

PEMBUATAN PROTESA MATA ORBITAL KONVENSIONAL DENGAN TEKNIK PEWARNAAN *DIGITAL PRINTING* PADA IRIS

ABSTRAK

Latar Belakang: Kerusakan wajah karena kehilangan mata dapat menyebabkan masalah fisik dan emosional yang signifikan. Rehabilitasi mata yang hilang harus dilakukan sesegera mungkin setelah penyembuhan. Protеса mata orbital adalah protеса buatan manusia menggunakan bahan prostetik untuk menciptakan gambaran normal bola mata yang sehat dan jaringan di sekitarnya. Protеса mata orbital konvensional dapat dipakai dengan perlekatan atau dengan pembedahan. Protеса mata orbital konvensional memberikan pilihan perawatan yang layak secara ekonomi. Teknik untuk membuat iris menggunakan *digital printing* relatif sederhana, hemat biaya, dan mudah. **Tujuan:** Untuk mengetahui pembuatan protеса mata orbital konvensional dengan teknik pewarnaan *digital printing* pada iris. **Kasus:** Perempuan 27 tahun dengan permintaan pembuatan protеса mata orbital konvensional. **Kesimpulan:** Tahap pembuatan protеса mata orbital konvensional dengan teknik pewarnaan *digital printing* pada iris meliputi: penerimaan cetakan model kerja, pembuatan sklera, penanaman dalam kuvet, pembuangan malam, pembuatan kornea dengan selapis malam pada permukaan sklera, pembuatan iris dan pembuluh darah buatan, pengisian akrilik transparan, pembuatan jaringan lunak.

Kata Kunci: Protеса mata orbital konvensional, pewarnaan *digital printing*, iris.



DEVELOPMENT OF CONVENTIONAL ORBITAL EYE PROTES WITH DIGITAL PRINTING TECHNIQUES ON IRIS

ABSTRACT

Background: Facial damage due to eye loss can cause significant physical and emotional problems. Missing eye rehabilitation should be done as soon as possible after healing. Orbital eye prostheses are man-made prostheses using prosthetic material to create a normal picture of healthy eyeballs and surrounding tissue. Conventional orbital eye prostheses can be used by attachment or by surgery. Conventional orbital eye prosthesis provides economically feasible treatment options. The technique for making iris using digital printing is relatively simple, cost-effective and easy. **Objective:** To determine the making of conventional orbital eye prostheses with digital printing coloring techniques on iris. **Case:** 27-year-old woman with a request to make conventional orbital eye prostheses. **Conclusion:** The stage of making conventional orbital eye prostheses using digital printing coloring techniques on iris includes: working model mold reception, sclera making, planting in cuvettes, wax discharges, wax comeas production on the sclera surface, making iris and artificial blood vessels, filling acrylic transparent, making soft tissue.

Keywords: Conventional orbital eye prostheses, digital printing coloring, iris.

