



**Obr. 1**  
1. den aplikace (26. 9. 2008)



**Obr. 2**  
10. den aplikace (5. 10. 2008)



**Obr. 3**  
16. den aplikace (11. 10. 2008)



## Kazuistika - POPÁLENINA

### Diagnóza

Muž, popálenina pravé ruky 3. stupně, kůže je postižena v celé tloušťce, proměněna v hnědou denaturovanou nekrotickou tkáň.

### Dosavadní léčba

Omývání studenou chlorovanou vodou. Neproběhla návštěva lékaře a odstranění nekrotické tkáně.

### Obtíže

Velmi vážná popálenina předloktí s nekrózou kůže by vyžadovala odstranění této tkáně a její nahrazení. Pacient však odmítl zásah. Plocha popáleniny znečitlivělá, nebolestivá. Hrozí riziko vniknutí infekce. Situace je zhoršena a více riskantní vzhledem k celkovému špatnému stavu pacienta.

### Průběh aplikace a výsledky

#### ■ 1. den aplikace (obrázek číslo 1)

Velmi vážná popálenina předloktí s denaturací a nekrózou kůže.

#### ■ 10. den aplikace (obrázek číslo 2)

Po týdnu aplikace se nekróza odlučuje, pod ní je zdravá, zhojená tkáň.

#### ■ 16. den aplikace (obrázek číslo 3)

Po dvou týdnech aplikace je popálenina zcela zhojená. Došlo k výraznému zkrácení doby hojení, která jinak v takových případech trvá v řádech týdnů až měsíců. Nová tkáň je pevná.

### Aplikace Biostimulu

Aplikace Biostimulu byla prováděna 1krát denně po dobu 20 minut na postiženou oblast a okolí. Doplněno aplikací BioFluidu.

### Závěr

Stav před začátkem léčby byl velmi vážný a plně indikovaný k odstranění nekrotické tkáně a nahrazení transplantátem.

Muž podstoupil pouze léčbu fototerapií.

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. Zlepšuje prokrvení a tedy i výživu postižené tkáně, které vede k rychlejší obnově funkce postižené tkáně.

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, které jinak hojení zpomalují a znesnadňují.

Metoda Fotonyx podněcuje produkci tvorby kolagenu, dochází tedy nejen k urychlení hojení, ale výsledná jizva má také esteticky přijatelnější vzhled.