацда болады, нашақор соны сезініп биіктен құлап қалады
- Метилендиоксипировалерон – тұздың құрамы
- Интелекттің деградациясын тудырады

Болдырмау синдромы:

- бауыр және бүрек жетіспеушілігі
- Жүрек жұмысының бұзылысы
- Қан қысымының жоғарлауы
- Сандырақ/галлюцинацияллар
- ұйқысыздық
- Сөйлеу дефектілері
- гримасалар
- тризм
- Интеллекттің төмендеуі

Спайс

Спайс (синтетикалық каннабиоид).

1) Көру және есту галлюцинациялары.

2) Ес пен ойлаудың бұзылыстары **Дереализация/ деперсонизация**
3) Интелекттің төмендеуі

4)Неосознанные действия.
5)Амнезия. Ретроградная амнезия
6) Слекраның инъекциясы
7) Қозу

ЛСД

ЛСД лизергамин тобындағы психоактивті, галлюцинагенді есірткі болып табылады

Соматичкалық әсерлері:

мидриаз;
ұйқысыздық;
Ауыз қуысындағы сусыздық;
гипергидроз;
абулия;
Тремор;
Дене температурасының жоғарлауы;
қозу;
Сөйлеу дефектісі;
Қан қысымының жоғарлауы;
Тахикардия

Психикалық әсерлері

Дереализация
Паникалық реакциялар
Параноияльды реакциялар;
Сандырақ;
Көру галлюцинациялары;
о собственном теле;
Психозы;
Резкие перепады эмоций.

Дезоморфин

Дезоморфин (см. "Крокодил") – один из изомеров морфина (устаревший вариант названия – морфий), получаемый синтетическим путем. Впервые был получен при поиске заменителей морфина. В медицине дезоморфин не получил широкого практического применения.

При исследовании действие дезоморфина на животных, было выявлено, что в отличие от морфина он оказывает более быстрое и сильное анальгетическое действие. Но позднее оказалось, что действие это длится в среднем около 4 - х часов, и от него наркотическая зависимость возникает быстрее.

Лекарственные средства на основе кодеина.
Химические растворители хозяйственного назначения.
Бензин автомобильный.
Серная кислота.
Фосфор.
Сера из головок спичек.
Йод.

Первитин ("винт", метамфетамин) - синтетический наркотик, который включен в международный перечень особо опасных наркотических средств. В качестве исходных компонентов для производства "винта" используют лекарства, содержащие эфедрин и его структурные аналоги. Варить "винт" в СССР начали в 1960-х годах из чешской микстуры от бронхиальной астмы под названием солутан.
"Винт" обладает заметным возбуждающим действием. При употреблении наркотика нарушается функционирование нервной системы, затормаживается память, возможен фиброз и некроз костных тканей и тканей нервной системы, тромбофлебит, тромбоз вен. Среди наркоманов часты случаи заболевания аутоиммунными болезнями: волчанкой, болезнью Альцгеймера. Длительное употребление "винта" вызывает цирроз печени, авитаминоз, токсикоз, психические расстройства.

Қолданылған

1. *Osorio-Olivares, M.; Rezende, Marcos Caroli; Sepúlveda-Boza, Silvia; Cassels, Bruce K.; Baggio, Ricardo F.; Muñoz-Acevedo, Juan C.* A two-step method for the preparation of homochiral cathinones (англ.) // Tetrahedron: Asymmetry : journal. — 2003. — Vol. 14, no. 11. — P. 1473—1477. — DOI:10.1016/S0957-4166(03)00317-3.

2. De Felice, L.J., Glennon, R.A., Negus, S.S., Synthetic cathinones: chemical phylogeny, physiology, and neuropharmacology // J. Life Sci. – 2014. – Vol. 97. – P. 20–6

3. WHO, 2014. Methylone (bk-MDMA) – Critical Review Report – Expert Committee on Drug Dependence Thirtysixth Meeting. – Geneva, 16–20 June 2014

4. Schifano, F., et al., Mephedrone (4-methylmethcathinone; 'meow meow'): chemical, pharmacological and clinical issues // J. Psychopharmacology (Berl). – 2011. – Vol. 214. – P. 593–602.

5. Zawilska, J.B., Wojcieszak, J., Designer cathinones-an emerging class of novel recreational drugs // J. Forensic Sci Int. – 2013. – Vol. 231. – P. 42–53.

6. Karila, L., et al., Synthetic cathinones: a new public health problem // J. Curr Neuropharmacol. – 2015. – Vol. 13. – P. 12–20

7. Wood, D.M., Dargan, P.I., Mephedrone (4-methylmethcathinone): what is new in our understanding of its use and toxicity // J. Prog Neuropsychopharmacol Biol Psychiatry. – 2012. – Vol. 39. – P. 227–33.

8. German, C.L., Fleckenstein, A.E., Hanson, G.R., Bath salts and synthetic cathinones: an emerging designer drug phenomenon // J. Life Sci. – 2014. – Vol. 97. – P. 2–8.

9. EMCDDA, Risk assessment report of a new psychoactive substance: 4-methylmethcathinone (mephedrone)In accordance with Article 6 of Council Decision 2005/387/JHA on information exchange, risk assessment and control of new psychoactive substances. – 2010c. – P. 7–96.

10. Karila, L., et al., Synthetic cathinones: a new public health problem // J. Curr Neuropharmacol. – 2015. – Vol. 13. – P. 12–20.

11. Winder, G.S., Stern, N., Hosanagar, A., Are «bath salts» the next generation of stimulant abuse? // J. Subst Abuse Treat. – 2013. Vol. 44. – P. 42–5.

12. Prosser, J.M., Nelson, L.S., The toxicology of bath salts: a review of synthetic cathinones // J Med Toxicol. – 2012. – Vol. 8. – P. 33–42

13. EMCDDA, Risk assessment report of a new psychoactive substance: 4-methylmethcathinone (mephedrone)In accordance with Article 6 of Council Decision 2005/387/JHA on information exchange, risk assessment and control of new psychoactive substances. – 2010c. – P. 7–96

14. file:///C:/Users/%D0%90%D0%B8%D0%B4%D0%B0/Downloads/psihoaktivnye-effekty-i-toksicheskie-reaktsii-svyazannye-s-upotrebleniem-mefedrona-i-metilona-obzor-literatury.pdf