

рідше панкреонекроз. Під час розтину відбирають органи і тканини для гістологічного і токсикологічного дослідження, також кров, сечу, вміст шлунку.

За даними літератури найдовше ізоніазид зберігається в умовах перебування трупів на відкритому повітрі. У шлунку, тонкому кишечнику і нирках ізоніазид і продукти його розпаду зберігаються впродовж 5 місяців, в печінці – впродовж 4 місяців, у мозку – 3 місяців. При захороненні трупів в землю, тривалість зберігання ізоніазиду зменшується: в шлунку, тонкому кишечнику і нирках – до 4 місяців, в печінці і мозку – до 3 місяців.

В області судово-ветеринарної експертизи актуальною є розробка і практичне впровадження методів хіміко-токсикологічного аналізу ізоніазиду, який застосовується при отруєнні собак, та на їх основі створення алгоритму проведення токсикологічного дослідження біологічних об'єктів та біологічних рідин на присутність ізоніазиду. Під час вирішення питань судово-ветеринарної експертизи ідентифікація ізоніазиду здійснюється методом рідинної хроматографії з використанням хроматографа з подвійним мас-спектрометричним детектором та для якісного визначення ізоніазиду використовуються хімічні реакції з ванадатом амонію та з саліциловим альдегідом. Доведено, що модифікована та адаптована методика з визначення вмісту ізоніазиду є чутливою і за своїми параметрами відповідає європейським вимогам. Даний метод є досить швидким, практичним та достовірним, придатним для використання у вітчизняній практиці судово-токсикологічних досліджень та у клінічній токсикології.

Однак, при використанні даного методу виникає ряд проблем, пов'язаних з можливістю своєчасного виявлення ізоніазиду в біологічному матеріалі, також в матеріалі, що має ознаки гниття, особлива увага приділяється термінам та умовам зберігання патологічного матеріалу. Наведені проблеми потребують подальшого вивчення та наукової розробки.

Список використаної літератури

- <https://vetacademy.ru/lechenie/stati/otravlenie-sobak-izoniazidom/>
https://www.researchgate.net/publication/324272701_Sposib_viznacenna_izoniazidu_v_organizmi_sobak_pri_otruenni
<http://www.elitvet.dp.ua/novosti/125-otravlenie-izoniazidom-tubazidom.html>

Використання соку з лікарської рослинної сировини у розробці лікарських препаратів

Говорова О. В., Бурбан О. І., Вишневська Л. І.

Національний фармацевтичний університет,

кафедра аптечної технології ліків

(м. Харків, Україна)

atl@ukr.net

Рослинні соки є сукупністю клітинного й позаклітинного соку свіжих рослинних органів. Вони в'язкіші за воду у 2 й більше разів, мають, в основному, слабокислу реакцію. Крім широкого використання у харчуванні, дієтології, косметології, сокотерапії, рослинні соки все активніше застосовуються у фармації. Соки розрізняють за біологічною активністю, властивостями та призначенням (лікувальні, лікувально-профілактичні, поживні); складом (ягідно-фруктові, овочеві, трав'яні); технологією виробництва (свіжовичавлені або сирі,

поновлені та отримані з концентратів, купажовані, зброджені, стерилізовані тощо); агрегатним станом (свіжі, консервовані, висушені, концентровані, пігментовані) та консистенцією (рідкі, згущені, тверді; смаком (кислі, солодкі, гіркі, гострі, пекучі, терпкі, ароматні тощо).

Натуральні соки не викликають побічних ефектів (крім особистого неперенесення), алергічних реакцій, не кумулюються в організмі, діють повільно, виявляють найбільшу ферментну, вітамінну й фітонцидну активності завдяки вмісту нативних біологічно активних сполук: алкалоїдів, стероїдів, вітамінів, мікроелементів, ензимів, цукрів та ін.).

Вітчизняна фармацевтична промисловість випускає обмежений перелік натуральних і згущених лікувальних соків із свіжих рослин. До складу цілої низки сучасних фітопрепаратів входять соки листя подорожника великого та ланцетного і свіжої трави подорожника блошиного; плодів аронії чорноплодої і бузини чорної; листя алое деревовидного і кропиви дводомної; трави чистотілу і ін.

Нас зацікавила рослина каланхое Дайгремонта (*Kalanchoe daigremontiana*), з лікувальною метою якого використовують сік або свіже подрібнене листя (кашку) нарівні з каланхое перистим. У народній медицині відоме кровоспинними, протизапальними і ранозагоювальними властивостями. Сік або подрібнене листя застосовують при висипах на шкірі й екземах, для зупинення кровотеч при пораненнях. Каланхое Дайгремонта виявляє преципітуючу активність і є перспективним для використання в судовомедичній практиці. За допомогою екстрактів з листя рослини можна ідентифікувати кров (навіть коли давність плям становить 5 років) і слину людини, материнське молоко.

Нашою метою є розробка оптимальної технології соку з рослинної сировини каланхое Дайгремонта та його дослідження для застосування в розробці лікарських препаратів.

Випробування антимікробної активності настойки Флоразид

Бурлака І.С., Кисличенко В.С., Омельченко З.І.

Національний фармацевтичний університет,
Кафедра нормальної та патологічної фізіології
(м. Харків, Україна)
is_burlaka@ukr.net

В будь-якій ланці імунної системи можуть розвиватися функціональні або патологічні порушення, які, в свою чергу, ведуть до виникнення різних захворювань. Зі зниженим імунітетом пов'язують підвищену схильність до інфекційних і простудних захворювань, погане загоєння ран та ін. Одним з напрямків лікування для запобігання вірусних та бактеріальних інфекцій, які виникають у пацієнтів з недостатньою функцією імунної системи, для лікування і профілактики грипу та інших ГРВІ є застосування антимікробних засобів. Одним з альтернативних джерел для створення антимікробних засобів є лікарські рослини. Стійкість мікроорганізмів до фітопрепаратів утворюється повільніше, ніж до синтетичних лікарських засобів. Отже, пошук нових видів рослинної сировини з вираженою антимікробною активністю дозволить поширити арсенал існуючих лікарських засобів і сприятиме здійсненню індивідуального підходу до лікування хворих [2]. З цією метою нами розроблено склад та отримано комплексну настойку Флоразид. Настойка відповідала вимогам та виготовлялась за технологічною інструкцією з дотриманням санітарних норм і правил, затверджених МОЗ України. До складу настойки Флоразид входять: трава куничника