

## VALORES MATEMÁTICOS RELACIONADOS AO PROCESSO MASTÓIDE APLICADOS À DETERMINAÇÃO DO SEXO EM CRÂNIOS HUMANOS

Luiz Airton Saavedra de **PAIVA**<sup>1</sup>

---

Paiva, L.A.S. de. Valores matemáticos relacionados ao processo mastóide aplicados à determinação do sexo em crânios humanos. São Paulo, 1999. 52p. Dissertação (mestrado) - Faculdade de Medicina da Universidade de São Paulo. *Saúde, Ética & Justiça*, 4(1/2):59-60, 1999. [Resumo]

**Resumo:** Uma situação bastante frequente com que se deparam os serviços de medicina legal é o recebimento de corpos encontrados mutilados, esquartejados, espostejados e, não raro, carbonizados. Em muitas ocasiões são encontrados restos ou despojos humanos constituídos de parte de corpos ou de esqueletos. Nesses casos se faz necessário realizar uma perícia de identificação médico-legal. Frente às dificuldades existentes, principalmente a carência de recursos tecnológicos, os médicos legistas devem se utilizar dos conhecimentos de antropologia forense através de técnicas que dispensem recursos sofisticados indisponíveis, sem perda da confiança nos resultados obtidos. Uma etapa importante do exame antropológico-forense é a determinação do sexo em esqueletos. Depois da pelve, o crânio é a região considerada mais importante para esse estudo, baseado principalmente no dimorfismo existente entre os sexos. A região mastóide representa um sítio anatômico onde esse dimorfismo está presente. Por isso pretende-se, com este estudo, avaliar a significância da medida da área formada pela

projeção xerográfica de três pontos craniométricos relacionados ao processo mastóide, o porion, o asterion e o mastoidale. Devido à assimetria entre os lados do crânio, além do estudo se utilizar da medida da área do lado direito e do lado esquerdo, área D e área E, utiliza-se também o valor correspondente ao somatório dos valores obtidos de cada lado, área total. Pelo estudo, nas condições como foi realizado, conclui-se que as diferenças desses valores entre os sexos são significativos nas três áreas de estudo, no lado direito, no lado esquerdo e na área total. A área apresenta menor sobreposição dos valores entre os sexos, 36,68%, sendo portanto mais indicada sua utilização para essa determinação. Para a população em estudo valores da área total iguais ou superiores a 1447,40mm<sup>2</sup> significam, comum nível de confiança igual ou superior a 95%, pertencerem os crânios ao sexo masculino. Valores para essa área iguais ou inferiores a 1260 mm<sup>2</sup> significam, com um nível de confiança igual ou superior a 95%, pertencerem os crânios ao sexo feminino.

**Unitermos:** Medicina legal. Antropologia forense. Antropometria. Mastóide. Características sexuais.

---

<sup>1</sup> Mestre em Ciências (Medicina Legal) pela Faculdade de Medicina da Universidade de São Paulo.  
**Endereço para correspondência:** Praça Tereza Cristina, 01 - Centro. Guarulhos, SP. 07023-070.

---

Paiva, L.A.S.de. Sexing the human skull through mathematics measurements related to the mastoid process. São Paulo, 1999. 52p. Dissertação (mestrado) - Faculdade de Medicina da Universidade de São Paulo. *Saúde, Ética & Justiça*, 4(1/2):59-60, 1999. [Abstract]

**Abstracts:** A very common situation, which the legal medicine services is found nowadays, is the receiving of mutilated, quartered, slashed and not rarely I burned bodies. At many situations remains or human leavings constituted of body parts or skeleton are found. In these cases it is necessary a dexterity for medicolegal identification. As the existent difficulties, especially the lack of technological resources, the coroners have to make use of forensic anthropology through techniques which do without not available fancy resources, still relying on obtained results. A very important step of the forensic anthropological exam is the sex determination in the skeleton. Apart from the pelvis, the cranium is considered the most important region for this study I based especially on the dimorphism existent between the sexes. The mastoid region represents an anatomicallocal where the dimorphism is present. Because of that, the intention of this study is to evaluate the significance of the measure from the formed area

by the xerographic projection of three craniometric points related to the mastoid process, the porion, the asterion and the mastoidale. Due to the asymmetry between the sides of the cranium besides the study to use the measure of each side area, area D and area E, it is also used the value corresponding to the sum of the obtained values of each side, total area. As the study, considering the conditions it took place, gets to conclude the differences of these values between the sexes are expressive for the three area of study right side, left side and the total area. The total area presents less overlapping of values between the sexes, 36,68%, being your use more indicated for this purpose. For the population on study, values of the total area the same or higher than 1447,40 mm<sup>2</sup> mean, with a trust level similar or higher than 95%, belong to the male cranium. Values for this area similar or lower than 1260,36mm<sup>2</sup> mean, with a trust level similar or higher than 95%, belong to the female cranium.

