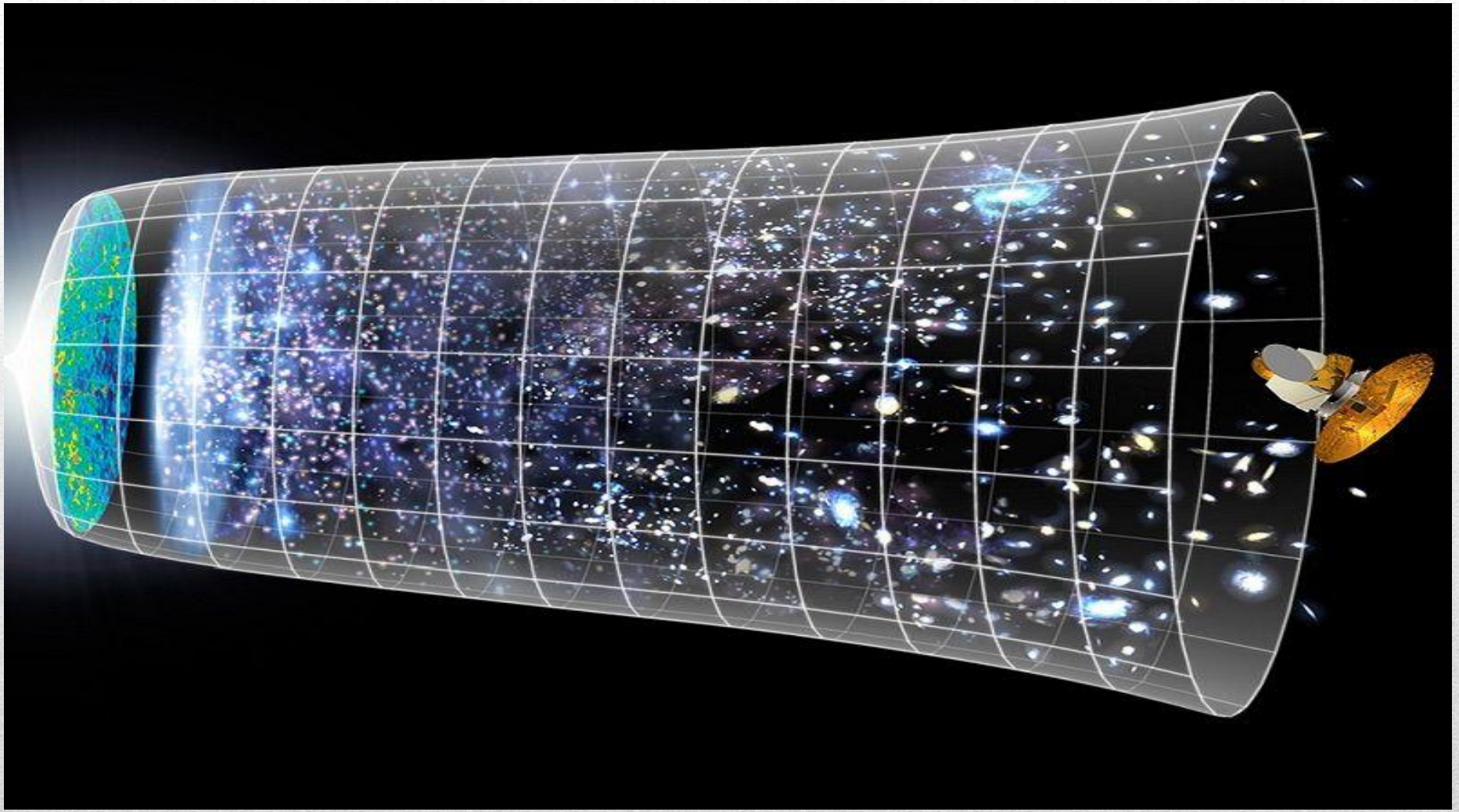




Эффекты и механизмы действия вакуума на ткани раны

Леоненко Павел I курс
Лечебное дело

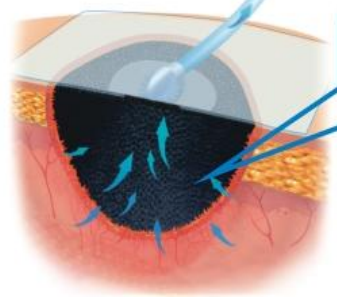


Вакуум

Foryou NPWT Pump



