

## UTERINE ARTERIOVENOUS MALFORMATION

Toncoglaz Constantin

Scientific adviser: Suman Serghei,

Department of Topographic Anatomy and Operative Surgery, *Nicolae Testemitanu* SUMPh

**Background.** Uterine arteriovenous malformations (AVM) are extremely rare entities, with less than 100 cases reported in the literature. The etiology of uterine AVM can be congenital or acquired. **Objective of the study.** Awareness of the existence of these injuries and understanding of risk factors. Studying different treatment methods, especially conservative or minimally invasive ones, as well as methods for diagnosing these malformations. **Material and Methods.** This literature review was made by accessing and analyzing the MEDLINE and Hinari databases. The key words that stood as a search engine were: uterine arteriovenous malformation, uterine malformation, circoid aneurysm. Only full-text articles were analyzed. **Results.** Uterine AVM are extremely rare pathologies, in the literature are reported up to 100 cases, there is a lack of information on the frequency of these lesions. Synonyms for AVM are arteriovenous fistula, branched aneurysm, hemangioma, pulsating angioma, cavernous angioma. Incidence of uterine AVM according to the studies of O'Brien et al. who identified uterine AVM in 21 women in 464 pelvic ultrasound examinations for uterine bleeding, reported an incidence of 4.5%. In contrast, Yazawa and co-workers looked at 959 patients prospectively and observed an incidence of uterine vascular malformation on ultrasound of 0.6%. **Conclusion.** Uterine AVM are a rare cause of uterine bleeding. However, it is a potentially life-threatening disorder in which patients present with vaginal bleeding that may be profuse and cause hemodynamic instability.

**Keywords:** malformations, uterine artery, venous system.

## MALFORMAȚIILE ARTERIO-VENOASE UTERINE

Toncoglaz Constantin

Conducător științific: Suman Serghei,

Catedra de anatomie topografică și chirurgie operatorie, USMF „Nicolae Testemițanu”

**Introducere.** Malformațiile arterio-venoase uterine (MAV) sunt entități extrem de rare, cu o raportare a mai puțin de 100 de cazuri în literatura de specialitate. Etiologia MAV uterine poate fi congenitală sau dobândită. **Scopul lucrării.** Conștientizarea existenței acestor leziuni și înțelegerea factorilor de risc. Studiarea diferitor metode de tratament, îndeosebi a celor conservatoare sau minim-invazive, precum și a metodelor de diagnosticare a acestor malformații. **Material și Metode.** Acest review al literaturii a fost realizat accesând și analizând bazele de date MEDLINE și Hinari. Cuvintele-cheie devenite motor de căutare au fost: uterine arteriovenous malformation, uterine malformation, aneurism cricoid. Au fost analizate doar articolele cu text integral. **Rezultate.** MAV uterine sunt patologii raportate extrem de rar. În literatura de specialitate se raportează până la 100 de cazuri, existând o carență de informații cu privire la frecvența acestor leziuni. Sinonimele MAV sunt fistulă arterio-venoasă, aneurism ramificat, hemangiom, angiom pulsativ, angiom cavernos. Incidența MAV uterine conform studiilor lui O'Brien și colab. care au identificat MAV uterine la 21 de femei din 464 de examene ultrasonografice pelviene pentru hemoragie uterină, raportează o incidență de 4,5%. În schimb, Yazawa și colaboratorii au urmărit prospectiv 959 de pacienți și au observat o incidență a malformației vasculare uterine la ecografie de 0,6%. **Concluzii.** AVM uterine sunt o cauză rară de hemoragie uterină. Totuși, este o tulburare potențială care poate pune viața în pericol, căci pacienții prezintă hemoragii vaginale ce pot fi produse și pot provoca instabilitate hemodinamică.

**Cuvinte-cheie:** malformații, artera uterină, sistemul venos.