**Keywords:** Forensic medicine. Forensic anthropology. Anthropometry. Mastoid. Sex characteristics.

---

**ÍNDICE DE INCAPACITAÇÃO RELATIVA DA MUNIÇÃO CIVIL BRASILEIRA  
MAIS IMPORTANTE DO PONTO DE VISTA MÉDICO-LEGAL**

Abelardo de Oliveira **BRITO**<sup>1</sup>

---

Brito, A.O. Índice de incapacitação relativa da munição civil brasileira mais importante do ponto de vista médico-legal. São Paulo, 1988.46 p. Dissertação (mestrado) -Faculdade de Medicina da Universidade de São Paulo. *Saúde, Ética & Justiça*, 4(1/2):61, 1999. [Resumo]

**Resumo:** Para avaliar o índice de incapacitação da munição civil brasileira mais importante do ponto de vista médico legal foram realizados disparos com revólveres e pistolas carregadas com munição .25, .32 e .38, contra alvos de gelatina balística e argila, situados à seis (6) metros de distância.

Verificou-se a presença de duas cavidades: a) cavidade temporária e b) cavidade permanente. O índice de incapacitação foi aferido baseado na forma e profundidade da cavidade temporária que cada calibre produzia na argila. A cavidade temporária foi medida em volume e expressa em ml.

**Unitermos:** Análise de vulnerabilidade. Ferimentos por arma de fogo/epidemiologia. Ferimentos por arma de fogo/mortalidade. Médicos legistas, legislação & jurisprudência. Medicina legal, legislação & jurisprudência.

---

Brito, A.O. An Avaliation of the relative incapacitation index (the stop ping power) of the Brazilian civil ammunition and its importance in forensic medicine. São Paulo, 1988.46 p. Dissertação (mestrado) - Faculdade de Medicina da Universidade de São Paulo. *Saúde, Ética & Justiça*, 4(1/2):61, 1999. [Abstract]

**Abstract:** In order to evaluate and establish the relative incapacitation index of the most important brazilian civil ammunition shoots were performed against targets of argil and gellatin, at a range of six

(6) meters. Measurements showed the presence of two cavities: a) a temporary cavity and b) a permanent cavity. The shape and the size of the temporary cavity in argil was used to establish this index.

**Keywords:** Vulnerability analysis. Wounds, gunshot/epidemiology. Wounds, gunshot/mortality. Coroners and medical examiners/legislation & jurisprudence. Forensic medicine/legislation & jurisprudence.

---

---

<sup>1</sup> Mestre em Ciências (Medicina Legal) pela Faculdade de Medicina da Universidade de São Paulo.

**Endereço para correspondência:** Rua Teodoro Sampaio, 115. 05405-000. São Paulo, SP.

## INFLUÊNCIA DO CALOR NA ANÁLISE DE DNA EXTRAÍDO DE SANGUE E TECIDOS HUMANOS: IMPORTÂNCIA PARA A IDENTIFICAÇÃO DO CORPOS CARBONIZADOS

Mara Cristina Tramuja **CALABREZ**<sup>1</sup>

---

Calabrez, M.C.T. Influência do calor na análise de DNA extraído de sangue e tecidos humanos: importância para a identificação de corpos carbonizados. São Paulo, 1999. 92p. Tese (doutorado) -Faculdade de Medicina da Universidade de São Paulo. *Saúde, Ética & Justiça*, 4(1/2):62-4, 1999. [Resumo]

