

LECZENIA RANY Z ZASTOSOWANIEM METODY BIOCHIRURGII - STUDIUM PRZYPADKU

Adriana Borodzicz^{1,3}, Sylwia Krzemińska², Anna Kostka²,

¹Zakład Pielęgniarstwa Anestezjologicznego i Zabiegowego, Uniwersytet Medyczny we Wrocławiu

²Wydział Nauk o Zdrowiu, Wyższa szkoła Medyczna w Kłodzku

³Uniwersytecki Szpital Kliniczny we Wrocławiu



- Biochirurgia jest efektem wykorzystania czynników biologicznych, punktowo wprowadzanych na żywą tkankę pacjenta w pełni kontrolowanym procesie. Te czynniki to szczególnie wyselekcjonowane gatunki larw poddawane dogłębnym kontrolom laboratoryjnym. Najpowszechniejsze są **stadia postembrionalne muchówki *Phaenicia sericata***.



- Larwy są nekrofagami czyli organizmami odżywiającymi się tylko martwą tkanką, bez naruszenia żywych komórek. Wiele szczepów bakterii jest opornych na farmaceutyki, a ginie pod wpływem działania substancji wydzielanych przez larwy. Podstawowe mechanizmy terapii biochirurgicznej to aktywne oczyszczanie rany oraz oddziaływanie antymikrobiologiczne.

Ryc. 1 i 2. Mucha -osobnik dorosły i larwy oraz opakowanie do transportu materiału biologicznego

• Studium przypadku

Pacjent Z. N. lat 74 unieruchomiony w łóżku od 4 lat z powodu porażenia kończyn dolnych, ze współistniejącą cukrzycą typu 2, miżdżycą oraz nadciśnieniem tętniczym. Z powodu zapalenia płuc w czerwcu 2022 hospitalizowany. Po ustabilizowaniu stanu ogólnego przewieziony do domu celem kontynuowania leczenia ambulatoryjnie. Po przekazaniu pod opiekę pielęgniarki opieki długoterminowej okazało się, że na kończynie dolnej prawej w części podeszwowej stopy obecna jest rozległa rana martwicza.



- Zastosowano oczyszczanie mechaniczne i opatrunki z dodatkiem srebra, ale nie przyniosły oczekiwanego efektu. Po 4 tygodniach zdecydowano o zastosowaniu opatrunku biochirurgicznego z larwami *Lucillia sericata*. Już o pierwszym zastosowaniu użytko zadowalające oczyszczenie rany, które wsparto położeniem żelu Iruxol mono w miejsca gdzie larwy nie doczły rany z martwicy. Po kolejnym miesiącu konieczne było ponowne założenie opatrunku biochirurgicznego w celu całkowitego oczyszczenia rany z martwej tkanki.
- Użytko zadowalającą poprawę stanu rany, która rozpoczęła proces ziarninowania.



Wniosek: Larwoterapia jest skuteczną i bezpieczną metodą oczyszczania ran, zwłaszcza u chorych w ciężkim stanie ogólnym

Ryc. 3 i 4 i 5 . Stan stopy w czerwcu 2022

- Słowa kluczowe: larwy, rana, oczyszczanie, biochirurgia



Ryc. 6 i 7 Stan rany po pierwszym zabiegu z zastosowaniem larw



Ryc. 8-10. stan po drugim zabiegu z zastosowaniem larw