



XXXIII Convegno Interregionale SIN-AL

Corso di aggiornamento Interregionale
Personale Infermieristico e Tecnico di Dialisi

XXI

APPLICAZIONE LOCALE DI OSSIGENO NELLE ULCERE DEL NEFROPATICO

San Giovanni Rotondo 1 ottobre 2016

Infermiere CRESCENZIO SPECCHIO

**S.C. di NEFROLOGIA, DIALISI E TRAPIANTO
OO.RR. di FOGGIA**



Regione Puglia
OSPEDALI RIUNITI
Azienda Ospedaliero - Universitaria
FOGGIA



Università di Foggia

APPLICAZIONE LOCALE DI OSSIGENO NELLE ULCERE DEL NEFROPATICO

PREMESSA

Per il corretto trattamento e per la valutazione evolutiva di una lesione ulcerativa è importante descrivere esattamente:

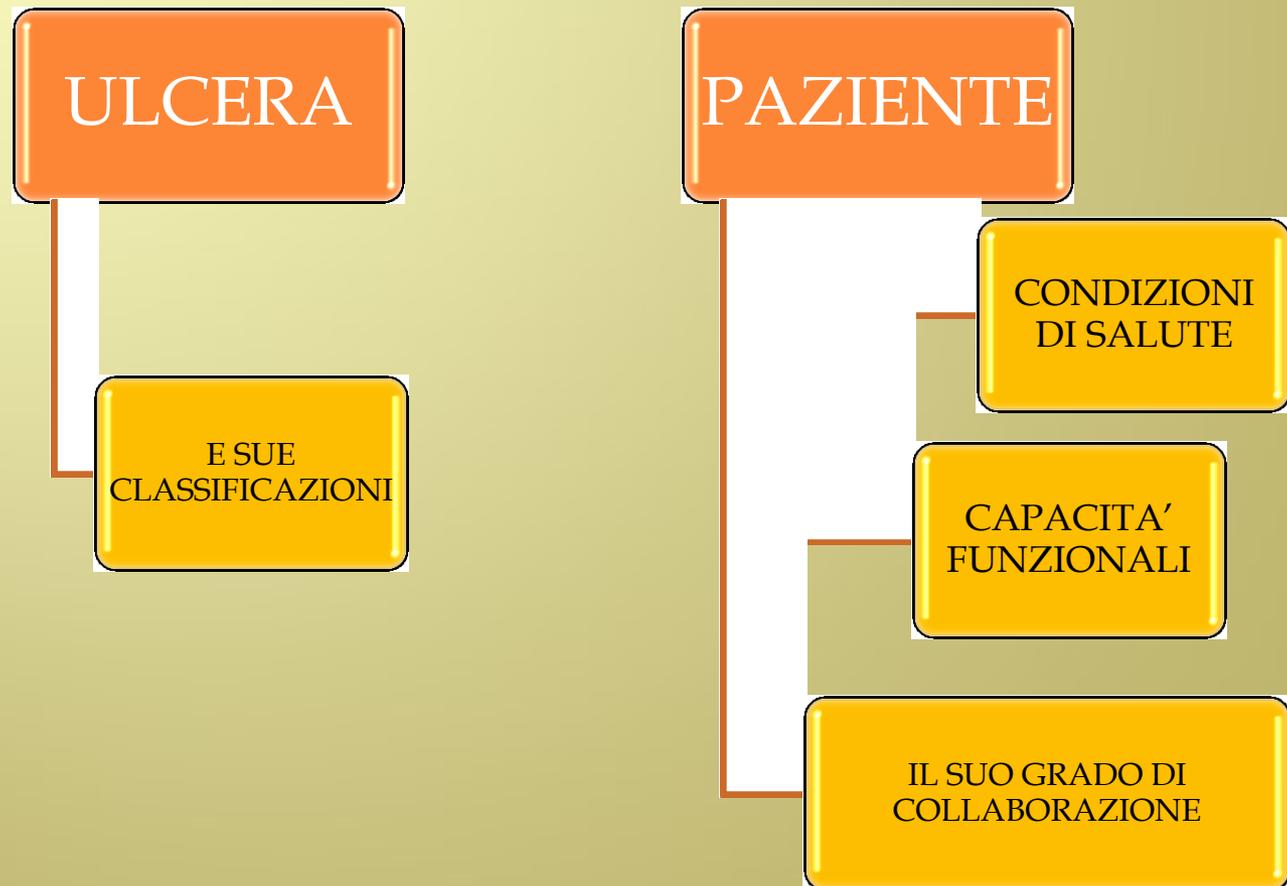
le caratteristiche
cliniche

la
patogenesi

la presunta
evoluzione

APPLICAZIONE LOCALE DI OSSIGENO NELLE ULCERE DEL NEFROPATICO

La progettazione del piano assistenziale e terapeutico tiene conto di



APPLICAZIONE LOCALE DI OSSIGENO NELLE ULCERE DEL NEFROPATICO

In letteratura possiamo ricercare delle classificazioni delle ulcere, al fine di favorire un'uniforme valutazione delle lesioni. Un esempio è la classificazione di Wagner.

