

Drenaggio chirurgico per gli ascessi dei tessuti molli che, con due accessi comunicanti, consente irrigazioni giornaliere

KEYWORDS

- DRENAGGIO CHIRURGICO
 - ASCESSO TESSUTI MOLLI
 - ULCERA CUTANEA
 - INFEZIONE CHIRURGICA
 - RACCOLTA POST-TRAUMATICA
- ## AREA
- BIOMEDICALE

CONTATTI

- TELEFONI
+39.06.49910888
+39.06.49910855
- EMAIL
u_brevetti@uniroma1.it

Priorità

n. 102021000031316 del 14.12.2021

Tipologia Deposito

Brevetto per invenzione

Titolarità

Sapienza Università di Roma 100%

Inventori

Marco Cavallini

Settore industriale & commerciale di riferimento

Drenaggio chirurgico da utilizzare in ambito ospedaliero o ambulatoriale per il trattamento delle infezioni dei tessuti.

Stato di sviluppo

Il dispositivo di drenaggio oggetto del brevetto è il perfezionamento e la semplificazione di una tecnica di drenaggio chirurgico già applicata dall'inventore in clinica TRL 9.

Disponibile

Cessione, Licenza e Avviamento Impresa.

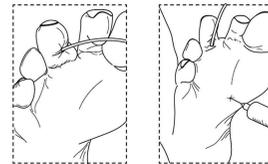


Fig. 1a

Fig. 1b

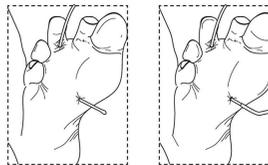


Fig. 1c

Fig. 1d

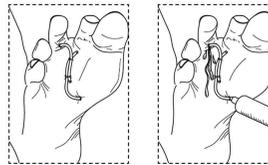


Fig. 1e

Fig. 1f

Figure 1a-1f mostrano schematicamente le varie fasi della procedura chirurgica mini-invasiva di "ulcer piercing" per il drenaggio di ulcere cutanee profonde, come descritta dalla tecnica anteriore al brevetto.

Fig. 2 L'operazione di irrigazione del recesso di una ulcerazione cutanea profonda estendentesi lungo la pianta del piede di un paziente trattato con la procedura chirurgica mini-invasiva di drenaggio "ulcer piercing" avviene con una siringa inserita nell'apertura cutanea a fianco del catetere.

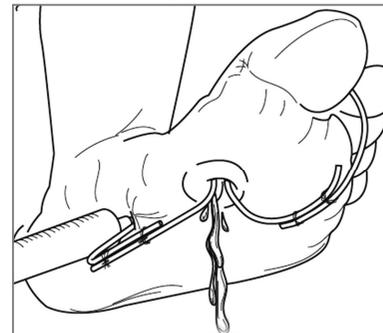


Fig. 3 Lo specchio bottonuto, accessorio fondamentale per l'applicazione della tecnica di "ulcer piercing", utilizzato per esplorare recessi ascessuali dell'ulcera cutanea e per il posizionamento del drenaggio chirurgico in controapertura.



Abstract

In precedenti esperienze cliniche abbiamo documentato la semplicità di applicazione e l'efficacia dell'impiego di drenaggi mini-invasivi, posizionati in controapertura per il trattamento di cavità ascessuali sottocutanee o sottofasciali o di raccolte sieromematiche post-traumatiche dei tessuti molli, e le cui estremità sono state poi fissate tra loro, a creare un anello non rimovibile, mediante fili di sutura. Il presente brevetto riguarda la disponibilità di tubi di drenaggio in materiale biocompatibile e flessibili costruiti con un sistema di chiusura autobloccante già disponibile e di uno strumento chirurgico idoneo al posizionamento del drenaggio stesso.

Pubblicazioni

- ❖ Cavallini M: Mini-Invasive Drainage and Irrigation Avoid Exudate Stasis, Reduce Recurrence Risk and Allow Better Rehabilitation for Deep Infected Diabetic Foot Ulcers. EWMA 2020 VIRTUAL, Fully Virtual Conference, EP070, 18-19 November.