Foryou NPWT Drainage tube



Foryou NPWT PU/PVA Foam

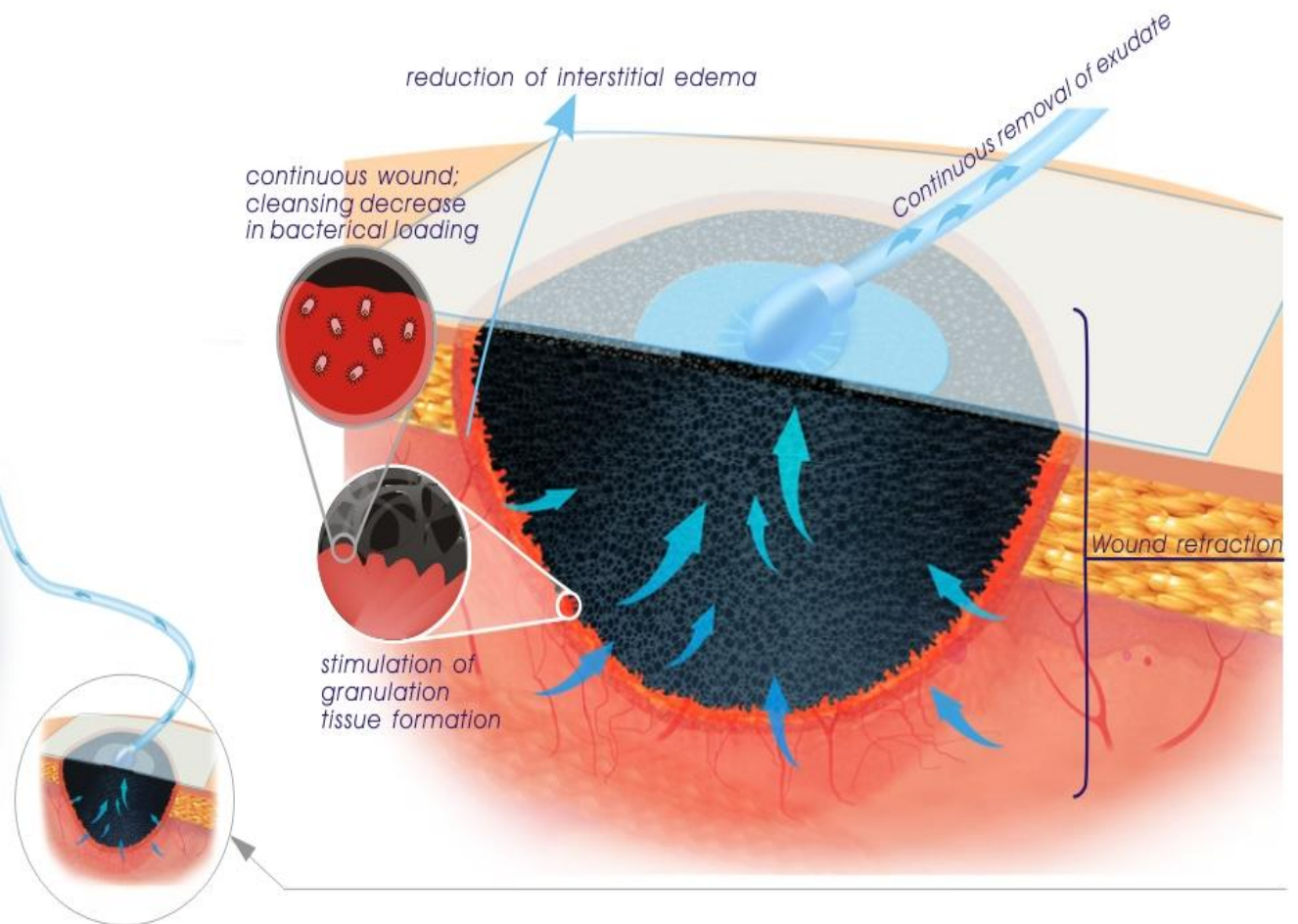
Foryou NPWT Canister

Основные элементы системы: Vacuum-assisted closure

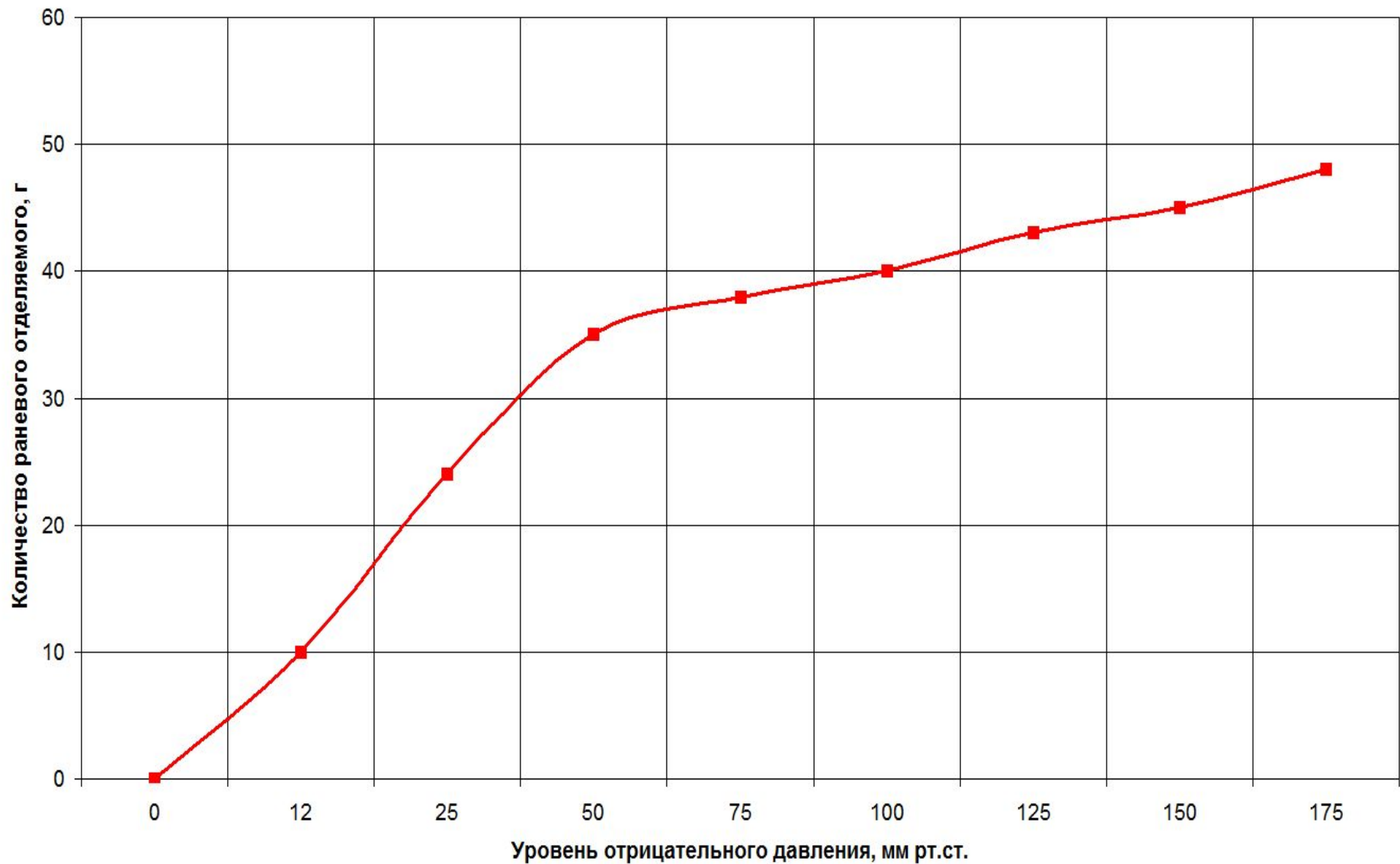


Рис. 2. Вакуум–промывная терапия

Вакуум – промывная терапия



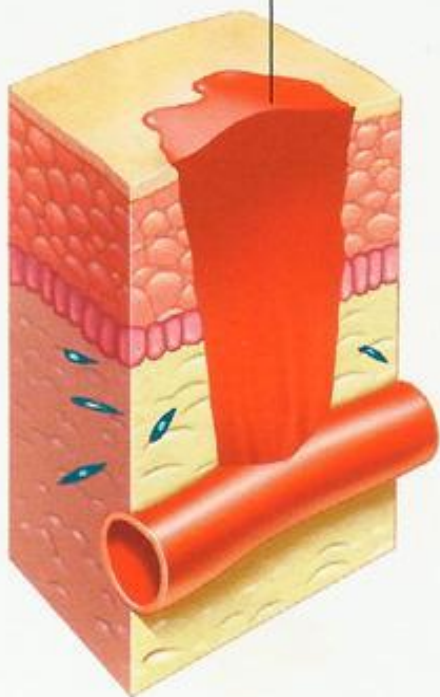
Зависимость количества раневого отделяемого от уровня отрицательного давления





