



Кафедра:

С.Ж АСФЕНДИЯРОВ АТЫНДАҒЫ ҚАЗАҚ
ҰЛТТЫҚ МЕДИЦИНА УНИВЕРСИТЕТІ

Тақырыбы: Алкоголизмның этнокультурасы
және гендрлік ерекшеліктері.

Орындаған: Абдураимов С.Б.

Жм-034-2 топ

Тексерген:



Жоспары:

❖ Кіріспе

❖ Негізгі бөлім

1. Алкоголдің адам ағзасына әсері.
2. Алкоголді ыдрататын ферменттердің турлері.
3. Алкоголизмның этностық ерекшеліктері.
4. Генетикаға алкогольдың әсері.

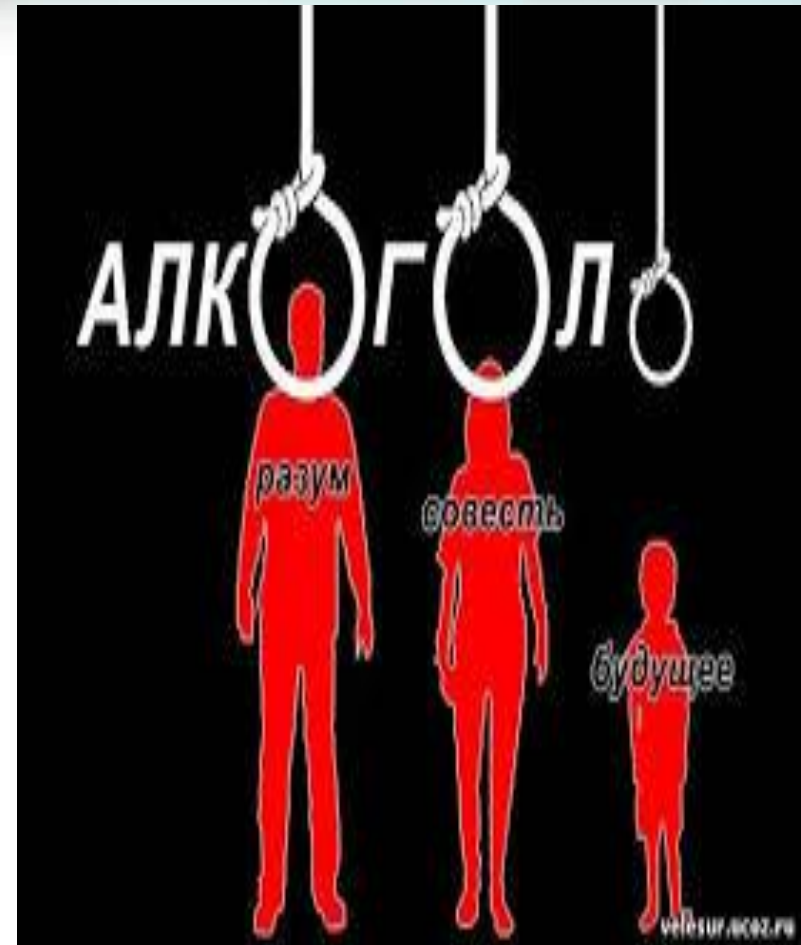
❖ Қорытынды

❖ Пайдаланған әдебиеттер



Анықтама.

Алкоголь сөзі арабтың сөздері (аль-) киһе – сүрме, антимоний, киһул – алкоголь, спирті каһала – жағу, баяу. Орта ғасырларда Еуропада alco(h)ol – майда ұнтақ, пудра немесе тазартылған (дистилденген) су деген мағынада қолданған.



Алкоголдің адам ағзасына әсері.

Этил спиртінің түзілуі.
Глюкозаның анаэробтық метаболизмі кезінде, ашығтқы» қатысқанда және гликолиз процесінде: пируватдекарбоксилаза ферменті (Ei(M 175000) әсерімен пируват ацетальдегидке дейін қайтымсыз декорбоксилденеді. Ацетальдегид НАД-Н-НАД қа тотықсызданып, этанолға айналады. Бул реакцияны алкогольдегидрогеназа ферменті катализдейді.

