

NOS VOSITASINING TOKSIKOLOGIK AHAMIYATI

Fazliddin Jalilov¹, Qodirov Zokirjon², Pulatova Lola¹, Alixodjayeva Madina¹¹Alfraganus universiteti²Andijon davlat tibbiyot insitituti

ANNOTATSIYA:Nos vositasi Markaziy Osiyoda juda mashhur chekmaydigan tamaki turlaridan biri bo'lib hisoblanadi, uni til ostiga qo'llash zaharli tarkibiy qismlari birinchi navbatda yurak, qon tomirlari, asab tizimiga salbiy ta'sir qiladi. Nosga ruju qo'yish shilliq qavatlarida saraton kasalligi rivojlanishi va boshqa ko'plab salbiy oqibatlariga olib kelishi mumkin. Nos vositasi komponentlar zaharli yoki kanserogen ta'sirga ega va unga o'rganib qolish tobelik holatini keltirib chiqaradi. Bu esa ush modda bilan zaharlanishlarni keltirib chiqarishi mumkin shu niqtai nazardan unig kimyo toksikologik tadqiqot usullarini ishlab chiqim dolzar ahamiyat kasb etadi.

Kalit so'zlar:Nos, nos vositasi, chekmaydigan tamaki, toksik ta'siri, nos vositasidan foydalanish.

Tadqiqot maqsadi:Chekmaydigan tamaki turlaridan biri bo'lgan nos vositasining inson organizmiga toksikologik ta'sirini adbiyotlar tahlili natijasida aniqlashdan iborat.

Natijalar va munozara:Nasvay - Markaziy Osiyo mamlakatlari uchun an'anaviy bo'lgan chekmaydigan tamaki mahsuloti. Nasvay odatda tamaki, kul, paxta yoki kunjut yog'i va o'chirilgan ohakdan tayyorlanadi. Nos to'q yashil yoki sarg'ish yashil murakkab tarkibli moddalar aralashmasidan iborat. Asosan bu mahsulot uy sharoitida sanitariya qoidalariga rioya qilinmagan holda turli usullarda tayyorlanadi[1,2]. Uni tayyorlash usulini ko'rgan, tarkibida qanday moddalar borligi bilgan kishi nos chekishdan voz kechishi turgan gap. Nosning biologik suyuqliklar tarkibida qanday holatda uchrashligi va qanday ajratib tekshirish kerakli haqidagi bugungi kunda turli jinoyatchiliklar, sud med ekspertizasida kerak bo'ladigan usullarni ishlab chiqish bugungi kunning dolzarb masalalaridan biri hisoblanadi[3].

Nos vositasining Toshkent, Farg'ona, Andijon, Botken turlari ma'lum. U pastki yoki yuqori lab, til ostiga qo'yiladi va ta'sirni kutish bilan ushlab turiladi. Nos vositasidan foydalanishni tamaki chekish uchun zararsiz muqobil deb hisoblash mumkin emas[4].

Dunyoda, nos vositasidan tashqari, dunyoning turli burchaklarida iste'mol qilinadigan chekmaydigan tamaki mahsulotlari ko'p. Masalan: Ikmik Alyaska va Kanadada ishlatiladi; nam gazaklar - AQShda; chimo - Meksikada; rapé, quruq snafs - Janubiy Amerikada; Tumbak, Makoa - Afrikada; gutka, gull, pan masele va boshqa ko'plab tamakilar Hindistonda; Shvetsiyada snus.

Amalda, nas-voi qisqa va uzoq muddatli ta'sir qilish oqibatlari ham qayd etilgan: og'iz bo'shlig'i shilliq qavatining kuchli kuyishi, boshida og'irlik, keyinroq butun tanada; apatiya, to'satdan tupurik oqishi, bosh aylanishi, mushaklarning bo'shshishi [6]. Nos vositasi haydab yuboradigan juda ko'p ajratilgan tupurikni yutib yuborish mumkin emas. Nos vositasini alkogol bilan birlashtirish xavfli, ta'sirini oldindan aytib bo'lmaydi.[5] Nos vositasi tarkibidagi hayvonlarning najaslari ichak infeksiyalari va parazitlar kasalliklar, shu jumladan virusli gepatit bilan ifloslangan bo'lishi mumkin. Nikotinga qaramlik tamakidan ko'ra nos vositasida kuchliroq rivojlanadi. Nos vositasi tishlarni buzadi. Nos vositasidan foydalanish aqliy rivojlanishga ta'sir