**ФАЗА
КРОВОТЕЧЕНИЯ**

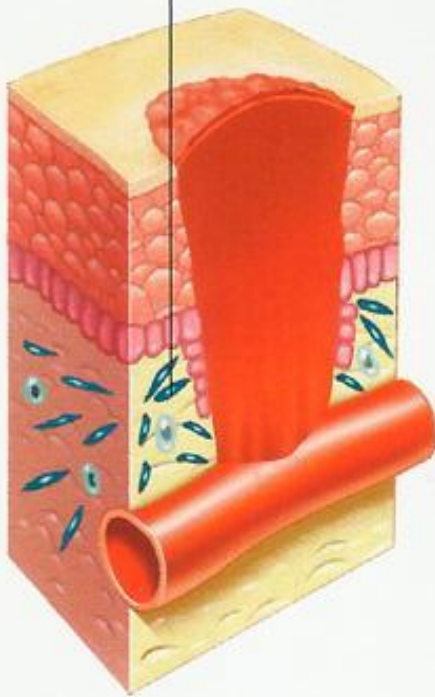
Кровотечение



1. Кожа разорвана

**ФАЗА
ВОСПАЛЕНИЯ**

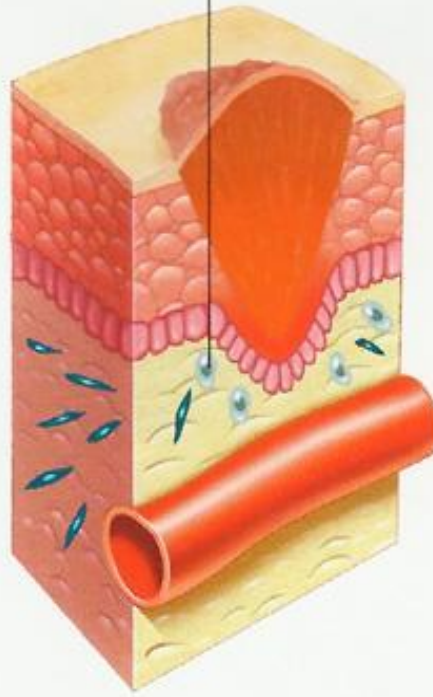
Фибробласты



2. Образуется кровяной сгусток

**ФАЗА
ПРОЛИФЕРАЦИИ**

Макрофаг



3. Формируется новая ткань

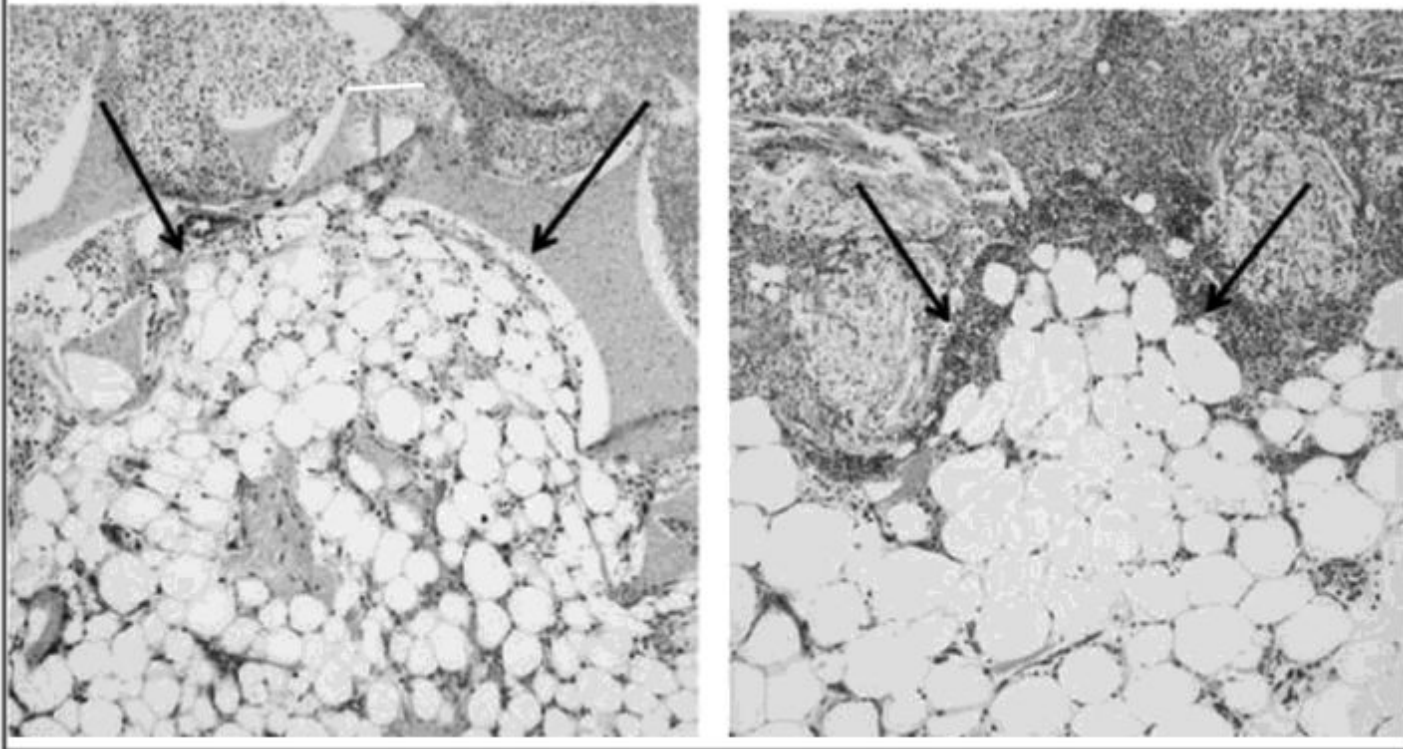
**ФАЗА
ПОЛНОГО ЗАЖИВЛЕНИЯ**