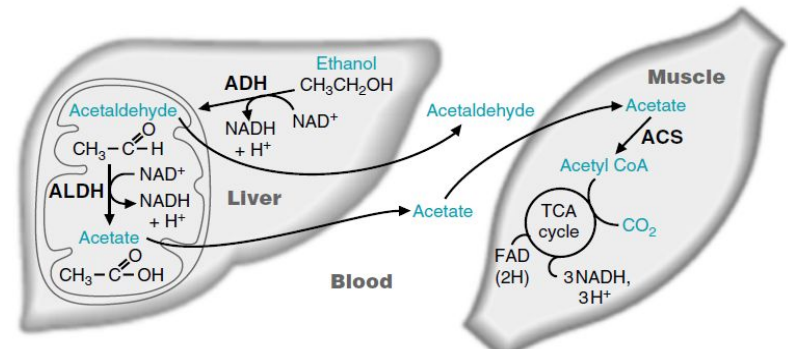
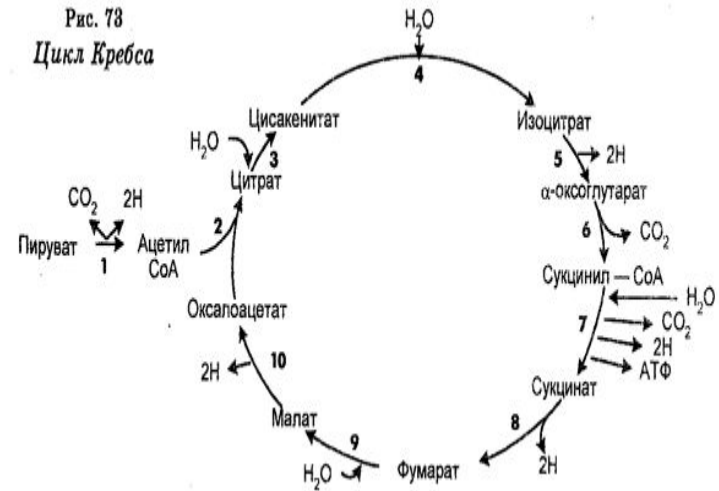


Рис. 78
Цикл Кребса

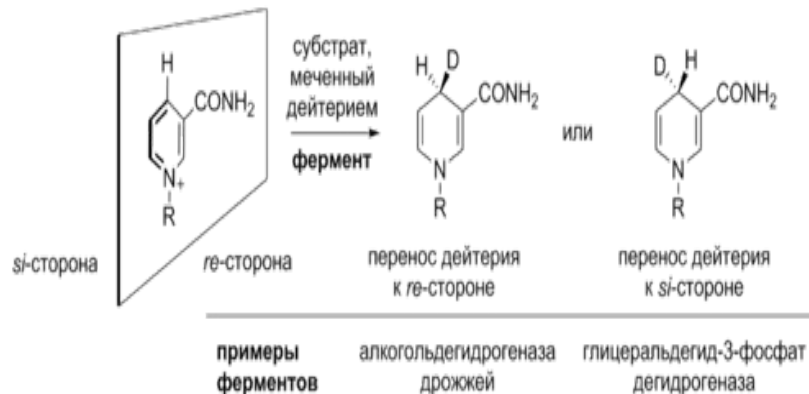
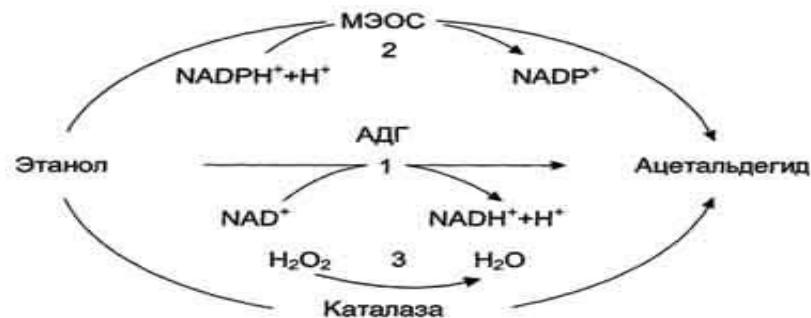




