

Esperienza reale con Thopaz⁺

L'esperienza dell'Oxford University Hospitals NHS Foundation Trust

Thopaz⁺ è un sistema portatile digitale per la gestione del drenaggio toracico, sviluppato da Medela. Esso offre una valutazione oggettiva e continua delle perdite di fluidi e aeree, che facilita la valutazione dei progressi dei pazienti e facilita la standardizzazione della gestione dei drenaggi toracici nei diversi reparti.¹ L'evidenza clinica ha dimostrato che Thopaz⁺ è uno strumento utile per la gestione dei pazienti che necessitano di drenaggi toracici, presenta chiari vantaggi clinici rispetto ai drenaggi a valvola ad acqua e può essere utilizzato per valutare le perdite aeree come unico criterio per la rimozione del drenaggio dopo resezione polmonare.¹⁻³

Thopaz⁺ e il suo predecessore, Thopaz, sono utilizzati dal 2012 nel reparto di cardiotoracica dell'Oxford University Hospital NHS Trust. Una relazione su questa esperienza ha contribuito alla stesura della National Institute for Health and Care Excellence (NICE) Medical Technology Guidance 37.^{1,4} L'uso di Thopaz⁺ è stato poi esteso ad altri reparti all'interno dell'ente. Il presente documento riassume l'esperienza con Thopaz⁺ sulla base di interviste agli operatori sanitari (HCP) dell'Oxford University Hospital NHS Trust nel periodo febbraio/marzo 2024.

“Thopaz⁺ è facile da impostare, illustrare e usare”.

“È un parametro clinico quotidiano o con un intervallo di 4 ore molto utile per la progressione del paziente, insieme ad altri parametri quali il livello di ossigeno, la radiografia del torace e così via”.

Evoluzione di Thopaz⁺ uso presso l'Oxford University Hospital: introduzione iniziale da parte del reparto e uso attuale*



Protocolli di drenaggio toracico

- Ogni reparto dispone di un protocollo per il drenaggio toracico basato sull'utilizzo di Thopaz⁺ o drenaggi a valvola ad acqua e e sull'eventuale necessità di aspirazione attiva o della modalità fisio.

Ci sono diversi modi per recuperare i costi: miglioramenti nell'efficienza del sistema, riduzione delle cause legali poiché ci sono meno complicazioni, diminuzione delle assenze del personale dovute a infortuni alla schiena e riduzione della degenza se si riesce a dimettere i pazienti più velocemente”.

Un monitoraggio oggettivo e continuo porta a un miglioramento del processo decisionale

- Il monitoraggio continuo migliora il processo decisionale sui drenaggi toracici fornendo stime/misure oggettive delle perdite.
- Ciò aiuta a capire se le perdite aeree si stiano risolvendo (consentendo la rimozione anticipata del drenaggio e la pianificazione della dimissione) o se sia necessario un ulteriore intervento (come il consulto di un chirurgo).

La misurazione delle perdite aeree è estremamente utile per noi ed è molto preciso”.

Costi ed efficienza

- Il dispositivo Thopaz⁺ richiede generalmente un investimento iniziale.
- L'uso del dispositivo può portare a un miglioramento dell'efficienza operativa e a un risparmio sui costi che possono giustificare i costi di acquisto.
- Da una pratica basata sull'evidenza, negli Stati Uniti, un dispositivo digitale per il rilevamento delle perdite aeree dopo lobectomia polmonare ha portato a un risparmio sui costi pari a 2.659 dollari per ogni giorno di degenza ospedaliera.⁵

Miglioramento della sicurezza del paziente

- Thopaz⁺ è un sistema chiuso che riduce incidenti, errori, inconvenienti e infezioni.
- Essendo un sistema a secco, Thopaz⁺ previene i problemi legati all'acqua e al posizionamento del dispositivo.
- Il personale non medico può maneggiare Thopaz⁺, se dovesse cadere, senza alcuna ripercussione sul paziente.
- Thopaz⁺ ha una propria fonte di aspirazione, prevenendo complicazioni dovute allo spostamento o al distacco dell'aspirazione a parete.

Usiamo un'aspirazione digitale perché è molto più affidabile, molto più costante ed è molto più sicura del vuoto a muro”.

Durata della degenza

- Il drenaggio digitale facilita le procedure nei casi di day-hospital dando agli operatori sanitari la certezza che i pazienti non abbiano perdite aeree o liquidi.

“Dal punto di vista del Servizio Sanitario Nazionale, credo che ciò probabilmente ci permetta di prendere decisioni più veloci sulla rimozione dei drenaggi toracici e sulle dimissioni dei pazienti”.

Mobilità

- Una migliore e più precoce mobilità è uno dei principali vantaggi di Thopaz⁺ in relazione alle complicazioni associate all'immobilità.

