

## OKÉNKO ESTETICKÉ DERMATOLOGIE

NEVASKULÁRNÍ KOMPLIKACE VÝPLNÍ NA BÁZI HYALURONOVÉ KYSELINY

For optimal management of adverse effects, it is essential to have a practical and clear protocol with a decision-making algorithm. Interdisciplinary collaboration should also be part of safe practice.

**Key words:** hyaluronic acid, filler complications, ASIA syndrome, hypersensitivity, non-vascular filler complications, nodules, late allergic reaction, late bacterial infection, filler migration.

### Úvod

Před aplikací výplňových materiálů je nezbytné provést důkladné vyšetření pacienta, které zahrnuje podrobnou anamnézu a posouzení jeho aktuálního zdravotního stavu. Mezi klíčové faktory patří stav pokožky, přítomnost systémových onemocnění, užívaná medikace a předchozí dermo-kosmetické zákroky. Mezi hlavní kontraindikace pro aplikaci VM patří autoimunitní onemocnění, akutní zánětlivá onemocnění a polyvalentní alergie. Aplikace výplní by měla být rovněž odložena u pacientů, kteří nedávno podstoupili stomatologické zákroky nebo v blízké se chystají podstoupit. Při rozhodovacím procesu je nutné zohlednit také pohlaví a věk pacienta, stejně jako jeho individuální estetické potřeby, které by měly hrát zásadní roli v celkovém přístupu k terapii.

Dalším nezbytným krokem je získání informovaného souhlasu (IS), který se vzhledem k rostoucímu výskytu komplikací stává stále důležitějším. Informovaný souhlas musí obsahovat podrobné informace o možných rizicích a způsobech léčby v případě komplikací. To zahrnuje i situace, kdy je použit přípravek neregistrovaný v dané zemi, ale aplikovaný v rámci specifického léčebného programu nebo v případě individuálního dovozu.

Přípravky s nízkou odbouratelností nebo nereverzibilní výplně představují vyšší riziko komplikací a jejich obtížnější řešení. Vyžadují proto při aplikaci zvýšenou opatrnost a značnou zkušenost. Důležitými parametry u VM na bázi hyaluronové kyseliny jsou koncentrace a stupeň zesíťování, které určují optimální

hloubku aplikace, umístění a předpokládanou dobu efektu. Zatímco vrstvení (aplikování VM v různých hloubkách nad sebe, v různých do- bách a od různých výrobců) na bázi kyseliny hyaluronové (HA) je považováno za bezpečné u minimálně odbouratelných či neodbouratel- ných výplní není doporučeno.

Celý proces aplikace by měl být pečli- vě zaznamenán, včetně fotografické doku- mentace a plánování zákroku. Nezbytné je dodržovat aseptické postupy. Fotografická dokumentace slouží nejen k objektivnímu hodnocení výsledků, ale také k ochraně v rámci lékařsko-právních sporů. Klíčovým faktorem úspěšné aplikace jsou detailní ana- tomické a technické znalosti lékaře, které hrají zásadní roli jak v prevenci, tak v řešení komplikací (1).

# Plexr<sup>®</sup>

Made in Italy

## PRO

Plexr je jediný lékařský přístroj, který postačí pro veškeré zákroky v rámci neablativní chirurgie. Tento přístroj je určený pro odborníky v daném oboru a spojuje technologii klasických laserů, radiochirurgických skalpelů a laserů s přenosem volných elektronů (felc) s pulsním světlem a rádiovou frekvencí s využitím čtvrtého elementu: PLAZMY. Ošetřená tkáň „SUBLIMUJE“ a brání tak přenosu nežádoucího tepla do okolní tkáňe a podkožní vrstvy.

### VYUŽITÍ PLEXRU



BLEFAROPLASTIKA  
LIFTING VRCHNÍCH A SPODNÍCH VÍČEK  
LIFTING KRKU A DEKOLTU

ODSTRANĚNÍ VRÁSEK OKOLO OČÍ  
CYSTY NA OČNÍCH VÍČKÁCH  
OŠETŘENÍ DILATOVANÝCH PERIUMBILIKÁLNÍCH STRÍÍ

HEMANGIOMA  
SEBOROICKÉ CYSTY  
XANTELASMATA  
KOREKCE JIZEV PO AKNĚ APOD.

ASYMETRIE VÍČEK  
VÝRAZOVÉ LINIE (ČÁROVÝ KÓD)  
HERPES SIMPLEX  
ODSTRANĚNÍ TĚTOVÁNÍ JAKÉKOLI BARVY

LIFTING OBLIČJEJE A TĚLA  
LIFTING PUPÍKU  
OŠETŘENÍ AKNĚ  
ODSTRANĚNÍ FIBROMŮ, PIH, BRADAVIC, KELOIDŮ,  
XANTHELASMŮ

[www.plexr.cz](http://www.plexr.cz)



 **MEDICAL SOLUTION**  
[www.plexr.cz](http://www.plexr.cz)

**EMD-Medical Solution IT s.r.o.**  
Tel.: +420 722 670 342  
E-mail: [info@emd-medicalsolution.cz](mailto:info@emd-medicalsolution.cz)  
[www.emd-medicalsolution.cz](http://www.emd-medicalsolution.cz)