

Warszawa, 01 kwietnia 2022 roku

## **Technologia leczenia zespołu stopy cukrzycowej** **metodą terapii fotodynamicznej**

### **Opis procedury terapeutycznej:**

Rozpoczęcie leczenia następuje po zakwalifikowaniu przez personel medyczny zgodnie z kryteriami badania i wskazaniami terapeutycznymi. W terapii stosowane jest źródło światła LED 630nm (dopasowane do pasma absorpcji porfiryn) i żel/areozol z 10% lub 18% stężeniem kwasu 5-aminolewulinowego. Żel/areozol jest aplikowany pod okluzją przez 2 godz. Następnie przeprowadzone jest naświetlanie przez 10 min. (40-80 J/cm<sup>2</sup>). Gęstość energii 40-80 J/cm<sup>2</sup> jest podawana zgodnie z instrukcją użytkownika urządzenia naświetlającego (urządzenie jest wyrobem medycznym kl. II a). Gęstość energii jest ustalana przez personel medyczny na podstawie oceny klinicznej zmian chorobowych i dokonywana jest przez lekarza. Procedura lecznicza jest powtarzana co tydzień, i trwa maksymalnie 4 naświetlania.

Badania zakończone są w przypadku całkowitego ustąpienia zmian (zastosowaniu 4 procedur terapeutycznych). W trakcie procesu leczenia i po jego zakończeniu (do 10 tygodni od rozpoczęcia leczenia) następuje obserwacja pacjenta pod kątem zdarzeń niepożądanych i oceny klinicznej procesu leczenia.

Fotocuczulacz firmy Pharmanta Europe jest nakładany zewnętrznie na wrzodziejącą ranę pochodzenia bakteryjnego, a następnie w wyniku naświetlania światłem o długości fali 630 nm, właściwej dla fotocuczulacza Pharmanta Europe, drobnoustroje zostają zniszczone w sposób kontrolowany. Dzięki wysokiej selektywności działania, aktywność fotodynamiczna ograniczona jest tylko do naświetlanego miejsca.

Na podstawie tej metody opracowany został:

1. Fotocuczulacz przyłączający się do miejsc zmienionych chorobowo poprzez drobnoustroje i reagujący na promieniowanie UV emisją promieniowania. Opracowanie cząsteczek przenikających selektywnie ściany komórkowe naczyń krwionośnych i reagujących na promieniowanie z zakresu optycznego. Stosowany fotocuczulacz powoduje apoptozę bakterii powodujących owrzodzenie kończyn dolnych wywołaną naświetlaniem.
2. Źródło światła dedykowane metodzie ze światłem czerwonym o długości fali świetlnej 630 nm. Źródło światła będące wyrobem medycznym jest w ofercie Pharmanta Europe, która zapewnia szkolenia, gwarancję i serwis.



**Pharmanta MED Sp. z o.o.**

ul. Wybrzeże Kościuszkowskie 31/33 , 00-379 Warszawa

tel.: +48 22 299 67 80,

kom: +48 505 168 760 fax: +48 22 742-19-32

e-mail: [sekretariat@pharmanta-med.com.pl](mailto:sekretariat@pharmanta-med.com.pl)

[www.pharmanta-med.com.pl](http://www.pharmanta-med.com.pl)

---

**Technologia usuwania pozostałości po niszczonej bakterii powodującej  
owrzodzenie**

Technologia „Usuwanie tkanek zmienionych chorobowo” składa się z następujących bloków:

1. Metodologia oceny parametrów krwi pacjenta w kontekście leczenia przeciwbakteryjnego
2. Receptura nośnika substancji czynnej do usuwania niszczonej bakterii.
3. Receptura i formuła substancji czynnej.
4. Sposób podawania, dawki i częstotliwość.

**Opracowanie:**

**Pharmanta MED Sp. z o.o.**

**Zespół Ekspertów**

[www.pharmanta-med.com.pl](http://www.pharmanta-med.com.pl)