

HEMANGIOM: PARTICULARITĂȚILE CLINICO-EVOLUTIVE ȘI HISTOPATOLOGICE DE DIAGNOSTIC

Gabriela Patrinichi

Conducător științific: Valeriu David

Catedra de histologie, citologie și embriologie, USMF „Nicolae Testemițanu”, Chișinău, Republica Moldova

Introducere. Hemangiomul infantil este cea mai frecventă tumoră vasculară benignă la sugari, afectând până la 10% dintre nou-născuții caucazieni cu potențial de involuție spontană. Totuși, anumite forme pot genera complicații locale sau sistemice. Studiul acestor particularități este esențial pentru diagnosticul corect. **Scop.** Lucrarea își propune analiza particularităților clinico-evolutive și histopatologice ale hemangioamelor infantile, în scopul optimizării diagnosticului și reducerii riscului de complicații. **Material și metode.** A fost realizată o revizuire narativă a literaturii științifice publicate în ultimele decenii, utilizând baze de date internaționale (PubMed, Embase, Cochrane, Web of Science, Hinari). Au fost analizate cărți, articole originale, meta-analize și ghiduri, axate pe diagnosticul, clasificarea și evoluția hemangioamelor infantile. **Rezultate.** Hemangioamele infantile apar cel mai frecvent în primele săptămâni de viață, cu o prevalență estimată la 2,8%, și predomină în regiunea capului și gâtului. Leziunile superficiale, profunde și mixte prezintă evoluții clinice distincte. Sechelele post-involutive apar în peste 50% din cazuri, cele mai frecvente fiind telangiectaziile și țesutul fibroadipos rezidual. Histologic, se caracterizează prin proliferare endotelială activă, marcat pozitiv GLUT-1 și evoluție în 3 faze. Complicațiile severe includ ulcerarea, hemoragia și afectarea funcțională. Factorii de risc relevanți sunt: sexul feminin, prematuritatea și greutatea mică la naștere. **Concluzii.** Abordare multidisciplinară cu implicații complexe de diagnostic și bazată pe dovezi este necesară pentru evaluarea profilului clinic și pentru un diagnostic veridic, cu reducerea complicațiilor și optimizarea prognosticului la pacienții pediatrici cu hemangiom infantil. **Cuvinte-cheie:** hemangiomul infantil, evoluție, diagnostic histopatologic.

HEMANGIOMA: CLINICAL-EVOLUTIONARY AND HISTOPATHOLOGICAL DIAGNOSTIC CHARACTERISTICS

Gabriela Patrinichi

Scientific adviser: Valeriu David

Department of Histology, Cytology and Embryology, Nicolae Testemițanu University, Chișinău, Republic of Moldova

Introduction. Infantile hemangioma is the most common benign vascular tumor in infants, affecting up to 10% of Caucasian newborns with the potential for spontaneous involution. However, some forms may cause local or systemic complications. Study of these particularities is essential for an accurate diagnosis. **Objective.** This study intends to analyze the clinico-evolutive and histopathological characteristics of infantile hemangiomas in order to optimize diagnosis and reduce the risk of complications. **Material and methods.** A narrative review of the scientific literature published in the last decades was performed using international databases (PubMed, Embase, Cochrane, Web of Science, Hinari). Books, original articles, meta-analyses and guidelines were analyzed, focusing on the diagnosis, classification and evolution of infantile hemangiomas. **Results.** Infantile hemangiomas most commonly appear within the first weeks of life, with an estimated prevalence of 2.8%, and they predominantly affect the head and neck region. Superficial, deep, and mixed lesions exhibit distinct clinical courses. Post-involution sequelae occur in over 50% of cases, the most frequent being telangiectasia and residual fibrofatty tissue. Histologically, these tumors are characterized by active endothelial proliferation, GLUT-1 positivity, and a three-phase evolution. Severe complications include ulceration, hemorrhage, and functional impairment. Relevant risk factors include female sex, prematurity, and underweight. **Conclusion.** A multidisciplinary approach with complex diagnostic implications and an evidence-based foundation is essential for accurately assessing the clinical profile and establishing a reliable diagnosis, aiming to reduce complications and improve outcomes in pediatric patients with infantile hemangioma. **Keywords:** infantile hemangioma, evolution, histopathologic diagnosis.