

IDENTIFICAREA LEZIUNILOR ȚESUTURILOR MOI PRIN ULTRASONOGRAFIE ÎN SCOPURI MEDICO-LEGALE

Alina Nicorici¹, Maria Jeleznaia-Bondareva²

Conducător științific: Andrei Pădure¹

¹Catedra de medicină legală, USMF „Nicolae Testemițanu”,

²Spitalul Polivalent „Novamed”.

Introducere. Ultrasonografia a ajuns, actualmente, una dintre cele mai larg utilizate proceduri în practica medicală. Având în vedere răspândirea, accesibilitatea și inouitatea, importanța acestei proceduri este foarte mare. Peste 1/3 din toate explorările imagistice efectuate la nivel mondial sunt cele ultrasonografice ale țesuturile moi (tegumentelor, țesuturilor subcutanate, tendoanelor și mușchilor). **Scopul lucrării.** Evidențierea aplicabilității ultrasonografiei în practica medico-legală pentru identificarea leziunilor țesuturilor moi. **Material și metode.** A fost studiată literatura medicală și medico-legală privind posibilitățile ultrasonografiei în identificarea leziunilor țesuturilor moi și oportunitatea aplicării acestei metode de cercetare pentru scopuri medico-legale. **Rezultate.** Analiza literaturii medicale a arătat că această tehnică imagistică permite depistarea hemoragiilor din țesuturile moi, rupturilor fibrelor musculare, rupturilor ligamentelor articulare, afectării meniscului și determinarea prezenței diverselor procese inflamatorii la nivel de sistem musculo-scheletal. În același timp, în literatura medico-legală nu există publicații care ar descrie utilitatea acestei metode clinice pentru scopuri judiciare, fapt care, în mod indirect, pledează pentru neutilizarea ei. Cu toate acestea, în practica medico-legală sunt adeseori examinate victime ale diferitor incidente traumatice, care acuză dureri, însă nu prezintă leziuni externe vizibile. **Concluzii.** Ultrasonografia țesuturilor moi poate avea o aplicabilitate enormă pentru activitatea medico-legală și deveni o metodă de investigare decisivă pentru depistarea leziunilor profunde ale țesuturilor moi, care nu au o exteriorizare vizibilă. Considerăm că, în asemenea cazuri, ultrasonografia ar putea deveni o metodă de elecție și un suport științific argumentat pentru confirmarea prezenței leziunilor profunde și constatarea vechimii acestora. **Cuvinte-cheie:** leziuni ale țesuturilor moi, ultrasonografie.

IDENTIFICATION OF SOFT TISSUE INJURIES BY ULTRASONOGRAPHY FOR FORENSIC MEDICAL PURPOSES

Alina Nicorici¹, Maria Jeleznaia-Bondareva²

Scientific adviser: Andrei Pădure¹

¹Department of Forensic Medicine, *Nicolae Testemițanu* University

²*Novamed* Polyvalent Hospital

Background. Nowadays, ultrasonography has become one of the most widely used procedures in medical practice. The importance of this procedure is very high given its widespread, accessibility and harmlessness. More than 1/3 of all imaging examinations performed all over the world are ultrasonographic investigations of soft tissues (skin, subcutaneous tissues, tendons, and muscles). **Objective of the study.** To highlight the applicability of ultrasonography in forensic medical practice for the identification of soft tissue injuries. **Material and methods.** Medical and forensic medical literature on the possibilities of ultrasonography in the identification of soft tissue injuries and the suitability of this research method for forensic purposes was reviewed. **Results.** The review of medical literature showed that this imaging technique allows the detection of soft tissue hemorrhages, muscle fiber tears, joint ligament tears, meniscus damage, and various inflammatory processes in the musculoskeletal system. At the same time, in the forensic medical literature, there are no publications describing the usefulness of this clinical method for forensic purposes, which indirectly argues against its use. However, in forensic medical practice, victims of various traumatic incidents who are in pain but have no visible external injuries are often examined. **Conclusions.** Soft tissue ultrasonography may have enormous applications for forensic medical practice and sometimes can become a decisive method for the detection of deep soft tissue injuries not visible externally. We do believe that, in such cases, ultrasonography could become a selective method and scientific support for proving the deep lesions and estimating their age. **Keywords:** soft tissue injuries, ultrasonography.