

Rezumat

Incidența în creștere a tumorilor cutanate în ultimii ani a necesitat dezvoltarea unor noi forme de tratament eficiente cu rezultate cosmetice și funcționale cât mai bune. Terapia fotodinamică (photodynamic therapy, PDT) reprezintă o metodă relativ nouă utilizată în dermatologie pentru tratamentul cancerelor cutanate și a altor afecțiuni benigne care implică acțiunea luminii, oxigenului și a unui fotosensibilizator; agenții de fotosensibilizare sunt acumulați preferențial în țesuturile neoplazice și activați prin iradiere cu lumină la o lungime de undă corespunzătoare, formându-se specii reactive de oxigen care vor iniția procedura de moarte tumorală prin apoptoză și necroză.

Cuvinte cheie: terapie fotodinamică, acid 5-aminolevulinic, metilaminolevulinat, cancer cutanat.

Summary

The growing incidence of cutaneous malignancies in the past years has requested for the development of new and more efficient methods of treatment, assuring better cosmetic results and improving patient satisfaction. Photodynamic therapy (PDT) is a new and modern method for treating nonmelanoma skin cancers and other non-oncologic diseases. PDT requires the simultaneous presence of a photosensitizer, light and oxygen inside of the diseased tissue; the photosensitizers are preferentially accumulated in the target tissue and activated by light of a suitably long wavelength generating reactive oxygen species, inducing cell death by necrosis or apoptosis.

Key words: photodynamic therapy, 5-aminolevulinic acid, methylaminolevulinate, skin cancer.