



**WORLD OF
MEDICINE AND
BIOLOGY**

3.11



ВІТ МЕДИЦИНИ та БІОЛОГІЇ

**Всеукраїнська громадська організація „Наукове товариство анатомів,
гістологів, ембріологів та топографоанатомів України”
ВДНЗ України «Українська медична стоматологічна академія»
Полтавське відділення Міжнародного фонду допомоги хворим з наслідками
травм та захворювань**

ISSN – 2079-8334

Світ медицини та біології

номер 3, 2011 рік

Заснований в травні 2005 року

Виходить 4 рази на рік

Свідоцтво про державну реєстрацію КВ №9878 від 23.05.2005 року.

Фахове наукове видання України (Постанова Президії ВАК України №1-05/2 від
27.05.2009 і № 1-05/3 від 08.07.2009)

Медичні і біологічні науки

Підписний індекс 95721

©Світ медицини та біології 2011

ішемічною хворобою серця в популяції чоловічої статі 20-59 років Закатальського району Азербайджанської Республіки Каськова Л.Ф., Артеме'св А.В.	90	with ischemic illness of heart in male population of 20-59 years of Zakatal'sky area of the Azerbaijan Republic Kaskova L.F., Artemev A.V.	
Розподіл карієсу за віковими групами у населення України епохи міди — пізнього середньовіччя Коринчак Л.М.; Горго Ю.П.	92	Epidemiological of caries process for old of inhabitants of the Cooper Age to the late Middle Ages from Ukrain Korinchak L.M., Gorgo Y.P.	
Особливості впливу фізичних та розумових навантажень на працездатність школярів та студентів Крылова О.О., Гравіровська Н.Г.	95	Specifics of physical and mental stress influence on the performance of pupils and students Krylova O., Gravirovskaya N.	
Дисфункція сфінктера Одді: питання діагностики Ксонз І.В.	98	Dysfunction of Oddi sphincter: questions of diagnostics Ksonz I.V.	
Діагностика вад розвитку селезінки у дітей Ляховський В.І., Дем'янюк Д.Г., Безкоровайний О.М., Боркунов А.Л., Ляховська А.В.	102	Diagnosis of malformations of the spleen in children Liakhov's'kyi V.I., Demianiuk D.G., Bezkorovainyi O.M., Borkunov A.L., Liakhov's'ka A.V.	
Формування естетичного рубця після флєбектомії Ляховський В.І., Дем'янюк Д.Г., Оксак Г.А., Безкоровайний О.М., Кравців М.І.	105	The formation of aesthetic scar after phlebectomy Lyakhovskiy V.I., Demyanyuk D.G., Oksak G.A., Bezkorovainyi O.M., Kravtsiv M.I.	
Охорона здоров'я населення – основа життєздатності суспільства Маїко В.М.	108	Health of the population – the main concern of the state Maiko V.M.	
Особливості медико-соціальної експертизи інвалідів з коксартрозом Мустафіна Г.М., Черняк В.В., Лукачина Є.І.	112	Features of medico-social expertise of disabled persons with coxarthrosis Mustaphina G.M., Chernyak V.V., Lukachina E.I.	
Виявлення локалізації кулі в гнилісно-зміненому трупі з використанням металодетектора Панахов Н.А.	114	Expose of localization a bullet in putrid-changed troupe with using of metalldetectors Panahov N.A.	
Розповсюдження та інтенсивність карієсу зубів у підлітків із зубочелюстними аномаліями Самохіна Л.М., Топчий І.І., Несен А.О.	116	Spread and intensity of teeth caries in adolescents with maxillary anomalies Samokhina L.M., Topchiy I.I., Nesen A.A.	
Кальпаїни в системі протеїназа-інгібітор протеїназ при гіпертонічній хворобі і хронічній хворобі нирок Скрипніков П.М., Скрипнікова Т.П., Баштан В.П., Іщенко В.В., Тараканова О.І.	122	calpains in proteinase- α -1-proteinase inhibitor system at hypertension and chronic kidney disease Skrypnikov P.N., Skrypnikova T.P., Bashtan V.P., Ishchenko V.V., Tarakanova E.I.	
Захворюваність на передракові стани слизової оболонки порожнини рота в Полтавській області за 2003-2009 рр. Ткаченко П.І., Ішейкин К.Є., Белоконь С.А., Гуржий О.В., Белоконь Н.П.	126	Oral cavity mucosa's precancer morbidity in Poltava region during 2003-2009 years Tkachenko P.I., Ischeikin K.E., Belokon S.A., Gurziy E.V., Belokon N.P.	
Податливість навколоранових м'яких тканин і ранова планіметрія як показники активності репаративних процесів в шкірі та підшкірній клітковині у дітей, хворих на гострий одонтогенний остеомиєліт тіла нижньої щелепи Федорченко А.І.	129	Compliance of soft tissues around the wound and wound planimetry as activity indicators of reparative process in skin and hypodermic tissue of children, wich have acute odontogenic osteomilit of the mandible Fedorchenko A.I.	