“Consente una mobilitazione precoce dei pazienti riducendo così il rischio di sviluppare altre complicazioni legate alla permanenza a letto”.

Esperienza del personale

- Misurazioni precise delle perdite di fluido e aeree, compresi i trend temporali, migliorano la fiducia del medico e il processo decisionale e facilitano la continuità delle cure.
- L'interfaccia intuitiva facilita il monitoraggio delle perdite aeree e della produzione di fluido.
- Il tempo dell'assistenza infermieristica si riduce grazie alla facilità di sostituzione dei contenitori, alla riduzione del monitoraggio manuale e alle notifiche visive e sonore che avvisano gli HCP di eventuali problemi.

“Una volta che i processi per l'utilizzo di Thopaz⁺ sono stati messi in atto, essi migliorano la velocità, la dimestichezza e il flusso di lavoro”.

Vie respiratorie

- La durata della degenza è di 4 ore anziché un giorno intero nei casi di day-hospital.
- Il 70% dei pazienti sottoposti a intervento pleurico e il 60% a toracosopia viene dimesso in giornata.

CCU

- Durata della degenza di 7 giorni con Thopaz⁺ rispetto ai 10 giorni con drenaggi a valvola ad acqua.

Durante l'intero percorso del paziente

- Thopaz⁺ può essere utilizzato durante tutto il percorso del paziente, riducendo la possibilità di problemi ed errori, poiché i drenaggi possono piegarsi o spostarsi ogni volta che viene cambiato un dispositivo.
- L'aspirazione può essere aggiunta a un dispositivo Thopaz⁺ semplicemente premendo un pulsante per avviare il drenaggio tramite il dispositivo stesso.

Esperienza del paziente

- I pazienti possono muoversi liberamente senza l'aiuto di infermieri o assistenti sanitari.
- La dimissione anticipata riduce la degenza ospedaliera.
- I pazienti possono monitorare sul display i loro progressi relativi alla riduzione dei volumi di fluido e delle perdite aeree.

“Il personale medico ha più tempo da dedicare ad altri aspetti dei turni di reparto così come il personale infermieristico ha più tempo da dedicare ai pazienti”.

Sintesi

L'esperienza degli HCP dell'Oxford University Hospitals NHS Foundation Trust, negli ultimi 12 anni, ha dimostrato che Thopaz⁺ ha molteplici vantaggi nelle giuste circostanze e che dovrebbe essere disponibile alla grande maggioranza dei pazienti che necessitano di un drenaggio toracico.

Benefici di Thopaz⁺ nella pratica clinica

- Facilità d'uso e di gestione del dispositivo
- Dosaggio toracico efficace
- Affidabilità del funzionamento, in particolare della suzione
- Misurazioni oggettive
- Convalida dello stato del paziente
- Miglioramento del processo decisionale
- Efficienza operativa
- Mobilitazione precoce
- Degenze più brevi
- Rotazione più rapida dei letti
- Sicurezza del paziente e riduzione delle complicanze
- Fiducia del personale
- Soddisfazione del personale
- Comfort e soddisfazione del personale

Raccomandazioni per rendere operativo Thopaz⁺

- Thopaz⁺ dovrebbe essere disponibile alla grande maggioranza dei pazienti che necessitano di un drenaggio toracico.
- Tutto il personale coinvolto nel posizionamento e monitoraggio dei drenaggi dovrebbe seguire una formazione su Thopaz⁺ utilizzando le risorse educative di Medela, con aggiornamenti regolari.
- Dovrebbero essere individuati esperti di Thopaz⁺ in grado di fornire linee guida e indicazioni.
- I protocolli dovrebbero specificare quando Thopaz⁺ deve essere utilizzato e se la suzione attiva sia necessaria.

“Se usato correttamente rappresenta un'evoluzione tecnologica”.

“Una volta imparato il funzionamento del sistema, non puoi più farne a meno. “Il drenaggio ci dice cosa stia succedendo al paziente e, secondo me, consente di prendere decisioni cliniche con maggiore sicurezza”.

Bibliografia

1. NICE. *Thopaz+ portable digital system for managing chest drains*. Medical technologies guidance 37. London: NICE, 2018 (updated 2022).
2. Abdul Khader A et al. *J Thorac Dis* 2023;**15**:3776–82.
3. Frediani S, Romano G, Pardi V et al. *Front Pediatr* 2023;**11**:1280834.
4. Mitchell J. *Adopting Thopaz+ portable digital system for managing chest drains on the cardiothoracic ward at Oxford University Hospitals NHS Foundation Trust*.
5. Patel C et al. Use of a digital air leak detection device to decrease chest tube duration. *Critical Care Nurs* 2023;**43**:11–21.

Leggi la relazione completa:



Per ulteriori dettagli, contatti il Suo rappresentante locale di Medela o direttamente Medela al: Medela AG, Lättichstrasse 4b, 6340 Baar, Switzerland. www.medela.com