- Алкоголь ми қыртысының маңдай бөлігіндегі клеткаларға сіңгенде адам эмоциядан « ада болып» жөні жоқ қуанады, орынсыз күледі, ұстамдықтан, ұяттан айрылып, ол сау күйінде айтпайтын сөзді айтып, істемейтін істі істейді. Спиртті ішімдіктің келесі жаңа үлгісі жоғары дәрежелі нерв орталықтарын жансыздандыра түседі, бейне күрмеп тастағандай оларға мидың төменгі бөліктерінің қызметіне қатысуға мүмкіндік бермейді, қимылдың, мысалы көз қимылының, үйлесімі бұзылады, аяқ алысы ебедейсізденіп, қисалаңдайды, тілі күрмеледі. Ақылмен ойлану қабілетінен айрылады.

Алкаголді ыдрататын ферменттердің турлері.

- Алкогольдегидрогеназа.
- Дисульфуром.
- Каталаза.
- Кребс циклының ферменттері.



Алкоголизмның этностық ерекшеліктері.





Европоидтардағы алкоголизм.

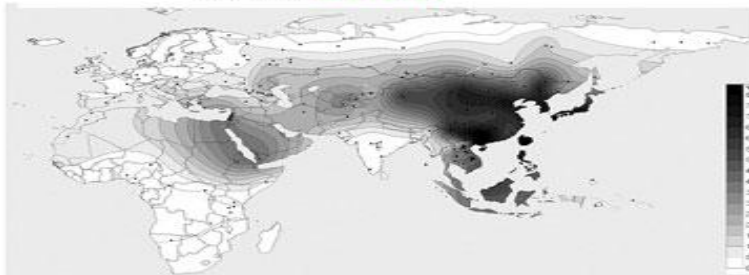
- Алкаголды ыдрататын гендер организмде тускен ишимдыкты едратып токсиндык молшерын азайтып отырады екен. Мыне жогарыда айтылган ферменттер Европоидтарда оте жогары молшерде болады, шамамаен 42% ға жуық. Сол себепты европа халықтары коп молшерде алкагол қабылдасада есын жоғалта бермейды екен. Залалды токсинның молшеры кем болгандықтан адамдағы қорғаныш реакцияларыда куштырек болады, ол оз кезеңінде клиникалық симптомдардың кеш былынуымен корынеды.
- Қусу
- Беттың қызаруы
- Бас ауру, бас айналу

- Бул фермент европидтарга ген аркылы берилетыны ғылыми далелденген.

Гены *ADH2* и *ALDH2*, кодирующие ферменты метаболизма алкоголя, полиморфны. Вариант *ADH2*48His* кодирует высокоактивный фермент. *ALDH2*504Lys* кодирует каталитически неактивную субъединицу



Географическое распределение частот аллелей *ADH2*48His* и *ALDH2*504Lys*



Borinskaya et al., AJHG 2009



Li, Borinskaya et al., AHG 2009

- Бул генның тарау денгейы әр улттың уакілдерінде ар турлы жийылыкпен тараған болады.



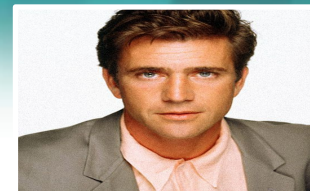
• 3%



• 6%



• 18%



• 42%



Азиаттар және Монголоидтар.