Лікування та профілактика тендиніту зв'язки надколінника у волейболістів Феськов О.М., Феськова І.А., Жилкова Є.С., Безпечна І.М., Блажко О.В.	132	Treatment and prophylaxis of tendinitis of patella's copula of volleyballers Feskov O.M., Feskova I.A., Zhylkova I.S., Bezpechna I.M., Blazhko O.V.	
Вплив внутрішньоматкового введення моноклеарних клітин периферичної крові на частоту імплантації ембріона у «нативних» та «кріо» циклах ЕКЗ Шыленко Д.Р., Писаренко Е.А., Удальцова-Тарнавская К.А., Казакова К.С., Елинская А.Н.	135	The influence of intrauterine administration of peripheral blood mononuclear cells on implantation rates in "fresh" and "cryo" IVF programs Shylenko D.R., Pisarenko E.A., Udaltsova-Tarnavska K.A., Elinskaâ A.N., Kazakova K.S.	
Діагностика оклюзійно-артикуляційної дисфункції скронево- нижньощелепного суглоба Шыленко Д.Р., Казакова К.С., Елинская А.Н., Писаренко Е.А., Удальцова-Тарнавская К.А.	138	Diagnostics of occlusional-articulational dysfunction of temporo- mandibular joint Shylenko D.R., Kazakova K.S., Elinska A.N., Pisarenko E.A., Udaltsova-Tarnavska K.A.	
Обрунтування армування адгезивного мостоподібного протезу		Support reinforcement adgesiv bridge-like prosthesis	
ОГЛЯД ЛІТЕРАТУРИ		LITERATURE REVIEWS	
Антонова О.І.	141	Antonova O.I.	
Про актуальність нової концепції підвищення рівня здоров'я населення Вороненко В.В., Скалєцький Ю.М., Торбін В.Ф.	145	Consideration of a new conception of population health improvement Voronenko V.V., Skaleckiy Yu.M., Torbin V.F.	
Огляд основних світових процесів і тенденцій у сфері протидії загрозам ядерного розповсюдження, ядерного тероризму та енергетичної безпеки Гасюк Ю.А., Зачепило С.В., Хавер О.А.	148	Review of basic world processes and tendencies in the field of counteraction the threats of nuclear distribution, nuclear terrorism and power safety Gasyuk Yu.A., Zachepilo S.V., Haver O.A.	
Ембріональний гістогенез епітеліальних тканин гортані Клепач М.М.	152	Embryonic histogenesis of epithelial tissues of larynx Klepach M.M.	
Про недосконалість фізико-механічних властивостей акрилових пластмас, що застосовуються для виготовлення знімних протезів Пікуль К.В., Прилуцький К.Ю., Сосновська Н.М., Полторапавлов В.А., Ільченко В.І.	155	About imperfection of physico-mechanical properties of acryl plastics which are used for making of removable prosthetic appliances Pikul K.V., Prilutsky K.U., Sosnovska N.M., Poltorapavlov V.A., Ilchenko V.I.	
Невідомий лістеріоз із сторічною історією вивчення		Unknown Listeriosis centenary history of the study	
ПИТАННЯ МЕДИЧНОЇ ОСВІТИ		QUESTIONS OF MEDICAL EDUCATION	
Сілкина Ю.В., Чайковський Ю.Б., Шепітько В.І.	160	Silkina Yu.V., Chaikovskiy Yu.B., Shepit'ko V.I.	
Проблеми викладання ембріології у медичних вищих навчальних закладах Швец Н.І.	162	Problems of teaching embryology in medical universities Shvec N.I.	
Оптимізація навчального процесу у закладах післядипломної освіти		Optimization of educational process is in establishments of posgraduate education	
ПОДІЇ ТА ДАТИ		EVENTS AND DATES	
Чайковський Юрій Богданович	165	Chaikovskiy Yuriy Bogdanovich	

УДК 340.6

Г.М. Мустафіна, В.В. Черняк, С.І. Дусакіна
Бюро судово-медичної експертизи Рівнянського управління в охороні здоров'я Полтавської області м.міста Київ, В.П.З. України
Кіровоградська обласна спеціалізована лікарня м. Полтава

ВИЯВЛЕННЯ ЛОКАЛІЗАЦІЇ КУЛІ В ГНИЛІСНО-ЗМІНЕНОМУ ТРУПІ З ВИКОРИСТАННЯМ МЕТАЛОДЕТЕКТОРА

Для виявлення локалізації кулі в гнилісно-зміненому трупі, як показує практичний досвід, доцільно застосовувати мобільний ґрунтовий металодетектор, що значно покращує якість, скорочує час проведення експертизи. Завдяки зручності й точності, а також їх вдосконалення, використання даного методу є виправданим та має певні перспективи.

