

Metoda DEALT* –

Wydanie specjalne



Gojenie ran przewlekłych

kończyn dolnych z wykorzystaniem lipotransferu

(*DEALT = DEbridement with Autologous Lipo-Transfer, opracowanie z autologicznym transferem tłuszczu)

Ogromny efekt autologicznego lipotransferu na gojenie się ran – relatywnie łatwa, ekonomiczna i dobrze tolerowana procedura

W nowym badaniu opublikowanym w PRS 2015*, T. Stasch i współautorzy przebadali stosowanie autologicznego lipotransferu w leczeniu przewlekłej cukrzycy oraz innych owrzodzeń kończyn dolnych i górnych. „Dwudziestu-sześciu pacjentów z niegojącymi się ranami leczono za pomocą chirurgicznego opracowania i autologicznego transferu tkanki tłuszczowej. Średni wiek ran przed interwencją wynosił 16, 7 miesięcy. Wielkość ran po opracowaniu wynosiła średnio $5.1 \pm 2.6 \text{ cm}^2$. Przeciętnie, $7.1 \pm 3.3 \text{ ml}$ lipoaspiratu przenoszono na obszar rany."

Wyniki: "Dwadzieścia dwie z 25 ran (88 procent) wygoiło się całkowicie, średnio w ciągu 68.0 ± 33.0 dni. Redukcję wielkości rany o 50 procent osiągnięto po średnio 4 tygodniach. U jednego pacjenta ze szczególnie bliznowiaciejącymi tkankami kończyny dolnej, powtórzona sesja lipotransferu doprowadziła do całkowitego wygojenia się rany po kolejnych 4 tygodniach."

Wniosek: "Autorzy opisują prostą i przydatną technikę poprawy gojenia się stopy cukrzycowej oraz owrzodzeń kończyn dolnych z chorobą naczyniową w tle, gdzie nie poskutkowały inne rodzaje interwencji pozwalające na gojenie się rany."

(*Stasch T, Hoehne J, Huynh T, De Baerdemaeker R, Grandel S, Herold C. Débridement and Autologous Lipotransfer for Chronic Ulceration of the Diabetic Foot and Lower Limb Improves Wound Healing. *Plast Reconstr Surg.* 2015 Dec;136(6):1357-66)



Photographieu/fotolia ©



Rycina 1: Przewlekłe owrzodzenia kończyn dolnych mogą stanowić duże wyzwanie

Trudne rany na kończynie dolnej reagujące na lipotransfer

- Stopa cukrzycowa
- Odleżyny
- Choroba naczyń obwodowych
- Przewlekłe blizny
- Rany chirurgiczne
- Rany urazowe



Procedura DEALT



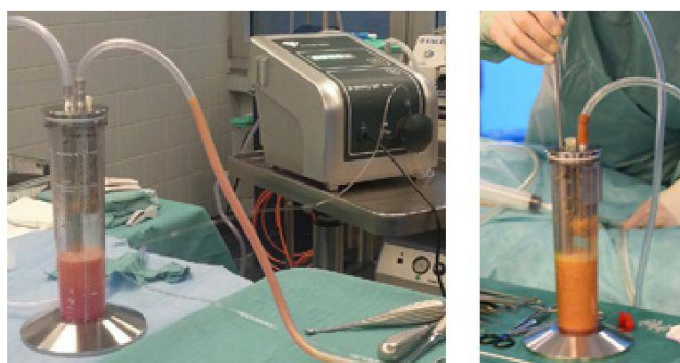
Rycina 1: Przygotowanie pacjenta i narzędzia



Rycina 2: Wycięcie krawędzi ran po ostrym opracowaniu rany



Rycina 3: Zebranie tłuszczu stosując body-jet® eco z Fillercollector



Rycina 4: Zebranie lipoaspiratu za pomocą Fillercollector



Rycina 5: Transfer tłuszczu do strzykawek 2 ml



Rycina 6: Iniekcja tłuszczu

Lipotransfer przy użyciu metody DEALT



Opracowanie i autologiczny lipotransfer = DEALT



Infiltracja wokół rany za pomocą ostrej igły



Infiltracja dna rany



Nałożony tłuszcz pozostaje w ranie



Przykład opatrunku: gaza oparta na silikonie lub produktach naftowych

Opatrunek pooperacyjny

- Perforowany opatrunek okluzyjny pokryty sterylną gazą (np. Suprasorb H lub OpSite) do wchłaniania wysięku z rany lub
- Stałe leczenie rany ciśnieniem ujemnym