- Азиаттар мен Мангалоидтар арақты қабылдағанда жылдам мас болатындығы белгилі себебі спиртты сусындарға тұрақсыздығы. Бұл тұрақсыздық қандағы аллелді ферменттердің тұзылуымен байланысты. Дисулфурам ферменты жеткіліксіздігі салдарынан организм кері жауап беру қабылиеті яғни қорғаныш реакцияларын қоса бастайды, бұл кезде алкогольдегидрогеназа ферменты ADH1B*47His ферментативті заттарды озынен синтездей бастайды сол себепті гендік материалдар қалыптасып ядролық хромосома түрінде сақталып келесі ұрпаққа жеткізіледі.

- Бул ген ағзаға алкаголге тұрақсыздық дамытады, себебі алкаголды ыдырататын ферменттердың активациясын супрессорлық түрде басып отырады. Бул аллелды гендердың ішінде ен әлсізі ALDH2*2. болып табылады. Азиаттармен Мангалоидтарда осындай аллелды гендер қатары коп.

- Өңтустык батыс азиаттарда.

- 76 % аллелді гендер
- ADH1B*47His

- 24-35 % аллелді гендер
- ALDH2*2.

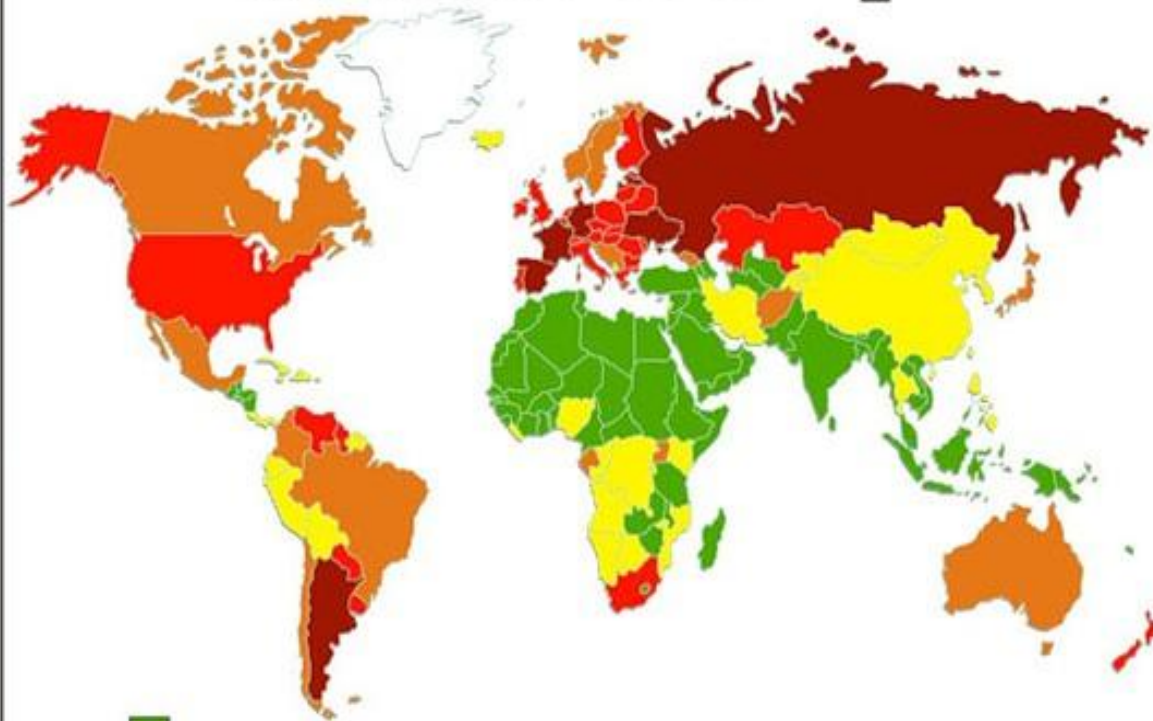


Негроидтар.

- Бұл ұлт уәкілдерінің генынде алкогольге сезымтал гендер өте аз болады және алкогольге деген тұрақтылық томен болып клиникалық симптомдар жиіы қорыныс береды.
- Видмарктың есептеуынше.
 1. Жасыл өте аз молшерде қолданатындар.