- **Classe 0** Non soluzioni di continuo della cute, deformità strutturali;
- **Classe 1** Ulcera superficiale;
- **Classe 2** Ulcera che penetra in profondità fino ai tendini, capsule, articolazioni ed ossa;
- **Classe 3** Ulcera profonda con ascessi, osteomieliti, artriti settiche;
- **Classe 4** Gangrena localizzata, secca o umida;
- **Classe 5** Gangrena estesa a gran parte del piede.

APPLICAZIONE LOCALE DI OSSIGENO NELLE ULCERE DEL NEFROPATICO

Il processo di guarigione di un'ulcera dipende da tre fattori:

la riduzione dell'insulto

la cura dell'ulcera

il buon apporto di nutrienti

APPLICAZIONE LOCALE DI OSSIGENO NELLE ULCERE DEL NEFROPATICO

l'insulto
può essere
causato

```
graph TD; A[l'insulto può essere causato] --- B[da pressione]; A --- C[da microtrauma]; A --- D[da vasculopatie];
```

da
pressione

da microtrauma

da vasculopatie

APPLICAZIONE LOCALE DI OSSIGENO NELLE ULCERE DEL NEFROPATICO



APPLICAZIONE LOCALE DI OSSIGENO NELLE ULCERE DEL NEFROPATICO

METODOLOGIA

Nel 2013 presso la ns U.O. sono stati trattati dei pazienti con ulcera diabetica e ulcera vasculopatica, previo trattamento basico iniziale con

**APPLICAZIONE LOCALE DI OSSIGENO
TERAPIA
A 10 L/M PER 30 MINUTI IN SEDUTA
QUOTIDIANA**

APPLICAZIONE LOCALE DI OSSIGENO NELLE ULCERE DEL NEFROPATICO

DISPOSITIVI PER LA SOMMINISTRAZIONE DI OSSIGENO



APPLICAZIONE LOCALE DI OSSIGENO NELLE ULCERE DEL NEFROPATICO

Caso n. 1



Pre trattamento



Post trattamento
(dopo 30 min.)

APPLICAZIONE LOCALE DI OSSIGENO NELLE ULCERE DEL NEFROPATICO

Dopo circa 5 gg



Pre trattamento



Post trattamento
(dopo 30 min.)

APPLICAZIONE LOCALE DI OSSIGENO NELLE ULCERE DEL NEFROPATICO

Dopo circa 12 gg



APPLICAZIONE LOCALE DI OSSIGENO NELLE ULCERE DEL NEFROPATICO

CASO N. 2



Pre trattamento



Post trattamento
(dopo 30 min.)

CASO N. 2



**Pre
trattamento**



**Post trattamento
(dopo 30 min.)**

APPLICAZIONE LOCALE DI OSSIGENO NELLE ULCERE DEL NEFROPATICO

DOPO CIRCA 5 GG



APPLICAZIONE LOCALE DI OSSIGENO NELLE ULCERE DEL NEFROPATICO

DOPO CIRCA 12 GG



APPLICAZIONE LOCALE DI OSSIGENO NELLE ULCERE DEL NEFROPATICO

Caso n. 3



Pre trattamento



**Post trattamento
(dopo 30 min.)**

APPLICAZIONE LOCALE DI OSSIGENO NELLE ULCERE DEL NEFROPATICO

RISULTATI



Netto e graduale miglioramento delle ulcere per tutto il periodo della degenza.

CONCLUSIONI

L'ossigenoterapia
si è dimostrata
utile per il
trattamento di
lesioni cutanee ad
eziologia
multifattoriale,
consentendo:

la replicazione
fibroblastica

l'azione battericida e/o
batteriostatica diretta sui
batteri anaerobi

l'incremento di attività
di macrofagi e
polimorfonucleati

il miglioramento della
concentrazione
plasmatica locale
dell'ossigeno

Grazie per
l'attenzione!!!