Ключові слова: судово-медична експертиза, куля, гнилісно-змінений труп, мобільний ґрунтовий металодетектор.

Ушкодження, що утворюються внаслідок вогнепальних поранень можна віднести до одних з найскладніших щодо їх дослідження в судово-медичній експертизі [1,3]. Виявлення та вилучення кулі з раньового каналу одне з найперших завдань при проведенні судово-медичної експертизи та забезпечує подальші можливості проведення всіх досліджень.

Метою роботи було виявлення локалізації кулі в тілі померлої людини з метою полегшення та об'єктивності проведення судово-медичної експертизи трупа на етапах з використанням металодетектора.

Матеріал та методи дослідження. Дослідження трупу проводилося на базі районного відділення бюро судово-медичної експертизи ГУОЗ Полтавської облдержадміністрації. В одному з випадків було проведено дослідження гнилісно-зміненого трупа з використанням металодетектору «Garrett Ace 250».

Результати дослідження та їх обговорення. Дослідженню підлягав виявлений труп людини без одягу, з вираженими гнилісними змінами у вигляді різкого гнилісного запаху, загального різкого роздуття трупу в усіх ділянках тіла, за рахунок гнилісних газів, почорніння шкірних покривів та сповзання епідермісу на всіх ділянках тіла, та ін. На шкірі та в природних отворах тіла виявлялися численні білі личинки комах (мух) ближче до овальної форми розмірами від 0,3x0,2см до 1,2x0,5см. Окрім того, шкіра в області шиї, тулуба, промежини та стегон була з численними округлими зяючими дефектами діаметрами близько по 0,2-0,4см.

З обставин справи було відомо, що людину було вбито з застосуванням нарізної мілкокаліберної вогнепальної зброї. Отже, скільки і при яких обставинах були здійсненні постріли, а також відстань, взаєморозташування нападника з потерпілим (померлим) та поза останнього в момент пострілу відомо не було. В зв'язку з вищевказаним, визначити локалізацію вогнепальних ран при зовнішньому дослідженні трупа виявилось неможливим. Недоцільним було приступати до внутрішнього дослідження трупа (розтину) не знаючи напрямку раньових каналів (якщо поранення було наскрізне) та локалізації кулі (якщо проникаюче поранення сліпе). Враховуючи, що провести рентгенологічне дослідження трупа для виявлення локалізації кулі в даному випадку не було можливим, в даному випадку, вирішено застосувати металодетектор.

Металодетектор (металощукач) — це електронний прилад, який використовується для пошуку металу, що дозволяє виявляти металеві предмети в нейтральному або слабо-провідному середовищі за рахунок їх провідності. Металодетектор виявляє метал в ґрунті, воді, стінах, в деревині, під одягом і в багажі, в харчових продуктах, в організмі людини і тварин і т. д.

Металодетектори поділяються на два види — стаціонарні і мобільні. Стаціонарні це ті, які можна побачити в аеропортах — великі, мають форму «арки». Мобільні в свою чергу поділяють: для огляду людей і пошукові. Для огляду людей це невеликі прилади у формі сплюснутої палиці, їх в основному використовує охорона. Пошукові використовуються службами МНС і археологами, вони більш чутливі і точні. Пошукові також можна розділити на ґрунтові і підводні. Ґрунтовий металощукач — призначений для пошуку монет, різних виробів з металів, як правило, побудований за індукційною технологією. Має безліч налаштувань, процесор, дискримінатор металів - спеціальну функцію для визначення металу з якого ймовірно складається об'єкт. Глибина виявлення об'єктів від поверхні до 20см.-1м.

В даному випадку був використаний ґрунтовий металодетектор «Garrett Ace 250», налаштований на режим "всі метали" (All-Metal). Цей режим призначений для того, щоб виявляти будь-які металеві предмети або якщо матеріал з якого зроблені бажані об'єкти — невідомий. Труп знаходився на суцільно-кам'яному секційному столі. Всі зайві предмети були прибрані зі столу. Спочатку проводилося сканування трупа при його положенні на спині, при цьому фіксувалися позначки попереднього ідентифікування металевих предметів, потім труп повторно сканувався після зміни його положення (перевертання на правий та лівий боки, на спину), завдяки чому, локалізація металевих предметів в тілі уточнювалась.

Так, при скануванні тулуба, згідно показів металодетектора (звукових сигналів та індикації на рідкокристалічному екрані) був локалізований металевий предмет малих розмірів, яким могла бути куля, в області правої підреберної дуги по середньо-ключичній лінії тіла, на глибині близько 10-12см. (якщо перевести покази з шкали вимірів в дюймах), що могло відповідати локалізації її в товщі правої долі печінки.