**Resumo:** A identificação de carbonizados leva a família da vítima a um longo e doloroso processo desde a identificação cabal do de cujo até a organização dos negócios pessoais do mesmo, para que assim a vida familiar continue. A lei brasileira requer o atestado de óbito com identificação positiva para que o cadáver seja liberado para a família. Tal documentação é também essencial à coleção de seguro de vida, o ajuste de bens, ações referentes ao morto, novos casamentos e várias outras situações encaradas pela família. O processo de identificação de vítimas carbonizadas extensivamente geralmente se inicia com a tentativa do reconhecimento pessoal, de marcas características (cicatrizes, tatuagens, sinais próprios de doença etc.), impressões digitais e/ou registros odontológicos. Entretanto, devido aos efeitos do calor e das severas lacerações sofridas, a identificação por meio médico-legal clássico não é sempre possível. Além disso, a falta de registros prévios (odontológicos ou médicos)

assim como de outras características únicas (como em crianças) também pode dificultar/impedir o processo de identificação de restos humanos decorrentes da carbonização. Nestes casos, o DNA assume papel importante na identificação científica atuando como fator discriminatório decisivo ou mesmo necessário a confirmação cabal da identificação individual. Em vítimas severamente carbonizadas as mudanças autolíticas assim como os efeitos deletérios do calor propiciam a degradação do DNA. Assim, a aplicabilidade da análise do DNA de tecidos moles através do RFLP é obviamente limitada. Atualmente, a análise de STR parece ser uma ferramenta poderosa possibilitando o trabalho com amostras forenses em baixas condições (quantidade pequena de DNA altamente degradado), onde praticamente qualquer seqüência curta de DNA pode, potencialmente, ser rápida e facilmente analisada. Entretanto chamamos atenção ao fato que a extração de

---

<sup>1</sup> Doutora em Ciências (Medicina Legal) pela Faculdade de Medicina da Universidade de São Paulo.  
**Endereço para correspondência:** Rua Teodoro Sampaio, 115. 05405-000. São Paulo, SP.

“DNA analisável” é o principal fator limitante no processo de identificação de vítimas carbonizadas extensivamente. O objetivo desta pesquisa consiste em: 1. determinar qual a técnica de extração de DNA, de vítimas severamente carbonizadas, melhor se presta na obtenção deste material para fins de identificação médico legal; 2. avaliar viabilidade do sangue humano, exposto a temperaturas altas, submetidos a análise utilizando marcadores de polimórficos; 3. avaliar quais são as principais características macroscópicas que o corpo/resto de corpo/sangue de vítimas carbonizadas, apresenta quando submetido a temperaturas altas, a fim de orientar a coleta e seleção da amostra além do procedimento de extração de DNA. Finalmente, avaliar se as vítimas que são trazidas ao Setor de Antropologia do IML/SP para

identificação podem ser amostradas e identificadas através da análise do DNA. No presente estudo relatamos uma técnica alternativa de extração de DNA de corpos carbonizados vítimas de acidente aéreo e automobilístico, identificados por marcadores polimórficos; sendo o primeiro tipo STR onde três loci de tetranucleotídeos são detectados simultaneamente em uma única reação de amplificação (PCR) (MultiPlex I); e o segundo do tipo VNTR (D1S80). Sangue e tecido (alguns casos) de 38 cadáveres carbonizados não identificados tiveram o DNA extraído, submetido a amplificação pela PCR, seu perfil analisado pelos marcadores acima citados, e finalmente comparados ao perfil genético (DNA) dos pais, irmãos/irmãs, maridos/esposa e filhos, conforme o caso. **Atavés deste processo todas as vítimas foram identificadas com êxito.**

**Unitermos:** Calor/efeitos adversos. DNA/análise. DNA/sangue. Tecidos. Cadáver. Antropologia forense.

---

---

Calabrez, M.C.T. Heat influence on DNA analysis of blood and human tissues: the importance to the identification of fire victims. São Paulo, 1999. 92p. Tese (doutorado) -Faculdade de Medicina da Universidade de São Paulo. *Saúde, Ética & Justiça*, 4(1/2):62-4, 1999. [Abstract]

**Abstract:** The identification of human remains from fire victims entitle surviving family members to go through the grieving process; place legal, business, and personal affairs in order, and continue with the process of life. Brazilian law requires a positive identification and a formal documentation of death from the IML to release the corpse to its own relatives. Such documentation is also essential to

the collection of life insurance, the settlement of estates, actions in wrongful death suits, remarriages and several others situations that have to be faced by the standing family. Fire victims identification process is generally attempted by recognizing personal effects, individualizing marks (scars, tattoos, sign of known disease etc.), fingerprints identification and/or dental records.

