

**Badanie skuteczności terapeutycznej leku „Kamelin-M3” w leczeniu pacjentów z  
urazem termicznym i chorobą oparzeniową**

Skóra jest jednym z naturalnych czynników chroniących organizm przed różnymi szkodliwymi wpływami środowiska. Związki biochemiczne, ultrastrukturalne i funkcjonalne między komórkami skóry a komórkami układu odpornościowego oraz interakcje między komórkami są zasadniczo zjawiskami natury immunologicznej.

Skład komórkowy skóry obejmuje limfocyty, fibrocyty, histiocyty, fibroblasty, komórki dendrytyczne. W różnych stanach patologicznych skóry komórki te zapewniają niezbędne funkcje ochronne: fagocytozę i eliminację materiału antygenowego, produkcję cytokin i immunoglobulin

Do poważnych urazów, którym towarzyszy uszkodzenie skóry, wyraźne zatrucie, częste powikłania zakaźne, należą porażenia termiczne. Oparzenia niszczą barierę skórną, a jednocześnie powodują denaturację komórek skóry i białek, które wpływają na lokalną odporność. Składniki wysięku z pęcherzy oparzeniowych, zmniejszają opsonizację drobnoustrojów, a także hamują proliferację limfocytów, chemotaksję i ruch neutrofilii.

Dlatego szerokie zastosowanie w klinice znajdują różne leki, które w idealnym przypadku powinny mieć zespół efektów naprawczych, przeciwzapalnych, przeciwinfekcyjnych, immunostymulacyjnych, tj. działać na takie czynniki, które są obecne w nadmiarze i są głównymi "uczestnikami" patogenezy w chorobie oparzeniowej.

Kamelin-M3, krajowy, dość oryginalny środek leczniczy i profilaktyczny, wyprodukowany ze specjalnego rodzaju miodu, zawiera biologicznie wysoce aktywne substancje: aldehydy, kwasy karboksylowe, ketony, fenole.



**Pacjent 9 lat**

**Oparzenie termiczne 8% /I-III stopnia**

W niektórych miejscach oparzenia miały stopień 2 i powierzchnię 3 (zgodnie ze standardami klasyfikacji światowej oparzenia te nazywane są 2 stopień-głęboki). Oparzenia takie są również problematyczne, ponieważ często pozostawiają charakterystyczne blizny i pigmentację pooparzeniową.

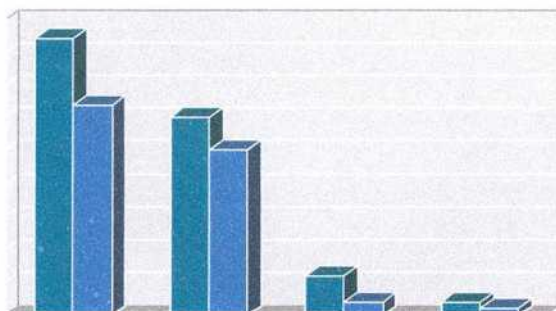
Zdjęcia pokazują szybkie narastanie nabłonku, bez większych pigmentacji i powikłań bliznowatych (po zastosowaniu maści kamelinowej).

Kamelin-M3 ma właściwości przeciwzapalne, aktywuje odporność, przyspiesza proces gojenia.

Jeśli rozpatrywać „Kamelin-M3” pod tym kątem, możemy z pewnością stwierdzić obecność wymienionych właściwości w leku

### **Efekt terapeutyczny działania leku**

#### **Aktywacja procesów naprawczych ze zwiększoną reprodukcją kolagenu**



- I Grupa
- II Grupa



**Pacjent 15 lat**

**Oparzenie termiczne 10% / I-III stopnia**

Przyspieszenie etapów narastania nabłonku, bez powikłań.



**Pacjent 14 lat**

**Oparzenie termiczne 15% / I-III stopnia**

Przyspieszone narastanie nabłonku po leczeniu maścią kamelinowej daje dobry wynik estetyczny.

Ocena leczenia	I-Karmelinem-3M	II-Leczenie tradycyjne
Średni czas leczenia operacyjnego po urazie oparzeniowym (dni)	18,3	23,2
Średni czas leczenia operacyjnego po przyjęciu do szpitala (dni)	16,1	21,4
Średni czas pooperacyjnego przywrócenia integralności skóry (dni)	14,2	18,6
Częstotliwość lizy przeszczepu	3,8	16,2

#### **Pacjent 47 lat**

Uszkodzenie prądem elektrycznym, wstrząs oparzeniowy 45% (25%)



Głębokie oparzenia wymagające operacyjnej rekonstrukcji powłoki skórnej. Wymagają terminowego przedoperacyjnego przygotowania ran oparzeniowych do autoplastyki. „Kamelin-M3” istotnie skracał ten etap

**Pierwotna autodermoplastyka**

**Pacjent 42 lata**

**Oparzenie termiczne 10% (3%) II-IIIa-IIIb**



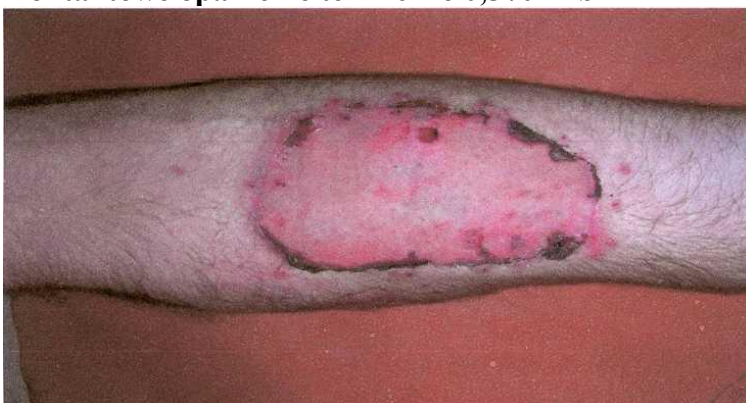
**W takich przypadkach zaleca się wcześniejsze wycięcie uszkodzonych tkanek z natychmiastową autoplastyką, co daje najlepszy wynik pod względem funkcjonalnym.**

**Leczenie chirurgiczne na tle Kamelinu-M3.**

**Pierwotna autodermoplastyka**

**Pacjent 18 lat**

**Kontaktowe oparzenie termiczne 0,5% IIIb**



**Stan po pierwotnej wczesniej autoplastyce na tle aplikacji kamelinowej.**

**Pacjent 25 lat**  
**Powikłana rana otwarta**



**Etapowe leczenie zachowawcze Kamelinem (maść).**

**Pacjent 58 lat**  
**Uszkodzenie elektrostrykowe**



**Etapy przyspieszonego narastania nablönka (na tle maści kamelinowej).**

## **Wnioski**

Tak więc „Kamelin-M3-maść” ma działanie przeciwzapalne w uszkodzonym obszarze, neutralizuje toksyczne działanie produktów oparzeniowych w tkankach. Na podstawie tych danych możemy założyć, że w miarę wyleczenia pacjentów te właściwości Kamelinu-M3 zostaną wzmocnione, przyczyniając się do dalszej regulacji i poprawy procesów naprawczych, właściwości przeciwdrobnoustrojowe Kamelinu-M3 mogą stać się doskonałym sposobem zapobiegania powikłaniom zakaźnym w obszarze oparzenia.

Kierownik Dyrektor

Centrum porażen termicznych i odtwórczej chirurgii plastycznej,  
Tbilisi, Gruzja

Akademik

Besik Iaszwili (Бесик Иашвили)