Подібні, за характеристиками показів, металеві предмети були локалізовані: в проекції 8-го ребра справа по середне-пахвовій лінії, сигнал ідентифікувався на незначній глибині, близько 1-2см.; в проекції 2-го поперекового хребця, по наволохребтовій лінії зліва, на глибині близько 5-7см, зі сторони спини.

Враховуючи визначену локалізацію металевих предметів, і припустивши можливі напрямки раньових каналів, з обережністю було розпочато внутрішнє дослідження (розтин) трупа. Одна з куль була виявлена під капсулою правої долі печінки, на вісцеральній поверхні по середне-ключичній лінії тіла. Інша, в товщі м'язів 8-го міжребір'я, ближче до середне-пахвової лінії. І, нарешті, остання куля вилучена з лівого поперечного відростка 2-го поперекового хребця. Як виявилось, дрібні кулі в гнилісно-змінених м'яких тканинах трупа визначити на дотик пальпаторно дуже складно, але завдяки попередньо визначеній локалізації, було вилучено три однакові нарізні кулі 5,6 калібру [2,4]. Визначивши та дослідивши раньові канали, нами зроблено висновок, що постріли здійснювались зі сторони спини потерпілого. Для медико-криміналістичного дослідження вилучено фрагменти шкіри з округлими дефектами шкіри по 0,4см., на початку кожного раньового каналу. В подальшому, було отримане підтвердження, що це вхідні отвори вогнепальних ран. При проведенні відтворення обставин подій злочину з участю підозрюваного, його покази відповідали отриманим даним проведеної судово-медичної експертизи трупа потерпілого.

Висновок

Таким чином, завдяки використанню мобільного ґрунтового металодетектора «Garrett Ace 250» при дослідженні трупа із вираженими гнилісними змінами, була виявлена локалізація всіх куль в тілі померлої людини, що в подальшому значно полегшило і прискорило проведення судово-медичної експертизи трупа.

***Перспективи подальших досліджень.** Як показують результати проведених досліджень, в умовах коли не доступне рентгенологічне дослідження трупа, для визначення локалізації кулі в тілі померлої людини, можна успішно застосовувати металодетектори. З метою удосконалення методів досліджень гнилісно-змінених трупів, завдяки наявності різноманітних технічних приладів та удосконаленню моделей металодетекторів стає можливим їх більш широке використання. В подальшому судово-медичними експертами планується використання мобільного металодетектора для визначення локалізації металевих предметів в тілі померлих в різних випадках.*

Література

1. Тагаєв М.М. Судова медицина: [Підручник] Тагаєв М.М. – Харків: Факт, 2003 – 1253с
2. Молчанов В.И. Огнестрельные повреждения и их судебно-медицинская экспертиза / Молчанов В.И., Попов В.Л., Калмыков К.Н., - М. Медицина, 1990 – 272с.
3. Хохлов В.В. Судебная медицина: [руководство]. / Хохлов В.В. – [Изд. 2-е, перераб. и доп.] – Смоленск: СГМА, 2003 – 699с.
4. Завальнюк А.Х. Судова медицина: [курс лекцій]. / Завальнюк А.Х. – [вид. 2-е, перероб. і доповн.] – Тернопіль: ТДМУ «Укрмедкнига», 2006 – 671с.

Резюме

ВЫЯВЛЕНИЕ ЛОКАЛИЗАЦИИ ПУЛЬ В ГНИЛОСТНО-ИЗМЕНЕННОМ ТРУПЕ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ МЕТАЛЛОДЕТЕКТОРА.

Мустафина Г.М., Черняк В.В., Лукачина Е.И.

Для определения локализации пули в гнилостно измененном трупе, как показывает практический опыт, целесообразно использовать мобильный ґрунтовой металлодетектор, который значительно улучшает качество, сокращает время проведения экспертизы. Благодаря удобствам и точности, а также их усовершенствования, применение данного метода является оправданным и имеет определенные перспективы.

Ключевые слова: судебно-медицинская экспертиза, пуля, гнилостно-измененный труп, мобильный ґрунтовой металлодетектор.

Стаття надійшла 15.05.2011 р.

EXPOSE OF LOCALIZATION A BULLET IN PUTRID-CHANGED TROUPE WITH USING OF METALLODETECTORS

Mustaphina G.M., Chernyak V.V., Lukachina E.I.

For expose of localization a bullet in putrid-changed troupe, as set fourth practical experience, reasonable to use mobile ground metallodetector, which highly increased quality and to lower time of passing experience. Owing to convenience, exactness and also they improvement, using proper method is warrant and has some outlook.

Keywords: medico-legal examination, a bullet, putrid-changed dead body, mobile ground metallodetektor.