However, due to effects of heat and severe lacerations of the body, the identification by usual forensic means is not always possible. Furthermore, lack of previous dental/medical records or other unique features (as may be the case with children) also may hamper the identification process of charred human remains. So the DNA results play an important role on the scientific identification of charred victims as a decisive discriminatory factor or as a needed confirmatory identification factor. In severely charred fire victims both autolytic changes as well as deleterious effects of heat will cause degradations of the DNA. Thus, the applicability of RFLP analysis of DNA from post-mortem soft tissue is obviously limited. At the present, the STR analysis seems to be a powerful tool to work with forensic samples at low conditions (small amount of high degraded DNA). Virtually any defined short DNA sequence potentially can be analyzed easily and rapidly. However it is important to call attention to the fact that the main limitation on the DNA based identification process of fire victims is to achieve a "analyzable DNA". The aim of this research work is to find out: 1. a satisfactory technique to extract

a DNA, from samples of severely burned victims, that gives DNA able to be used in forensic identification ("analyzable DNA"); 2. the performance of human blood exposed to high temperatures and its DNA availability for polymorphic markers analysis; 3. the main macroscopic characteristics of severely charred victims (corpse/human remains/blood) submitted to high temperatures, in order to guide the sampling and the DNA extraction procedure. In the present study we have shown an alternative technique to extract DNA from severely burned samples from aircraft, automobile accident and homicide victim, followed by PCR-based analysis, simultaneously detecting three polymorphic tetranucleotide SRT loci (MultiPlex I) and a VNTR marker (D1S80). Blood and tissue (some cases) from 38 corpses burned beyond recognition had the DNA extracted, submitted to amplification by PCR and the DNA analyzed. Finally, the DNA profile from victims were compared to the data from parents, brothers/sisters, husband's/wife's and sons, depending on the case. By this process all fire victims were identified successfully.

**Keywords:** Heat/adverse effects. DNA/analysis. DNA/blood. Tissues. Cadaver. Forensic anthropology.

---

## TRANSPLANTE HEPÁTICO: VALOR DO CONSENTIMENTO PÓS-INFORMADO A LUZ DOS ASPECTOS AFETIVOS DOS DOADORES VIVOS NO PERÍODO PRÉ-OPERATÓRIO

Rita de Cássia RODRIGUES<sup>1</sup>

---

Rodrigues, R.C. Transplante hepático: valor do consentimento pós-informado à luz dos aspectos afetivos dos doadores vivos no período pré-operatório. São Paulo, 1999. 124p. Dissertação (mestrado) – Faculdade de Medicina da Universidade de São Paulo. *Saúde, Ética & Justiça*, 4(1/2):65-6, 1999. [Resumo]

**Resumo:** *Introdução:* a legislação e o Código de Ética Médica brasileiros regulamentam as cirurgias de transplantes. O doador vivo deve ser informado sobre os riscos e os benefícios do processo. Após a etapa consentem ou não a cirurgia através do termo de consentimento pós-informado. Mas, estão estes pais competentes para compreenderem as informações? Duas correntes de pensamento definem competência: 1. É uma habilidade cognitiva: entender e avaliar; 2. É uma condição para posicionar-se entre a emoção e a razão. O que determina a competência? A razão? A emoção? Ao se compreender o funcionamento de sua vida psíquica compreende-se o que é ser competente nesta situação? *Objetivo:* avaliar a influência do conteúdo emocional dos pais na competência para assinarem o termo de consentimento pós-informado. *Método:* uma ou duas entrevistas psicológicas antes da operação com os doadores, aos quais foi solicitado que fizessem o desenho de uma figura humana. Após a cirurgia a evolução psicológica dos pais foi avaliada através do acompanhamento psicológico e, aproximadamente dez dias depois, foi novamente solicitado que fizessem o desenho de uma figura humana. *Casuística:* seis pais doadores para seus filhos:

cinco mães e um pai. A média de idade dos pais foi de 35 anos. Cinco dos receptores tinham idades entre um ano e seis meses a três anos. Um receptor com onze anos. Três doadores completaram o curso superior, dois completaram o segundo grau e um não completou o ginásio. *Resultados:* o conteúdo emocional de cinco dos seis pais, determinou as doações. Uma mãe decidiu ser a doadora após compreender e assimilar as informações sobre os riscos e benefícios do processo. Três mães não compreenderam e não assimilaram as informações fornecidas. Um pai e uma mãe compreenderam e assimilaram as informações dadas, não as consideraram para a decisão de ser doador; o pai porque acreditava que a vida do filho era mais importante que a sua e a mãe porque acreditava que Deus a protegeria de qualquer risco. A vivência da realidade do período pós-operatório possibilitou a revisão das fantasias apresentadas antes da operação. Cinco pais redimensionaram os conflitos em relação aos filhos. Uma mãe evoluiu com dificuldades para elaborar o seu processo cirúrgico. *Conclusão:* a competência depende do estado emocional; os conflitos da vida psíquica do doador determinam a sua escolha.