2. Сары қолдануға бойымдер

ПЬЮТ ВСЕ ?



ТРЕЗВЫЕ СТРАНЫ
ПЬЯНЫЕ СТРАНЫ

Трезвые страны закрашены на карте зелёным цветом; те, в которых существуют проблемы с некоторыми наркотиками (например, в Китае ещё не решена проблема курения) — жёлтым, и т.д.

Мы живём в самом аду этого наркотизированного мира — в Украине и России.

Почти вся Европа тоже окрашена тревожной, тёмно-красной краской наркотических страданий.

Две трети населения планеты живут трезво!
В 41 государстве мира действует абсолютный сухой закон, а ещё в 40 странах — законы трезвости!

Более 600 больших и малых народов мира не употребляют алкоголь, не курят и не применяют другие наркотики. Приверженцы 416 религий земного шара исповедуют трезвость.

В список государств, в которых законы о трезвости (различной степени строгости) действуют на государственном уровне, входят: Египет, Индия, Индонезия, Иордания, Ирак, Иран, Исландия, Китай, Норвегия, Объединенные Арабские Эмираты, Туркменистан, Турция, Швеция!

по материалам президента Международной Академии Трезвости
Макурова А.Н.



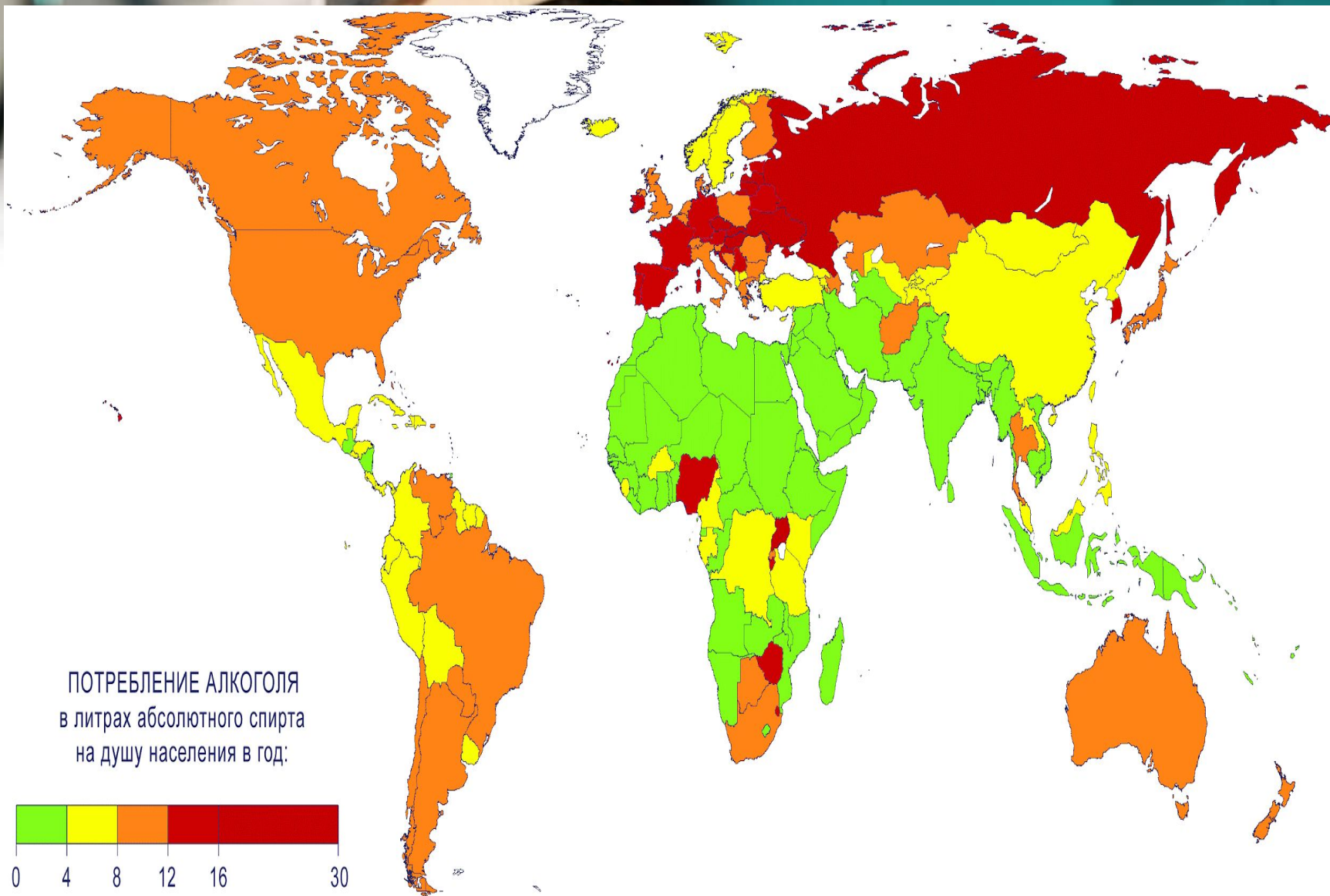
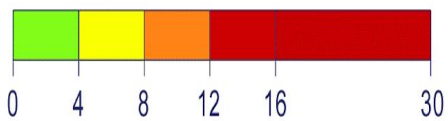
Мастанудың критерийсы.

