

UNIVERSITÀ VITA-SALUTE SAN RAFFAELE

Facoltà di Medicina e Chirurgia

Master Universitario di Primo Livello in Wound Care

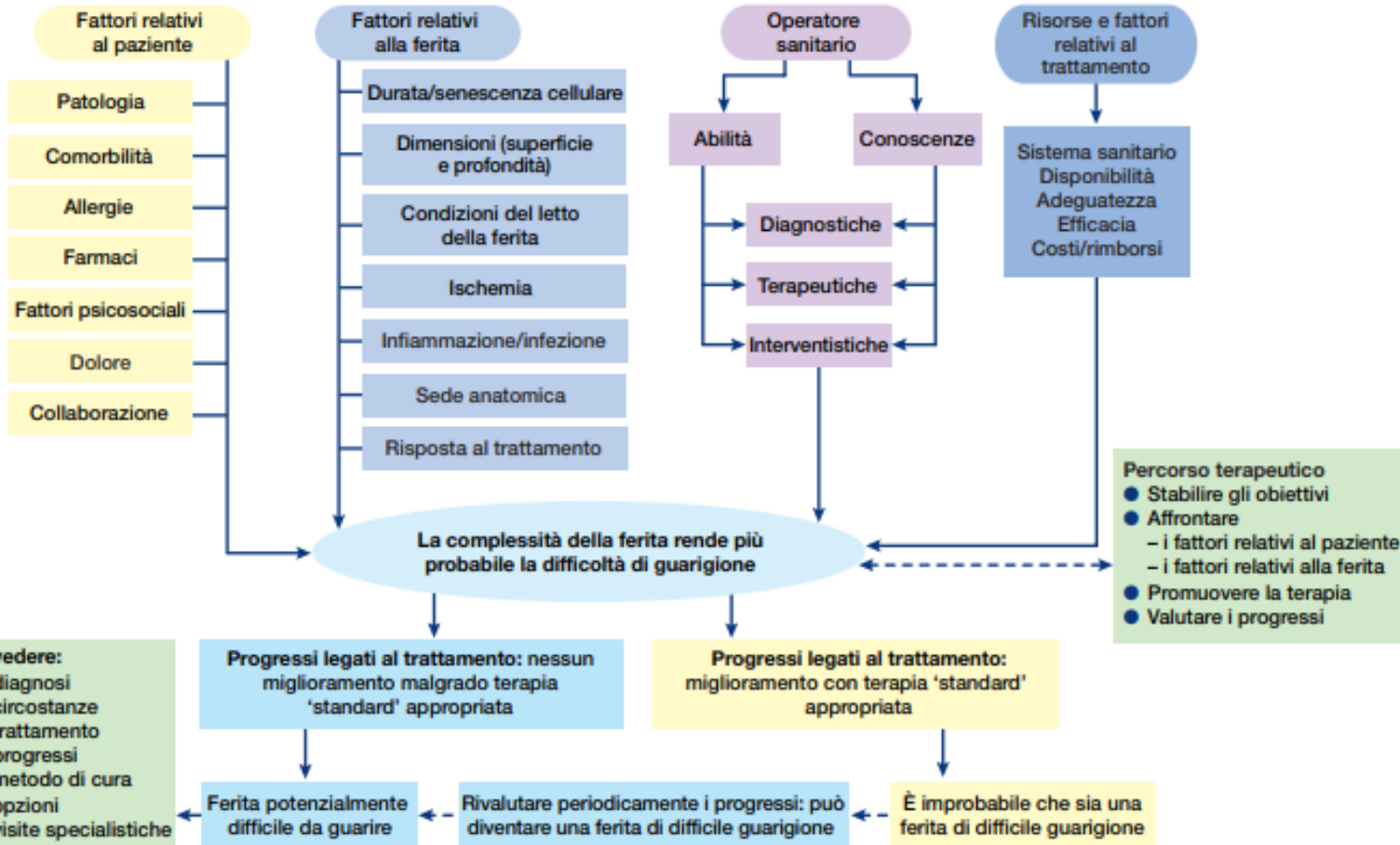
FotoBioModulazione e Pressione Topica Negativa di Superficie:
due biotecnologie in associazione per la rigenerazione tissutale e una guarigione
anticipata

Relatore: Dr. Alessandro CORSI

Tesi di Master di:
Giada VIVENZI
matricola n. 014613

INTRODUZIONE

- Oltre 234 milioni di interventi chirurgici eseguiti ogni anno;
(Documento di Consenso WUWHS, 2016)
- Si verificano oltre il 25% di complicanze gravi;
(Documento di Consenso WUWHS, 2016)
- È stimata una incidenza totale di infezione del sito chirurgico di 11,8 per ogni 100 procedure;
(World Health Organization, 2016)
- Prolungamento della degenza ospedaliera di 7-11 giorni;
(Anderson DJ, et al., 2014)
- I pazienti con infezione del sito chirurgico hanno un rischio di morte da 2 a 11 volte maggiore rispetto ai pazienti che non sviluppano infezione.
(Anderson DJ, et al., 2014)

