

## Hlboké popáleniny druhého stupňa

Obr. 1:



Začiatok liečby

Po 12 dňoch

Po 15 mesiacoch

**Obr. 1:**

Konkrétny prípad (zdroj: Department of Plastic Surgery, University Hospital Gent, Belgium), ukážka účinku svetelnej terapie BIOPTRON.

**Obr. 2:**

Monstrey, S., Hoeksema, H., Saelens, H., Depuydt, K., Hamdi, M., Van Landuyt, K., Blondeel, P. A conservative approach for deep dermal burn wounds using polarised-light therapy. British Journal of Plastic Surgery 2002; 55: 420-426.

Obr. 2:



Začiatok terapie 2 dni po nehode



Po 21 dňoch



Vzhľad po 19 mesiacoch

Popáleniny prvého stupňa a povrchové popáleniny druhého stupňa možno liečiť konzervatívne lokálnou terapiou v kombinácii s liečbou svetelnej terapie BIOPTRON. Klinické štúdie ukázali, že pravidelné používanie svetelnej terapie BIOPTRON môže výrazne skrátiť čas potrebný na úplnú epitelizáciu poškodennej kože a znížiť riziko utvorenia funkčne a esteticky neprijateľných jaziev.<sup>11</sup>



Začiatok terapie

Po 15 dňoch

Po 19 dňoch

Po 29 dňoch

Po 9 mesiacoch

16) Monstrey, S., Hoeksema, H., Saelens, H., Depuydt, K., Hamdi, M., Van Landuyt, K., Blondeel, P. The effect of polarized light on wound healing. European Journal of Plastic Surgery, 2002; 24 (8): 377-382.

## Dekubity (preležaniny)

Klinické štúdie dokázali účinnosť liečby polarizovaným svetlom pri hojení preležanín 1., 2. a 3. stupňa. Keď sa ku konvenčnej terapii vriedu pridala liečba polarizovaným svetlom, v priebehu 1-2 týždňov sa objavili rýchle zmeny vzhľadu a veľkosti s kompletným zahojením v polovici prípadov a so zrýchleným čiastočným hojením v ostatných prípadoch.



Pred liečbou prístrojom BIOPTRON

Po 12 dňoch liečby prístrojom BIOPTRON

Po 27 dňoch liečby prístrojom BIOPTRON

Konkrétny prípad (zdroj: Department of Plastic Surgery, University Hospital Gent, Belgium), ukážka účinku svetelnej terapie BIOPTRON.

## Vredy diabetickej nohy

Svetelná terapia BIOPTRON bola použitá pri liečbe vredov diabetickej nohy. Klinické výsledky potvrdili jej pozitívny vplyv na postihnutú a liečenú oblasť. Počas liečby sa vredy postupne vyčistili, granulovali a epitelizovali. Čas hojenia bol podstatne kratší a bolesť vretu bola menšia v porovnaní s liečbou bez ožarovania BIOPTRON.<sup>17</sup>



Začiatok terapie BIOPTRON po amputácii



Po 3 mesiacoch liečby prístrojom BIOPTRON



Po 8 mesiacoch liečby prístrojom BIOPTRON

Konkrétny prípad (zdroj: Department of Plastic Surgery, University Hospital Gent, Belgium), ukážka účinku svetelnej terapie BIOPTRON.

## Posttraumatické rany

Reziduálne defekty po prenose štepu a rekonštrukcii rozdrveného chodidla.



Začiatok liečby prístrojom BIOPTRON



Po 21 dňoch liečby prístrojom BIOPTRON



Po 8 mesiacoch liečby prístrojom BIOPTRON

Konkrétny prípad (zdroj: Department of Plastic Surgery, University Hospital Gent, Belgium), ukážka účinku svetelnej terapie BIOPTRON.

## Pooperačné rany

Svetelná terapia BIOPTRON je veľmi jednoduchá a účinná doplnková terapia pri liečbe operačných rán.



Začiatok liečby prístrojom BIOPTRON



Po 25 dňoch liečby prístrojom BIOPTRON

19) Simic, A., Pesko, P., Bjelovic, M., Stojakov, D., Todorovic, M., Jekic, I., Micev, M., Sabljak, P., Kontarak, M.: Bioptron Light Therapy and Thoracophrenalaparotomy wound healing in patients operated due to cardiac carcinoma. Presented at the 4th International Gastric Congress, New York, USA, April 30-May2, 2001