- Бул критерийды 1920жылы шведсияллық химик Эрик М. П. Видмарк қандагы максималдық және минималдық этанолдың молшерымен олшеп тапқан және формула жаратқан.

1. Бірінші заң.

Таза алкаголдың аурлығын олшеп аламыз, бул спиртты кан айналымға жиберемыз, содан соң спирттын канша процент екеныне қараймыз, бул саннан 0,0056 ды аламыз калган мл шығады.

ПОТРЕБЛЕНИЕ АЛКОГОЛЯ
в литрах абсолютного спирта
на душу населения в год:





2. Екінші заң.

Алкаголдың ағзадағы концентрациясы ($c\%$), қанша молшерде қабылдаган (A), ағзаның озіндік салмағы (m , кг) Видмарк коефициенты (r). (0,7 — для женщин, 0,6 — для мужчин).

$$C = \frac{A}{m \cdot r}$$

Уровень алкоголя в крови

Эффект

0,10-0,29

Скрытые проявления, которые могут быть обнаружены специальными тестами

0,30–0,59

Средне выраженная эйфория, расслабление, ощущение радости, говорливость, понижение сдержанности

0,6–0,9

Притупление ощущений, расторможенность, экстравертность. Нарушения логики рассуждения, глубины восприятия, приспособления зрачка к свету

1,0–1,9

Переменчивость эмоций, гнев или печаль, неистовость, снижение либидо. Нарушения времени реакции, основных двигательных навыков, способности контролировать движение (шатающаяся походка), потеря членораздельности речи, нарушение эректильной функции. Есть вероятность алкогольного отравления.

2,0–2,9

Ступор, потеря способности к пониманию, ослабление способностей к ощущению, вероятность потери сознания. Тяжелое нарушение моторики, потеря сознания, потеря памяти

3,0–3,9

Сильное угнетение функций центральной нервной системы, потеря сознания, возможность смерти. Нарушение контроля над мочеиспусканием, дыханием, чувством равновесия (полная утрата), нарушения сердцебиения.

4,0–5,0

Полная утрата контроля над поведением, потеря сознания, возможность смерти. Нарушение дыхания, сердцебиения.

>5,0

Смерть. :(



Пайдаланган әдебиеттер.

- [Психиатрия : Жариков Н.М.](#)
- Национальное руководство по скорой помощи алкоголизм негроидами.
- www.booksmед.com/psixiatriya-psixologiyа.
- [Психиатрия → Куб](#)
www.koob.ru/psychiatry.
- www.booksgid.com › Психология.