qiladi - idrok pasayadi va xotira yomonlashadi, muvozanat paydo bo'ladi. "Noslar" xotirasida muammolar borligini yashirmaydi. Tez orada nos vositasi iste'molchining shaxsiyati o'zgaradi: psixika buziladi, doimiy chalkashlik holati asabiylashadi. Nos vositasi ham kanserogen ta'sirga ega.[6] Nos vositasida hamma narsa aralash bo'lgani uchun uni so'rganlar nafaqat nikotinga, balki boshqa kimyoviy moddalarga ham qaramlik paydo bo'lishi mumkin. Tez orada o'smir kuchli his-tuyg'ularni xohlaydi. Nos vositasi sizni giyohvandlik va boshqa, kuchliroq psixotrop moddalarga o'tishga majbur qiladi.

Chekmaydigan barcha tamaki mahsulotlari, jumladan, nos vositasi tarkibida mavjud nikotin asosiy tarkibiy qism va shuning uchun ko'rib chiqilishi mumkin qo'shadi. Tutunsiz tamaki mahsulotlarini sinab ko'rgan odamlar ko'pincha ularni har kuni muntazam ravishda ishlatishadi. Vaqt o'tishi bilan ko'plab iste'molchilar o'zlarining dozalarini oshirib yuborishadi. Bunday mahsulotlardan foydalanishni to'xtatish qiyin bo'lishi mumkin, shuningdek oddiy tamaki holatida[7]. Chekishga muqobil sifatida tutunsiz tamakidan foydalanish haqidagi argumentga qarshi bahslashish uchun bir qancha sabablar mavjud [8]. Nos vositasining kimyoviy tahlili shuni ko'rsatdiki, unda o'ziga xos xususiyat mavjud tamaki N-nitrozo birikmalari uchun: N'-nitrosonornikotin, N'-nitrosoanatabin, N'-nitrosoanabazin va 4-(metilnitrozamino)-1-(3-piridil)-1-butanon, barglarni qayta ishlash jarayonida tamaki alkaloidlaridan hosil bo'ladigan, shuningdek uchuvchi N-nitrozaminlar, lekin boshqa tutunsiz tamaki turlariga qaraganda past konsentratsiyalarda. Nos vositasida N-nitrozaminlarning kam miqdori qisqa quritish va fermentatsiya jarayonlari tufayli Eksperimental dalillar shuni ko'rsatdiki, tutunsiz tamaki tarkibidagi ba'zi o'ziga xos nitrozaminlar, masalan, N'-nitrosonornikotin va 4-(metilnitrozamino)-1-(3-piridil)-1-butanon potentsial kanserogenlardir. Shunday qilib, nos vositasini og'iz orqali yuborish karsinomaga olib keladi yuqori oshqozon-ichak trakti va burun bo'shlig'i, teri osti va qorin bo'shlig'i in'ektsiya nafas yo'llarida shish paydo bo'lishiga olib keladi [8]. Ishda nos vositasi bilan qo'llanish o'rtasida zaif munosabat o'rnatilgan qizilo'ngachning patologiyasi. Leykoplakiya va og'iz bo'shlig'idagi patologik o'zgarishlar, Nos vositasi iste'mol qiladigan odamlarda keng tarqalgan og'iz saratonining kashshoflari ekanligiga ishonishadi. Nos vositasini qo'llash epitelida mikroyadroli hujayralar ko'payishini ko'rsatdi og'iz shilliq qavati. Nosvayning klastogen va genotoksik ta'sirini N-nitrozo birikmalarining mavjudligi bilan izohlash mumkin, ammokimyoviy tadqiqotlar ularning nisbatan pastligini ko'rsatdi[9]. Yuqoridagilarni inobatga olgan holda nos vositalarini kopchilik kucli ta'sir qiluvchi zaharli va giyohvandlik vositalari singari ularni kimyo toksikologik tahlil usullarini[10-13], biologik ashyolardan ajratib olish[14-19] hamda zamonaviy tahlil usullarini ishlab chiqin zamon talabi hisoblanadi[19-26].

