



Obr. 1
1. den aplikace



Obr. 2
12. den aplikace



Obr. 3
30. den aplikace

Obr. 4
90. den aplikace





Kazuistika - DEFEKT PO AMPUTACI

Diagnóza

Muž, 50 let, diabetes mellitus I. typu s komplikacemi, dominuje diabetická noha. Inzulin. Stav po opakovaných amputacích dolních končetin. Amputace levé nohy pod kolenem v důsledku diabetické nohy. Lokální nález: de-fekt kůže v oblasti pahýlu na ventrální straně části levé nohy. Hluboký kožní defekt vznikl jako reakce na nošení protézy. Ložisko hyperemické s jemně prosvítající cévní kresbou, palpačně bolestivé, bez zánětu.

Stav po amputaci dig I, II, III, IV, V pedis 1 dx, stav po amputaci pod kolenem vlevo, diabetická noha Verner III, ulcus ventriculí, anamický syndrom, diabetická makro a mikroangiopathie, hypothyreosis, stav po opakovaných pancreatitis ac, stav po NCPM, diabetická polyneuropathie a nefropathie, hypertenzivní choroba, hepatosplenomegálie.

Dosavadní léčba

Inzulin.

Obtíže

Dlouhodobý chronický stav nereagující na běžné postupy. Při nošení protézy vznikají velmi bolestivé otlaky a odřeniny. Rány se nehojí v důsledku komplikací diabetu, je na ně vyvíjen neustálý tlak.

Průběh aplikace a výsledky

■ 1. den aplikace (obrázek číslo 1)

Na začátku léčby je defekt velmi bolestivý, hluboký. Neustálý tlak působící na oblast defektu znemožňuje jeho zhojení.

■ 12. den aplikace (obrázek číslo 2)

Druhý týden aplikace je defekt téměř zhojený. Probíhá proces intenzivní regenerace. Bez známek zánětu.

■ 30. den aplikace (obrázek číslo 3)

Po měsíční aplikaci je defekt zcela zhojený. V místě původního defektu se tvoří pevný kožní kryt.

■ 90. den aplikace (obrázek číslo 4)

Zhojená tkáň je zcela bez poruchy integrity a funkce.

Aplikace Biostimulu

Biostimul byl aplikován 2krát denně po dobu 10 minut na oblast defektu a jeho okolí v kontinuálním režimu.

Závěr

Vzhledem k celkovému zdravotnímu stavu pacienta i předchozímu výskytu defektů vedoucím k amputaci byl stav vážný. 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.

Aplikace metody Fotonyx velice efektivně podněcuje progresivní hojení rány a urychluje jeho průběh. Ve třetím týdnu léčby v tomto případě byla odstraněna nekrotická tkáň. Aplikace Biostimulu poté akceleruje hojivé procesy.

Díky analgetickému účinku metody Fotonyx zároveň dochází k výraznému potlačení bolesti.

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

Po plném zhojení a následné pravidelné aplikaci alespoň 1–2krát týdně nedochází k dříve běžným recidivám.