

Nevaskulární komplikace výplní na bázi hyaluronové kyseliny

MUDr. Kateřina Klauzová, MBA

Asklepon, Institut laserové a estetické medicíny, Praha

V současnosti jsou estetické zákroky pomocí výplňových materiálů (VM) zejména na bázi hyaluronové kyseliny (HA) celosvětově hojně rozšířeny. Tento fenomén však s sebou nese i problémy, jako jsou nekontrolovaná produkce a variabilita kvality výplní, stejně jako neodborné aplikace. Roste proto výskyt nežádoucích reakcí a komplikací, z nichž zejména vaskulární mohou být velmi vážné až fatální. V důsledku rychlé globalizace a rozmachu sociálních médií dochází k posunu vnímání krásy napříč různými generacemi. V tomto kontextu je nezbytné, aby lékař uměl identifikovat motivaci pacienta. Rozlišil mezi tím, co si pacient přeje, a tím, co skutečně potřebuje, a přetvořil často přehnaná očekávání na realistické cíle (1). Komplikace spojené s aplikací dermálních výplní jsou tradičně rozděleny do čtyř základních kategorií: hypersenzitivní reakce, cévní příhody, infekce a opožděné zánětlivé změny. Jiné dělení zohledňuje časový průběh komplikací na akutní (vaskulární okluze, zánětlivé reakce, reakce související s injekční aplikací, šíření materiálu) a opožděné (záněty, nodulární léze, dyspigmentace, dislokace výplně). Článek se zabývá pouze nevaskulárními komplikacemi a pro přehlednost je dělí na hypersenzitivní reakce (alergie), infekce, noduly, otoky, změny zabarvení kůže a ostatní. Pro optimální zvládnání nežádoucích účinků je zásadní mít k dispozici praktický a přehledný protokol s rozhodovacím algoritmem. Součástí bezpečné praxe by měla být také interdisciplinární spolupráce.

Klíčová slova: hyaluronová kyselina, komplikace výplní, ASIA syndrom, hypersenzitivita, nevaskulární komplikace výplní, noduly, pozdní alergická reakce, pozdní bakteriální infekce, migrace výplně.

Non-vascular complications of hyaluronic acid-based fillers

Aesthetic interventions using hyaluronic acid-based filler materials are now widespread worldwide. However, this phenomenon also brings with it problems. Uncontrolled production and variation in the quality of fillers. Application of fillers by non-experts. Increasing incidence of adverse reactions and complications. Vascular complications can be very serious or even fatal. Due to rapid globalization and the rise of social media, there is a shift in the perception of beauty across generations. Therefore, it is essential for the physician to be able to identify the patient's motivation and differentiate between what the patient wants and what he or she actually needs and transform exaggerated expectations into realistic goals (1). Complications associated with the application of dermal fillers are commonly divided into four basic categories: hypersensitivity reactions, vascular events, infections, and delayed inflammatory changes. Another division considers the time course into acute (vascular occlusion, inflammatory reactions, injection-related reactions, spread of material) and delayed (inflammation, nodular lesions, dyspigmentation, dislocation of the filler). The article deals only with non-vascular complications and for clarity divides them into hypersensitivity reactions (allergy), infections, nodules, edema, skin discoloration and others.

DECLARATIONS:

Declaration of originality:

The manuscript is original and has not been published or submitted elsewhere.

Ethical principles compliance:

The authors attest that their study was approved by the local Ethical Committee and is in compliance with human studies and animal welfare regulations of the authors' institutions as well as with the World Medical Association Declaration of Helsinki on Ethical Principles for Medical Research Involving Human Subjects adopted by the 18th WMA General Assembly in Helsinki, Finland, in June 1964, with subsequent amendments, as well as with the ICMJE Recommendations for the Conduct, Reporting, Editing, and Publication of Scholarly Work in Medical Journals, updated in December 2018, including patient consent where appropriate.

Conflict of interest and financial disclosures:

None.

Funding/Support:

None.

Cit. zkr: **Dermatol. praxi. 2025;19(1):27-33**

<https://doi.org/10.36290/der.2025.004>

Článek přijat redakcí: 3. 3. 2025

Článek přijat k tisku: 29. 3. 2025

MUDr. Kateřina Klauzová, MBA

katerina.klauzova@gmail.com