Кровеносный
сосуд

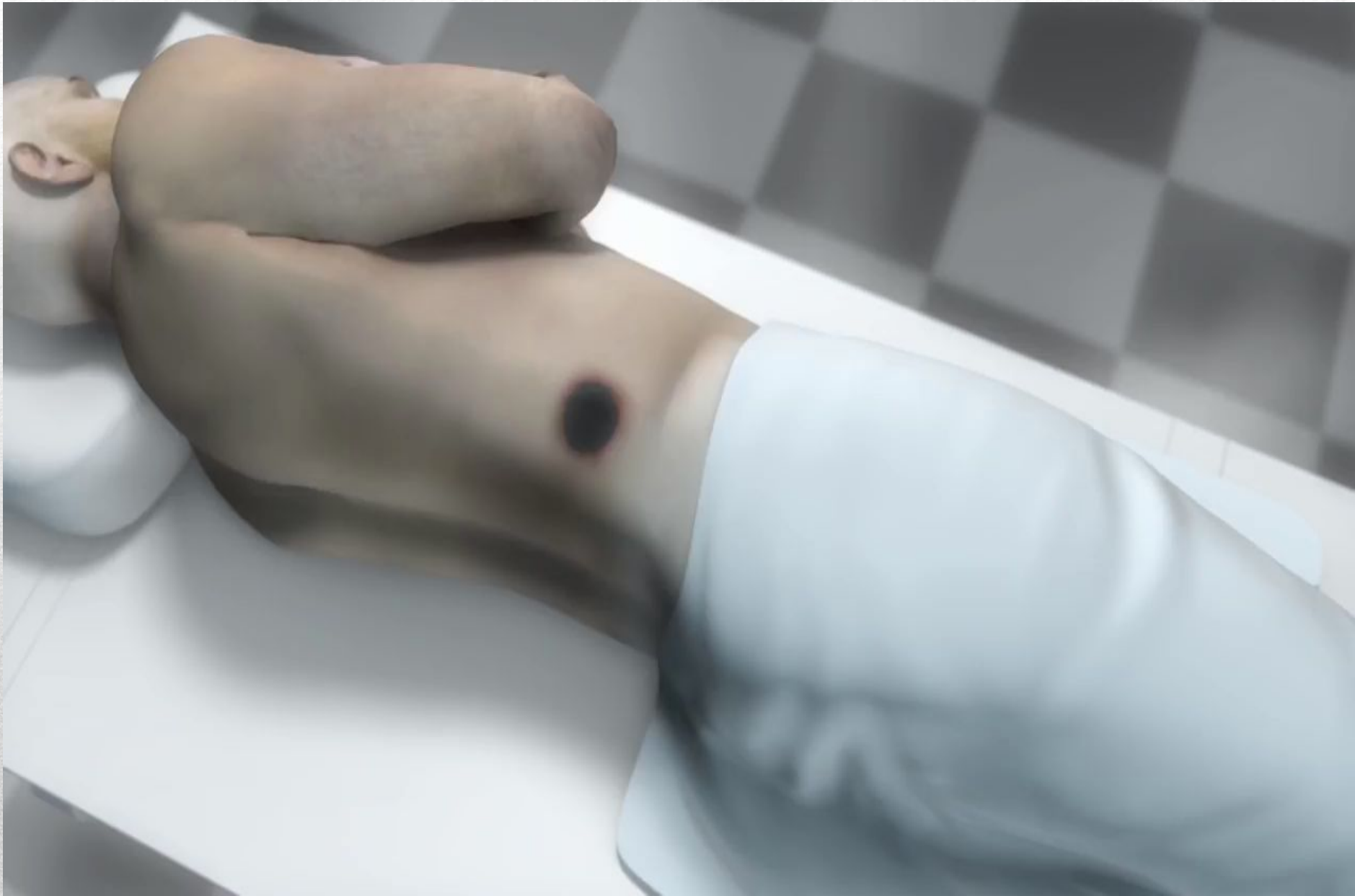


4. Струп отпадает

Рисунок 3 Микродеформация дна раны после 72-часовой NPWT с использованием губки (слева) и марли (справа) в качестве раневого наполнителя. Стрелки указывают на отпечатки тканей, вызванные используемым наполнителем



Деформация дна раны



- Статья «Механизмы действия вакуумной терапии ран» Часнойть А.Ч. , Жилинский Е.В. , Серебряков А.Е. , Лещенко В.Т., 2015 г.
- <https://en.m.wikipedia.org>
- <http://dr-anikin.ru/populyarnye-materialy>
- <https://www.rmj.ru/articles/khirurgiya>
- http://www.med312.ru/neotlozhnaya_hirurgicheskaya_pomosch
- www.youtube.com

Источники информации

**Спасибо за
внимание**
