



Obr. 1
1. den aplikace



Obr. 2
6. den aplikace



Obr. 3
27. den aplikace



Obr. 4
90. den aplikace



Kazuistika - DIABETICKÁ NOHA

Diagnóza

Muž, 56 let, diabetes mellitus II. typu, po naražení nohy vznik defektu po celé šířce chodidla 2,5 x 4 cm, zasahující i laterálně, spodina hyperemická, prosáknutá, okolí se zánětovým lemem, výrazná bolestivost

Dosavadní léčba

Inzulín 4krát denně. Chirurgické uvolnění prostorů šlach, evakuace hnisu.

Obtíže

Chodidlo i laterální strana nohy je velice bolestivá, oteklá. U diabetických pacientů může dojít např. následkem poranění ke vzniku velmi obtížně se hojící rány. Vlivem diabetu dochází k poškození cév a tím i poruchám cirkulace krve zejména v dolních končetinách, což ztěžuje proces hojení.

Průběh aplikace a výsledky

■ 1. den aplikace (obrázek číslo 1)

Před zahájením léčby Biostimulem je defekt a jeho okolí velmi bolestivé, oteklé a zanícené. Defekt je hluboký a nejeví známky hojení.

■ 6. den aplikace (obrázek číslo 2)

První týden aplikace dochází k ústupu edému, výraznému zmírnění bolesti. Začíná fáze regenerace.

■ 27. den aplikace (obrázek číslo 3)

Po čtyřech týdnech aplikace Biostimulu je pozorovatelné výrazné zmenšení defektu, spodina i okraje jsou vitálnější. Proces je plně stabilizovaný. Dochází k výrazné epitelizaci.

■ 90. den aplikace (obrázek číslo 4)

Po tříměsíční aplikaci je proces plně zhojený. Na spodině nohy přetrvává krusta. Stav bez patologického nálezu, plně stabilizovaný.

Aplikace Biostimulu

Na začátku terapie aplikován Biostimul 2–3krát denně 10 minut lokálně na oblast defektu v kontinuálním režimu. Po dvou týdnech aplikace v pulzním režimu 3krát denně.

Závěr

Defekt pravého chodidla před začátkem léčby Biostimulem nejevil známky hojení, v oblasti defektu a jeho okolí probíhal zánět. Stav před začátkem léčby byl vážný i vzhledem k celkovému zdravotnímu stavu pacienta a předchozímu výskytu defektů vedoucím k amputaci malíčku. Dosavadní klasická léčba byla dlouhodobě neúspěšná. Pacient se rozhodl pro účast ve studii léčebných účinků systému Biostimul využívající metody Fotonyx a podstoupil tuto léčbu.

Průběh a výsledky léčby ilustrují léčebné účinky metody Fotonyx. Nálezy jsou plně v souladu s teoretickými předpoklady o biologickém účinku světla a doposud publikovanými studiemi na toto téma.

Již po týdnu aplikace metody Fotonyx systémem Biostimul je postižená noha plně stabilizována. Aplikace metody Fotonyx velice efektivně podněcuje progresivní hojení rány a urychluje jeho průběh. Rána se velice rychle začíná vyplňovat zdravou granulózní tkání, okraje rány se viditelně stahují, a to již po několika aplikacích. Po třech týdnech aplikace metody Fotonyx je noha plně stabilizována. Díky analgetickému účinku zároveň dochází k výraznému potlačení bolesti.

Běžné způsoby léčby často nezabrání rozvoji zánětu v oblasti rány. Díky protizánětlivému účinku červeného polarizovaného světla nedochází během léčby Biostimulem v tomto případě k žádným komplikacím v podobě zánětů a otoků, které hojení jinak zpomalují a znesnadňují.