

# Powikłania naczyniowe po zabiegach z zastosowaniem wypełniaczy na bazie kwasu hialuronowego

## Vascular Complications Following Aesthetic Procedures with Hyaluronic Acid Fillers Use

Magdalena Korwin<sup>1,2,3</sup>, Dorota Kowalewska<sup>2</sup>, Jacek Dziedziak<sup>2,4</sup>, Anna Kamińska<sup>2,5</sup>, Jacek P. Szafflik<sup>2,5</sup>

<sup>1</sup> „Korwin-Medica” Praktyka Lekarska – Estemmi Beauty Center Warszawa

<sup>2</sup> Samodzielny Publiczny Kliniczny Szpital Okulistyczny w Warszawie

Kierownik: prof. dr hab. n. med. Jacek P. Szafflik

<sup>3</sup> Instytut Hematologii i Transfuzjologii w Warszawie

Kierownik: prof. dr hab. n. med. Ewa Lech-Marañda

<sup>4</sup> Katedra i Zakład Fizjologii Doświadczalnej i Klinicznej Warszawskiego Uniwersytetu Medycznego

Kierownik: prof. dr hab. Agnieszka Cudnoch-Jędrzejewska

<sup>5</sup> Katedra i Klinika Okulistyki Wydziału Lekarskiego Warszawskiego Uniwersytetu Medycznego

Kierownik: prof. dr hab. n. med. Jacek P. Szafflik

### Summary:

Aesthetic medicine deals with patients' quality of life improvement by reducing imperfections in appearance. It focuses on inhibiting and slowing down ageing and wrinkles reduction. One of the most frequently performed procedures is hyaluronic acid fillers injections to fill and improve volume loss, deep folds and wrinkles. Those products have the gel characteristics, therefore their injection into the tissues may be associated with complications development, including vascular occlusion.

The authors describe variety of possible vascular complications following aesthetic procedures with special attention paid to blindness and management algorithms in such cases.

### Key words:

aesthetic medicine, periocular area, vascular complications, hyaluronic acid filler, blindness.

### Słowa kluczowe:

medycyna estetyczna, okolica oka, powikłania naczyniowe, ślepotą, kwas hialuronowy.