

МІНІСТЕРСТВО ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я УКРАЇНИ
Український центр наукової медичної інформації
та патентно-ліцензійної роботи
(Укрмедпатентінформ)

ІНФОРМАЦІЙНИЙ ЛИСТ

ПРО НОВОВВЕДЕННЯ В СФЕРІ ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я

№14 – 2016

Випуск 1 з проблеми
«Судово-медична експертиза»
Підстава: рекомендація Головного
позаштатного спеціаліста МОЗ України

ГОЛОВНОМУ ПОЗАШТАТНОМУ
СПЕЦІАЛІСТУ З СПЕЦІАЛЬНОСТІ
СУДОВО-МЕДИЧНА ЕКСПЕРТИЗА
КЕРІВНИКАМ СТРУКТУРНИХ ПІДРОЗДІЛІВ
З ПИТАНЬ ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я ОБЛАСНИХ,
КИЇВСЬКОЇ МІСЬКОЇ ДЕРЖАВНОЇ
АДМІНІСТРАЦІЇ

СПОСІБ МЕДИЧНОЇ НАВІГАЦІЇ У СУДОВІЙ МЕДИЦИНІ

УСТАНОВИ-РОЗРОБНИКИ:

БУКОВИНСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ МЕДИЧНИЙ
УНІВЕРСИТЕТ МОЗ УКРАЇНИ

ЧЕРНІВЕЦЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
ІМ. Ю. ФЕДЬКОВИЧА

НАЦІОНАЛЬНИЙ КІЄВО-ПЕЧЕРСЬКИЙ ІСТОРИКО-
КУЛЬТУРНИЙ ЗАПОВІДНИК

УКРМЕДПАТЕНТИНФОРМ
МОЗ УКРАЇНИ

А В Т О Р И:

д.м.н., проф. БАЧИНСЬКИЙ В.Т.,
д.і.н., проф. ПИВОВАРОВ С.В.,
к.м.н., доц. КАСІЯНЧУК М.В.,
к.м.н., доц. ВАНЧУЛЯК О.Я.,
КАСІЯНЧУК Ю.М.

м. Київ

Суть впровадження: оптимізація процесу фахової експертизи при судово-експертній діагностиці трупів (анатомічних об'єктів дослідження) шляхом застосування приладів-навігаторів (медичної навігації) та зниження тривалості виконання усього комплексу досліджень.

Пропонується для впровадження в закладах охорони здоров'я (обласних, міських, районних) судово-медичного профілю та ВНЗ оптимізація процесу фахової експертизи при судово-експертній діагностиці трупів (анатомічних об'єктів дослідження) шляхом застосування приладів-навігаторів (медичної навігації) та зниження тривалості виконання усього комплексу досліджень.

Проведене дослідження і запропонована методика є фрагментом НДР «Нові підходи до діагностики, лікування та профілактики основних стоматологічних захворювань різного генезу у мешканців Карпатського регіону України» 0111U006501, до 2015 року.

У способі медичної навігації застосовують прилади-навігатори, які діють на основі комбінованого застосування ультразвукової, інфрачервоної та лазерної технологій. У позиціонері приладів, який інтегрований із робочим інструментом і оснащений автономним джерелом живлення, переміщення фіксують на вістрі робочого інструменту. Ресивер приладів, оснащений подвійним лазерним позиціонером (прицілом) і фіксований на штативі з трьома степенями рухомості, інтегрований із персональним комп'ютером через USB 2.0 або USB 3.0 порт. У даному способі передбачають інтеграцію із діагностичними чи оперативними приладами, оснащеними комп'ютерним модулем. Конструктивно і функціонально передбачається застосування у немедичних цілях, наприклад: у випадку вивчення археологічних зразків скелету людини чи тварини.

Показом до застосування є проблематичне визначення топографії анатомічних структур, сторонніх включень чи позиціонування інструменту при судово-експертній експертизі трупів (анатомічних об'єктів дослідження); ризик втрати

(анатомічних об'єктів дослідження) при дослідженні класичним методом. Конструктивно і функціонально передбачається застосування у немедичних цілях, наприклад: у випадку вивчення археологічних зразків скелету людини чи тварини, застосування у навчальному процесі при патолого-анатомічних дослідженнях.

Протипоказом є відсутність відповідної кваліфікації, мануальних навиків у оператора (принципів медичної навігації, основ комп'ютерного забезпечення), не відповідність програмного комп'ютерного забезпечення, фонові перешкоди, вібрації, відсутність стабілізації (фіксації) анатомічних препаратів.

Таким чином, використання даного способу дає змогу оптимізувати процес фахової експертизи при судово-медичних дослідженнях, можливість збереження (анатомічних об'єктів дослідження) у випадку дослідження археологічних зразків скелету людини чи тварини. Вимоги суспільства: оптимізація процесу фахової експертизи у випадку медично-страхових відносин, вивчення принципів і основ медичної навігації в академічному навчальному процесі у ВНЗ.

Досвід застосування запропонованого способу свідчить про діагностичну ефективність, тактичну доцільність. Загальна кількість спостережень – 28. Ефективність впровадження у відповідності з критеріями, викладеними в джерелі інформації становить 87,5 %, це: -оптимізація експертно-діагностичного процесу;- скорочення терміну експертизи; - мінімізація руйнування структури об'єкту експертного дослідження; - збереження скелету препарату при патолого-анатомічному дослідженні в історичному аспекті. Конструктивно і функціонально передбачають застосування при дослідженні трупа людини, у не медичних цілях, наприклад у випадку вивчення археологічних зразків скелету людини чи тварини.

Так, як у вибірці спостереження були об'єкти із необхідністю збереження кісткової структури, що зумовило невелику вибірку одиниць аналізу, для підтвердження достовірності отриманих результатів спостережень нами застосовано непараметричний статистичний метод аналізу, U-критерій Манна-Уїтні (англ. Mann — Whitney U-test) — непараметричний статистичний критерій, який дозволяє виявити відмінності в значенні параметра між

малими вибірками. В результаті проведених розрахунків підтверджено високу вірогідність отриманих результатів.

За додатковою інформацією з проблеми звертатись до авторів листа: д.м.н., проф. Бачинський В.Т., д.і.н., проф. Пивоваров С.В., к.м.н., доц. Касіянчук М.В., к.м.н., доц. Ванчуляк О.Я., Касіянчук Ю.М., тел./ факс (0372) 55-37-54

Відповідальний за випуск: Горбань А.Є.

Підписано до друку 28.03.2016. Друк арк. 0,13. Обл.-вид. арк. 0,08. Тир. 112 прим.

Замовлення № 14. Фотоофсетна лаб. Укрмедпатентінформ МОЗ України,
04655, Київ, проспект Московський, 19 (4 поверх).