**Unitermos:** Transplante de fígado/psicologia. Transplante de fígado/legislação & jurisprudência. Competência mental/psicologia. Doadores vivos/psicologia. Consentimento esclarecido/legislação & jurisprudência. Entrevista psicológica/métodos. Cuidados pré-operatórios/psicologia.

---

<sup>1</sup> Psicóloga. Mestre em Ciências (Medicina Legal) pela Faculdade de Medicina da Universidade de São Paulo.

**Endereço para correspondência:** Rua Teodoro Sampaio, 115. 05405-000. São Paulo, SP.

---

Rodrigues, R.C. Liver transplantation: informed consent value in relation to liver donor's affective aspects during pre-operative period. São Paulo, 1999. 124p. Dissertação (mestrado) – Faculdade de Medicina da Universidade de São Paulo. *Saúde, Ética & Justiça*, 4(1/2):65-6, 1999. [Abstract]

**Abstract:** The transplantation surgeries in Brazil are ruled by Brazilian civil law and the Code of Medical Ethics. The living donor shall be informed about the risks and benefits of the operation and after that he consent or not to be a liver donor. Are these parents competent to understand the informations? Two ways of thinking define competence: 1. It is a cognitive ability: understand and evaluate; 2. It is a condition to be between emotion and reason. What determines competence? The reason? The emotion? To comprehend the donor's ways of their psyche life permits us to comprehend what is to be competent in this situation? Objective: To verify the influence of emotional aspects of parents living donors on competence to sign the informed consent. Method: One or two psychological interviews with parents before operation when they were asked to draw a human figure; psychological follow-up of approximately 10 days after surgery, the time when they were asked again to draw a human figure. Casuistic: Six parents, five female

and one male with mean age of 35 years; three of them had graduated on an university course, three had graduated on high-school and one had not finished high-school. The age of five receptors varied from one year and six months to three years and one of them was eleven years old... Results: The emotion determined the donation in five out of six parents... One mother decided to be liver donor after understanding the risk/benefit informations; three mothers couldn't understand the given informations; the father and one mother understood all informations but didn't give attention to them: the father believed his son's life was more important and the mother believed God would protect her from any risk. The post-operative period experience permitted to revise the fantasies stated before surgery... Five parents reviewed their conflicts with their sons. It was difficult to one mother to supplant her surgical process. Conclusion: The competence depends on emotional state; donors mental life conflicts determine their choice...

**Keywords:** Liver transplantation/psychology. Liver transplantation/legislation & jurisprudence. Mental competency/psychology. Living donors/psychology. Informed consent/legislation & jurisprudence. Interview, psychological/methods. Preoperative care.

---

## ESTUDO CRÍTICO DA RELAÇÃO ALCOOLEMIAE MORTES VIOLENTAS, ANÁLISE VITIMOLÓGICA

Carlos Alberto Souza **COELHO**<sup>1</sup>

---

Coelho, C.A.S. Estudo crítico da relação alcoolemia e mortes violentas; análise vitimológica. São Paulo, 1998. Dissertação (mestrado) - Faculdade de Medicina da Universidade de São Paulo. *Saúde, Ética & Justiça*, 4(1/2):67-8, 1999. [Resumo]