Xulosa:Nos vositasi odamlar uchun xavfli, chunki adabiyotga ko'ra, biz nos vositasi komponentlar zaharli yoki kanserogen ta'sirga ega va unga o'rganib qolish tobeklik holatini keltirib chiqaradi. Bu esa ush modda bilan zaharlanishlarni keltirib chiqarishi mumkin shu niqta nazardan unig kimyo toksikologik tadqiqot usullarini ishlab chiqim dolzar ahamiyat kasb etadi.

Adabiyotlar:

1. Коваленко А. Е., Белов А. В. Насвай и его влияние на организм //Успехи в химии и химической технологии. – 2010. – Т. 24. – №. 5 (110). – С. 32-35.
2. Адыг-Тюлюш А. А. ХИМИКО-ТОКСИКОЛОГИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ НЕКУРИТЕЛЬНОГО ТАБАКА «НАСВАЙ» //ББК 53.5+ 54.1 П 44. – 2020. – С. 98.

3. Миргородская А. Г. и др. Некурительное табачное изделие-насвай //Сборник научных трудов Всероссийского научно-исследовательского института табака, махорки и табачных изделий. – 2010. – №. 179. – С. 54-56.
4. Ыкынова Г. Н., Капаров Б. М., Мураталиева А. Д. ХИМИКО-ТОКСИКОЛОГИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ НЕКУРИТЕЛЬНОГО ТАБАКА (НАСВАЙ) Резюме //по. – С. 27.
5. 4.Давлятова Д. Д. Особенности профилактики гипертонической болезни в зависимости от состояния автономной нервной системы у больных и здоровых с наличием и без факторов риска: дис. ... канд.мед.наук. Душанбе. 2011. 118 с.
6. 9.Касьянов Г. И., Можаев Д. Д. Извлечение из табачного сырья технически ценных веществ гидрофильными и гидрофобными растворителями // Проблемы создания нового поколения отечественных продуктов повышенной пищевой и биологической ценности - продуктов 21 века: сб.докладов научно-практ. конференции. Углич, 1998. С 29-30.
7. Раганин М. У., Заттерстрем У., Линдхольм Й. Количественный и качественный химический анализ некурительного табака насвай //Наука и здравоохранение. – 2016. – №. 1. – С. 106-119.
8. Стремякова В. О. Насвай. Легкий наркотик или медленная смерть //Педагогическое образование на Алтае. – 2014. – №. 2. – С. 572-573.
9. Полтавченко В. Д., Ткачев А. О. НАСВАЙ-ЛОЖНЫЙ ПУТЬ! //Молодежь и научно-технический прогресс. – 2016. – С. 287-291.
10. Алиходжаева М.И., Попков В.А. Экспресс-анализ некоторых диуретиков в биологических жидкостях // Фармация Казахстана.-Алматы, 2009.- №1.- С. 27-28.
11. Алиходжаева М.И., Атаханов А.Ш., Сим С. Ориентировочное распределение амиодарона во внутренних органах отравленных животных //Фармацевтический журнал.- 2012- №1.- С.34-37.
12. Пулатова Л. Т., Искандаров А. И. СОВРЕМЕННЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ ЭКСПЕРТНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ В ОТНОШЕНИИ НАРКОТИЧЕСКИХ СРЕДСТВ, ПРЕКУРСОРОВ И ИХ СТРУКТУРНЫХ АНАЛОГОВ //The Scientific Heritage. – 2022. – №. 104. – С. 88-94.
13. Пулатова Л. Т., Искандаров А. И. РОЛЬ ЭКСПЕРТНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ ПРИ ИДЕНТИФИКАЦИИ И АНАЛИЗЕ СИНТЕТИЧЕСКИХ КАННАБИНОИДОВ СПАЙСОВ В ИЗЪЯТЫХ МАТЕРИАЛАХ //The Scientific Heritage. – 2022. – №. 104. – С. 94-99.
14. Zokirova G. R. et al. QON TARKIBIDAN OLANZAPINNI AJARATIB OLISH VA KIMYO-TOKSIKOLOGIK Tahlili //Yosh Tadqiqotchi Jurnal. – 2023. – Т. 2. – №. 2. – С. 114-123.
15. Жалилова Ф. С. и др. АНАЛИЗ ОТРАВЛЕНИЯ МОЗГА АМЛОДИПИНОМ В СУДЕБНО ТОКСИКОЛОГИЧЕСКОЙ ХИМИИ //Central Asian Academic Journal of Scientific Research. – 2022. – Т. 2. – №. 8. – С. 9-14.
16. Пулатова Л.Т., Жалилов Ф.С. Практическое использование физико-химических методов анализа для качественного и количественного определения синтетических каннабиноидов «спайсов» и антидепрессантов (monography) // LAP LAMBERT Academic Publishing/ ISBN 978-613-7-38299-8. – 2018. – Mauritius. – 140 с.
17. Жалилов Ф. С. и др. Определение сертралина из крови методом тонкослойной хроматографии //Вестник науки и образования. – 2019. – №. 23-1 (77). – С. 108-110.