Opieka pooperacyjna

- Leżenie w łóżku 4-5 dni
- Opatrunek okluzyjny na ranie przez 4-5 dni
- Codzienna zmiana sterylnej gazy do utrzymania suchego otoczenia rany
- Po 5 dniach: całkowita zmiana opatrunku
- Unikanie dźwigania ciężarów do całkowitego wygojenia się
- Buty ortopedyczne (WCS™) chronią przed nawrotem!

Przypadki owrzodzeń podeszwy

Tego rodzaju trudne rany nie goiły się przez średnio 16 miesięcy. Po procedurze DEALT całkowite wygojenie zaobserwowano w ciągu 2 miesięcy.

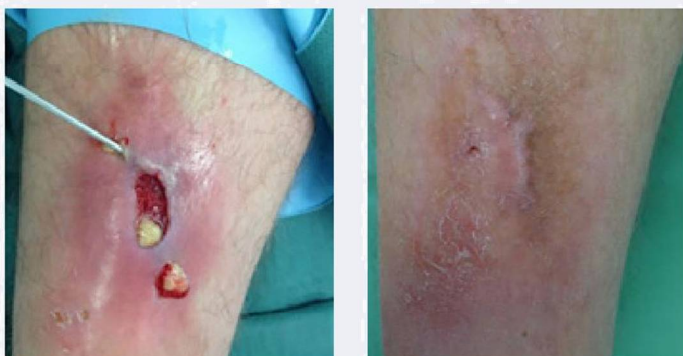
Przed iniekcją tłuszczu



Po iniekcji tłuszczu



Owrzodzenia przedgoleniowe



Intra-operacyjne wszczepienie tłuszczu i wynik po 2 miesiącach skóry

Bolesne owrzodzenia nogi



Przewlekłe owrzodzenie nogi, bardzo bolesne – przed i po iniekcji tłuszczu i przeszczepie



Chroniczna rana z ekspozycją kości przed i 3 miesiące po iniekcji tłuszczu

Owrzodzenia grzbietu stopy

Problemy chronicznej rany pooperacyjnej



Chroniczna rana przed i po 3 miesiącach po iniekcji tłuszczu

Dlaczego to działa?

Komórki macierzyste otrzymane z tkanki tłuszczowej zawarte w przeszczepianej tkance tłuszczowej wykazują pozytywny wpływ na gojenie się ran, ponieważ nie tylko uwalniają czynniki wzrostowe i peptydy gojące rany, ale również indukują powstanie nowych naczyń krwionośnych i fibroblastów oraz hamują produkcję cytokin prozapalnych, jednocześnie stymulując produkcję cytokin przeciwzapalnych.

Podsumowanie

- Debridement and Autologous Lipo-Transfer (opracowanie i autologiczny lipotransfer) mogą skutecznie goić przewlekłe rany/owrzodzenia
- Przewlekłe owrzodzenia kończyn i stóp mogą za pomocą **DEALT** uformować stabilną tkankę
- Żywa tkanka tłuszczowa z wysoką zawartością komórek macierzystych jest zbierana za pomocą body-jet[®]eco i FillerCollector
- Ochrona ziarninowania tkanki (ograniczenie dźwigania ciężarów/stosowanie specjalnych butów ortopedycznych lub wkładek)
- Powtarzane napełnianie tłuszczem przy braku postępów
- Rany > 10 cm² można poddawać przeszczepowi skóry, jeśli naskórkowanie trwa za długo

Autor i obrazy:

Dr Tilman Stasch

MBCHB, MRCS, MD, F EBOPRAS

Chirurg plastyczny, rekonstrukcyjny i estetyczny

human med AG

Wilhelm-Hennemann-Str. 9 • 19061 Schwerin • Niemcy

Phone: +49 (385) 395700 • Fax: +49 (385) 3957029 • info@humanmed.com •

human med AG 01/2016 • REF 9001031 • Edytor: Inge Matthiesen

