

EXPERTIZA MEDICO-LEGALĂ A VÂRSTEI PERSOANELOR VII PRIN OSUL MANDIBULAR

Doina-Maria Vînață

Conducător științific: Natalia Toporeț

Catedra de medicină legală, USMF „Nicolae Testemițanu”

Introducere. Identitatea individuală este o problemă globală atât pentru medicina legală cât și pentru criminalistică în general. Mandibula este un os dimorf care poate pune în evidență vârsta unei persoane. Este utilizată în științele criminalistice și servește ca sursă de ADN pentru identificarea rămășițelor umane. **Scopul lucrării.** Studiarea eficacității osului mandibular în procesul efectuării expertizelor medico-legale. **Material și metode.** Review-ul rezultatelor studiilor despre aplicabilitatea osului mandibular în aprecierea vârstei persoanelor vii, publicate în PubMed, Elsevier. **Rezultate.** Lungimea mandibulei (Co-Gn) a arătat cea mai mare asociere cu vârsta (71,3%), urmată de lungimea ramusului (61,5%). Unghiul gonial pe parcursul vieții se modifică, la naștere este obtuz, scade la maturitate și crește la bătrânețe. Creșterea unghiului gonial a fost observat odată cu vârsta, fiind mai mare la femei. Astfel unghiul gonial, antegonial, adâncimea antegonială sunt influențate de gen. Măsurarea lungimii ramurii mandibulei oferă o precizie de 69% în estimarea sexului. Înălțimea ramului coronoid este un indicator pentru estimarea vârstei. În morfologia mandibulară interferează alți factori ca: deformările scheletice și modelul facial. **Concluzii.** Subiectul estimării vârstei persoanelor vii prin osul mandibular provoacă controverse în rândurile specialiștilor antropologi și medici criminaliști fiindcă nu există o poziție clară asupra metodelor potrivite și eficiente în cadrul efectuării expertizelor medico-legale în estimarea vârstei persoanelor vii. **Cuvinte-cheie:** expertiza medico-legală, vârsta, os mandibular.

MEDICO-LEGAL EXPERTISE OF THE AGE OF LIVING PERSONS THROUGH THE MANDIBULAR BONE

Doina-Maria Vînață

Scientific adviser: Natalia Toporeț

Department of Forensic Medicine, Nicolae Testemițanu University

Background. Individual identity is a global problem both for legal medicine and for forensics in general. The mandible is a dimorphic bone that can highlight a person's age. It is used in forensic science and serves as a source of DNA for the identification of human remains. **Objective of the study.** Studying the effectiveness of the mandibular bone in the process of performing medico-legal expertise. **Material and methods.** The review of the results of the studies on the applicability of the mandibular bone in assessing the age of living people, published in PubMed, Elsevier. **Results.** Mandible length (Co-Gn) showed the highest association with age (71.3%), followed by ramus length (61.5%). The gonial angle changes during life, it is obtuse at birth, decreases at maturity, and increases at old age. The increase in the gonial angle was observed with age, being greater in women. Thus, the gonial, ante gonial angle, and ante gonial depth are influenced by gender. Measuring the length of the ramus of the mandible gives an accuracy of 69% in sex estimation. The height of the coronoid ramus is an indicator for estimating age. In the mandibular morphology, other factors interfere, such as skeletal deformations and facial models. **Conclusions.** The subject of estimating the age of living people through the mandibular bone causes controversy among anthropologists and forensic doctors because there is no clear position on the appropriate and effective methods for performing medico-legal expertise in estimating the age of living people. **Keywords:** medico-legal expertise, age, mandibular bone.