18. Жалилов Ф. С. и др. Кимё-токсикологик тадқиқотлар учун флуоксетин дори воситасини газхромато-масс спектрометрия усулида таҳлил шароитларини ишлаб чиқиш //Инфекция иммунитет и фармакология Ташкент. – 2019. – Т. 6. – С. 55-60.
19. Alikhodjaeva M., Atahanov A., Xamdamov M. Development of Methodology for the Isolation and Determination of Propafenone in Blood Samples via HPLC //Journal of US-China Medical Science. – 2015. – Т. 12. – С. 163-171.
20. Алиходжаева М. И. и др. Хромато-масс-спектрометрическое определение некоторых диуретиков в биологических жидкостях //Судебно-медицинская экспертиза. – 2009. – Т. 52. – №. 5. – С. 27-29.
21. Алиходжаева М. И. Исследование некоторых синтетических диуретиков методом термодесорбционной поверхностно-ионизационной спектроскопии //Вопросы биологической, медицинской и фармацевтической химии. – 2009. – №. 1. – С. 61-63.
22. Алиходжаева М.И., Атаханов А.Ш., Жалилов Ф. С. Определение некоторых антиаритмических лекарственных средств методами хроматографического скрининга.//Universum: Химия и биология.-2024-1(115):
23. Alixanov X. S. et al. TERMODESORBSION SIRT IONLASHUV SPEKTROSKOPIYA TAHLIL USULIDA IBUPROFENNI CHINLIGINI ANIQLASH //Yosh Tadqiqotchi Jurnal. – 2023. – Т. 2. – №. 3. – С. 69-78.
24. Jalilova F. S. et al. Development of conditions for tramadol analysis by the method ofthermodesorption surface-ionizing spectroscopy //Tibbiyotda yangi kun.–Бухоро. – 2021. – Т. 2. – №. 34. – С. 1.
25. Jalilov F. S. et al. Meliboyeva Analysis of sertraline from biological fluids by thermal desorption surface-ionizing spectroscopy //The Pharma Innovation Journal.-2020. – Т. 9. – №. 6. – С. 603-606.
26. Исхакова С. С. и др. ТЕРМОДЕСОРБЦИОННАЯ ПОВЕРХНОСТНО-ИОНИЗАЦИОННАЯ СПЕКТРОСКОПИЯ: ВЫСОКОЧУВСТВИТЕЛЬНОЕ ОБНАРУЖЕНИЕ СЛЕДОВЫХ КОЛИЧЕСТВ СИНТЕТИЧЕСКИХ КАННАБИНОИДОВ–ПРОИЗВОДНЫХ ИНДАЗОЛА В КУРИТЕЛЬНЫХ СМЕСЯХ //УПРАВЛІННЯ ЯКІСТЮ В ФАРМАЦІЇ. – 2019. – Т. 222.