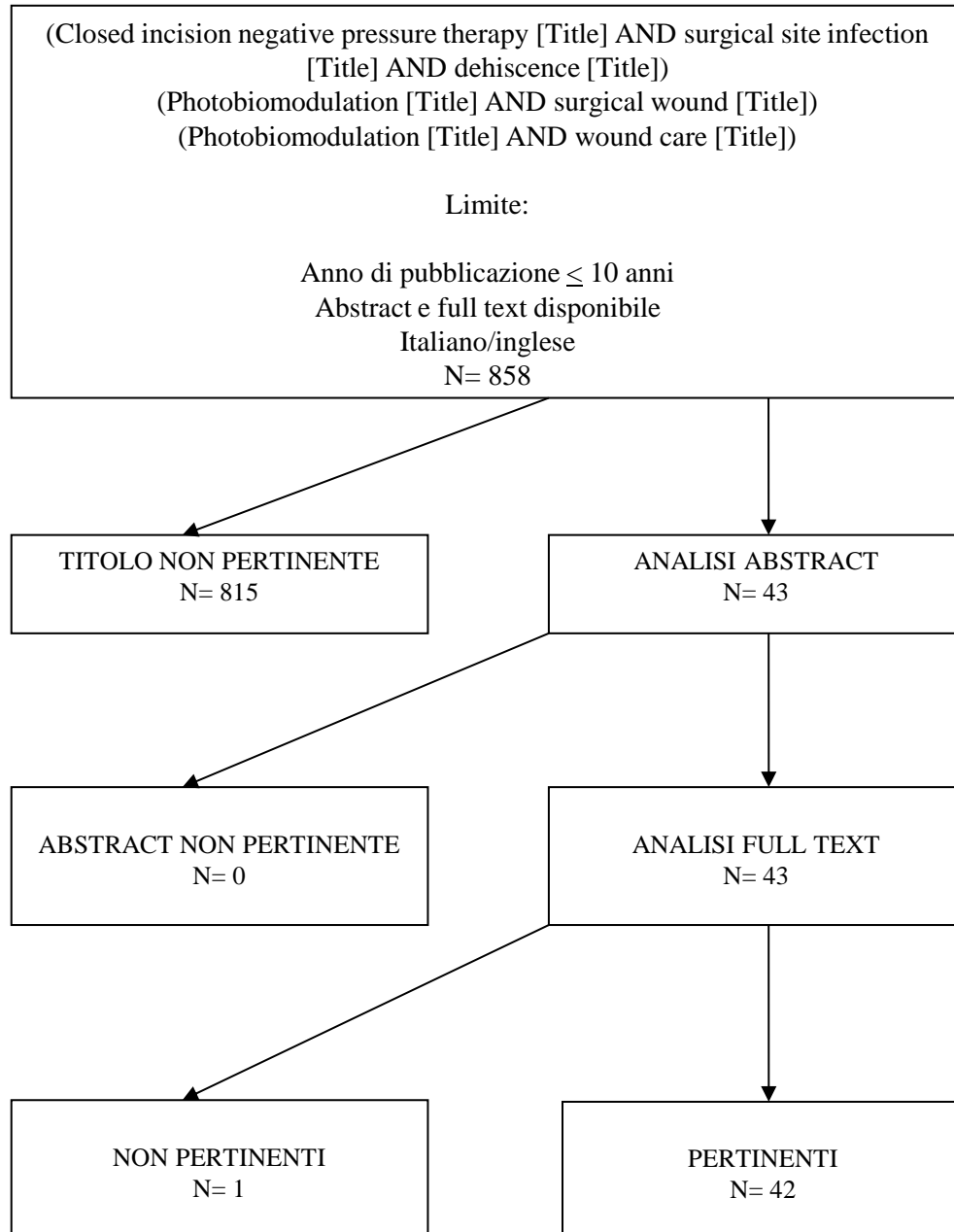


(Vowden P, et al., 2008)

(Anderson DJ, et al., 2014)

Individuare, attraverso una revisione della Letteratura, se l'unione di due biotecnologie quali
Terapia a Pressione Topica Negativa di Superficie e FotoBioModulazione applicate in via
preventiva già dalla sala operatoria su ferite chirurgiche suturate per prima intenzione, riduca
il rischio di complicanze del sito chirurgico quali infezione e deiscenza.

MATERIALI E METODI



- Ricerca bibliografica nei mesi di Novembre e Dicembre 2019;
 - Banche dati: Pubmed e Cochrane;
- P**= Pazienti adulti (età > 18 anni) sottoposti a intervento chirurgico con ferita chirurgica suturata per prima intenzione
- I**= FotoBioModulazione e Pressione Topica Negativa di Superficie
- O**= Riduzione del rischio di complicanze del sito chirurgico quali infezione e deiscenza
- Parole chiave: *Closed incision negative pressure therapy, Surgical Site Infection, dehiscence, Photobiomodulation, wound care, surgical wound*, unite tramite gli operatori booleani AND e OR.

DISCUSSIONE E CONCLUSIONI

NPWT

- Ridotta tensione laterale
- Aumento irrorazione sanguigna locale
- Aumento clearance linfatica
- Riduzione di ematoma e sieroma
- Stimolazione della proliferazione cellulare
- Eliminazione di citochine e metalloproteasi
- Riduzione della carica batterica

FBM

- Riduzione dell'inflammazione
- Riduzione sintomatologia dolorosa
- Inibizione metalloproteasi
- Riduzione della carica batterica
- Neoangiogenesi
- Rigenerazione cellulare
- Aumento dei fattori di crescita

LIMITI DELLO STUDIO

Limiti

- Revisione Narrativa comprensiva di revisioni sistematiche, meta-analisi, RCT, studi osservazionali e serie di casi
- Esiguità del campione
- Criteri di inclusione ed esclusione disomogenei
- Assente algoritmo di trattamento uniforme
- Assenti studi sull'utilizzo di FotoBioModulazione in campo chirurgico
- Assenti studi sull'utilizzo delle due biotecnologie in associazione