SAPIENZA
UNIVERSITÀ DI ROMA

ASuRTT _ UFFICIO VALORIZZAZIONE E TRASFERIMENTO TECNOLOGICO
SETTORE BREVETTI E TRASFERIMENTO TECNOLOGICO

➤ <http://uniroma1.it/ricerca/brevetti>

Drenaggio chirurgico per gli ascessi dei tessuti molli che, con due accessi comunicanti, consente irrigazioni giornaliere

Descrizione Tecnica

E' un dispositivo medico di drenaggio autobloccante a forma di tubicino chiudibile ad anello, da posizionare chirurgicamente mediante uno specillo bottonuto che dopo avere individuato un recesso ascessuale o una cavità post-traumatica viene fatto fuoriuscire attraverso una controapertura cutanea nel punto più distale della cavità stessa. Il terminale libero del tubicino viene solidarizzato allo specillo ed il drenaggio viene posizionato, con un movimento a ritroso dello specillo, lungo la cavità individuata. Il terminale libero del drenaggio viene tagliato a misura e collegato al sistema di connessione presente sull'altro capo a formare un anello chiuso non rimovibile accidentalmente

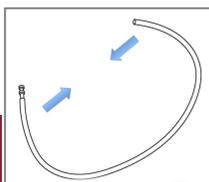


Fig. 4a

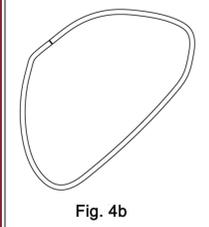


Fig. 4b

Figure 4a- 4b Due viste laterali di una prima forma di realizzazione del dispositivo medico per il drenaggio chirurgico mini-invasivo.

Tecnologia & Vantaggi

Si tratta di un drenaggio chirurgico autobloccante da applicare con metodo mini-invasivo, che mantenendo drenato un recesso tessutale infetto consente irrigazioni giornaliere del recesso con soluzioni cristalloidi, con soluzioni disinfettanti o con antibiotici per la cura dell'infezione dei tessuti molli evitando il ristagno dell'essudato e riducendo la carica batterica. L'irrigazione può essere facilmente eseguita a domicilio da un home caregiver professionale o da un familiare istruito. La chiusura dell'anello evita il dislocamento o fuoriuscita del drenaggio durante le manovre di medicazione ed irrigazione mentre le dimensioni ridotte di calibro evitano meccanismi ostruttivi come può avvenire con dita di guanto o con drenaggi di calibro maggiore tipo Penrose. E' una soluzione mini-invasiva che evita soluzioni chirurgiche intempestive, più estese e demolitive che impiegano ampie incisioni dei tessuti sovrastanti il recesso. Evitando più estese cicatrici dei tessuti questa procedura conservativa migliora la fase della riabilitazione, riduce il rischio di recidiva su tessuto cicatriziale e preserva l'integrità della superficie cutanea coinvolta dal sottostante stato infettivo.

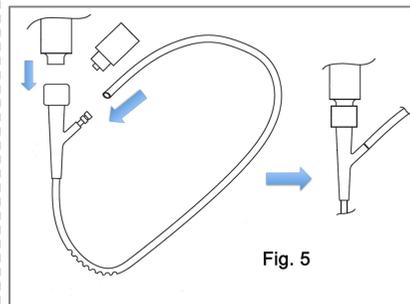


Fig. 5

Fig. 5 Vista laterale di una seconda forma di realizzazione del dispositivo medico per il drenaggio chirurgico mini-invasivo.

Applicazioni

Nella pratica clinica l'impiego di questo drenaggio autobloccante riguarda principalmente la gestione di recessi nell'ambito di lesioni da decubito sacrale, ischiatico, trocanterico, calcaneare, i flemmoni del piede diabetico e del piede di Charcot, le infezioni coperte delle ferite chirurgiche, le raccolte sierose e gli ematomi post-traumatici dei tessuti molli, l'erisipela da lesione cutanea infetta ed in ogni caso di una cavità infetta o post-traumatica che richieda un drenaggio

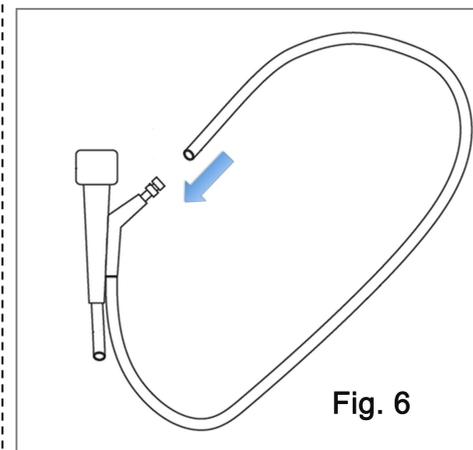


Fig. 6

Fig. 6 Vista laterale di una terza forma di realizzazione del dispositivo medico per il drenaggio chirurgico mini-invasivo.

CONTATTI

➤ TELEFONI
+39.06.49910888
+39.06.49910855

➤ EMAIL
u_brevetti@uniroma1.it



SAPIENZA
UNIVERSITÀ DI ROMA

ASuRTT _ UFFICIO VALORIZZAZIONE E TRASFERIMENTO TECNOLOGICO
SETTORE BREVETTI E TRASFERIMENTO TECNOLOGICO

➤ <http://uniroma1.it/ricerca/brevetti>