**Resumo:** Com o intuito de avaliar a relação vítima fatal e álcool etílico, nos homicídios dolosos, o autor revisou 1842 prontuários registrados entre 01 de Janeiro e 30 de Junho de 1997, que foram submetidos a exame necroscópico no Instituto Médico Legal da Cidade de Osasco no Estado de São Paulo. Destes 1842 casos, separaram-se os decorrentes de morte natural 1094 casos, das mortes violentas 748 casos. Dos 748 casos de mortes violentas, extraíram-se 548 casos, falecidos de acidentes de trânsito (homicídio culposos), a tiro e por arma branca (homicídios dolosos) que totalizaram 73,26 % das mortes violentas. Os 200 casos ou 26,74 % restantes subdividem-se entre 14 modalidades de outras mortes violentas. Nas 548 perícias, realizou-se análise quimicotoxicológica sanguínea com pesquisa de álcool etílico em 482 casos. Tratam-se de conclusões, a priori, quantitativas pois não foram relacionadas as situações em que ocorreram os eventos fatais, quer médicas, quer

jurídicas, mas apenas os agentes lesivos, por não entender o autor aquelas como pertinentes ao interesse do presente estudo. Na amostra estudada, 548 falecidos por homicídio doloso (a tiros, arma branca) e homicídio culposos (acidente de trânsito) o autor observou 396 casos ou 72,26% são homicídios a tiros; 36 casos ou 6,57 % são homicídios por arma branca; 116 casos ou 21,17 % são acidentes de trânsito; 213 casos ou 38,87 % apresentaram análise positiva para álcool etílico. Dentre os 396 casos de homicídios a tiros o autor observou, em 154 casos ou 38,89% constatou-se positividade para álcool etílico. Dentre os 36 casos de homicídios por arma branca o autor observou, em 19 casos ou 52,78 % constatou-se positividade para álcool etílico. Dentre os 116 casos de acidente de trânsito o autor observou, em 40 casos ou 34,48 % constatou-se positividade para álcool etílico. Verificou-se haver relação, entre o uso de álcool etílico pela vítima e morte violenta.

**Unitermos:** Alcoolismo/epidemiologia. Vítimas de crime/classificação. Homicídio/classificação. Acidentes de trânsito/legislação & jurisprudência. Causa da morte.

---

<sup>1</sup> Médico Legista. Mestre em Ciências (Medicina Legal) pela Faculdade de Medicina da Universidade de São Paulo.  
**Endereço para correspondência:** Rua Teodoro Sampaio, 115. 05405-000. São Paulo. SP.

Coelho, C.A.S. Critical study of the relation between alcholemy and violent death; victimological analysis. São Paulo, 1998. Dissertação (mestrado) - Faculdade de Medicina da Universidade de São Paulo. *Saúde, Ética & Justiça*, 4(1/2):67-8, 1999. [Abstract]

**Abstract:** For the purpose of evaluate the relationship between fatal victim and ethylic alcohol, in the first degree homicide, the author revised 1.842 prontuaries registered from January 1 st to June 30th of 1997, which were submitted to necroscopic examination in the Legal Medicine Institute in Osasco city, São Paulo state. From these 1.842 cases, the 1.094, which were considered natural deaths were separated from the 748 classified as violent deaths. From the 748 cases considered violent deaths, it was extracted 548 cases of deceased by traffic accidents (2 nd degree homicide), by shot and by cold steel (1 st degree homicide), which totaled 73,26% of the violent deaths. The 200 or 26,74% remaining cases are subdivided among 14 modalities of other violent deaths. Chemicotoxicological sanguineous analysis with alcohol examination were realized in the 548 skills. This matter, at first, takes care about quantitative conclusions, once these were not related to situations, either medical or juridical, in

which the fatal events took place. The author considered only the hurtful agents, once he does not mean them as pertinent to the interests of this study. Based in the studied samples, 548 deceased by 1st degree homicides (by shot, cold steel) and 2nd degree homicides (traffic accident), the author observed that, 396 cases or 72,26% are homicides by shot, 36 cases or 6,57% are homicides by cold steel, 116 cases or 21,17% traffic accidents, 212 cases or 38,69% presented positive analysis for ethylic alcohol. Among the 396 cases of homicides by shots the author observed, 154 cases or 38,89% it was evidenced the presence of ethylic alcohol. Among the 36 cases of homicides by cold steel the author observed, 19 cases or 52,78% was evidenced positive analysis for ethylic alcohol. Among the 116 cases of traffic accidents by cold steel the author observed, 40 cases or 34,48% was evidenced positive analysis for ethylic alcohol. The author concludes by the relation, between the use of ethylic alcohol by the victim and the violent death.

**Keywords:** Alcoholism/epidemiology. Crime victims/classification. Homicide/classification. Accidents, traffic/legislation & jurisprudence. Cause of death.

---