

GIORNALE ITALIANO DI
Farmacia Clinica

The Italian Journal Of Clinical Pharmacy

Vol. 38, Suppl 1 al N. 2-3
April-September 2024

XLV
CONGRESSO
NAZIONALE
SIFO



Next Generation Pharmacy:
MISSIONE, VISIONE E VALORE

Napoli Mostra D'Oltremare
17/20 OTTOBRE 2024



P0040**LA CHIRURGIA ROBOT ASSISTITA: ANALISI DELL'ATTIVITÀ IN UNA GRANDE AZIENDA OSPEDALIERA**

Carmen Zero, Greta Guarnieri, Marta Dall'aglio, Loretta Cervi
ASST Grande Ospedale Metropolitano Niguarda Milano.

La chirurgia robotica (Robotic Assisted Surgery) rappresenta un'innovazione nella pratica chirurgica che permette di replicare con precisione i movimenti manuali del chirurgo attraverso le braccia robotiche operanti su una piattaforma tecnologicamente avanzata. Il presente studio mira ad analizzare il volume delle attività di chirurgia robotica in una grande struttura ospedaliera, considerando l'aumento del numero di piattaforme robotiche introdotte e la crescente complessità degli interventi eseguiti. La Farmacia Ospedaliera effettua un monitoraggio sistematico di tutte le informazioni relative alle procedure robotiche ed ai dispositivi monouso impiegati. In particolare, i dati registrati nel Flusso Informativo delle Schede di Dimissione Ospedaliera (Flusso SDO) sono stati incrociati con i report mensili provenienti dai gestionali dei fornitori e successivamente elaborati su fogli di calcolo nel periodo compreso tra gennaio 2023 e maggio 2024. Le informazioni sono state analizzate e categorizzate secondo le diverse specialità chirurgiche al fine di estrarre i risultati di interesse. Considerando tre diverse tipologie di sistemi robotici con un totale di cinque piattaforme in pieno utilizzo, nel 2023 (gennaio-dicembre) sono stati registrati complessivamente 1046 interventi suddivisi in: 468 urologia, 306 chirurgia generale oncologica mininvasiva, 124 ginecologia, 124 chirurgia dei trapianti e 24 chirurgia toracica. Nel periodo gennaio-maggio 2023 sono stati eseguiti 484 interventi, in particolare: 225 urologia, 130 chirurgia generale oncologica mininvasiva, 58 ginecologia, 55 chirurgia dei trapianti e 16 chirurgia toracica. Da gennaio a maggio 2024, invece, sono stati eseguiti 497 interventi, di cui 225 urologia, 181 chirurgia generale oncologica mininvasiva, 48 ginecologia, 24 chirurgia dei trapianti e 19 chirurgia toracica. Si è osservato, dunque, un aumento degli interventi del +3% nel 2024, in parte attribuibile all'ampliamento delle procedure toraciche su più piattaforme robotiche. Le specialità con maggiore impatto sul totale delle procedure sono l'urologia (44% nel 2023 e 45% nel 2024) e la chirurgia generale (29% nel 2023 e 36% nel 2024), soprattutto per gli interventi di prostatectomia ed emicolectomia sinistra. In conclusione, l'analisi mette in evidenza un consolidamento dell'attività robotica, favorito dalla crescente expertise dei chirurghi e dall'incremento costante nel numero di procedure, facilitato anche dalla riduzione dei tempi operatori. La standardizzazione risulta fondamentale per ottimizzare le risorse, attraverso la definizione di kit standard specifici per ciascun tipo di intervento. Questo approccio non solo massimizza i benefici attesi dalla chirurgia robotica, come il miglioramento della qualità delle cure e l'efficientamento del percorso del paziente, ma assicura anche una gestione sostenibile dal punto di vista economico e organizzativo.

Key words: analisi procedure effettuate, piattaforma robotica, specialità chirurgiche.

P0041**INTRODUZIONE DELL'AUTOMAZIONE NELL'ALLESTIMENTO DI PREPARATI CHEMIOTERAPICI: ESPERIENZA CON CHEMOMAKER+®**

Elena Zanetti Lorenzetti, Mara Tisi, Andrea Marco Machiavelli
SC Farmacia Aziendale, ASST Cremona.

L'utilizzo dell'automazione nella preparazione dei chemioterapici rappresenta un significativo avanzamento nel campo della farmacia ospedaliera. I chemioterapici devono essere preparati con estrema accuratezza per garantire l'efficacia e la sicurezza del trattamento. ChemoMaker+® è un sistema innovativo di allestimento a 2 rotori in grado di accomodare 12 contenitori finali e 16 flaconi di farmaco. La misura del farmaco è effettuata con notevole accuratezza con una cella gravimetrica. Da dicembre 2023, ChemoMaker+® è stato integrato efficacemente con l'attività di allestimento di un laboratorio Ufa in un ospedale lom-

bardo, interfacciandosi al software di prescrizione in uso. Il dispositivo è stato installato all'interno di una cappa preesistente permettendo di ottimizzare lo spazio e le risorse strutturali disponibili. L'obiettivo di questa analisi è valutare l'impatto dell'introduzione dell'automazione presso la farmacia ospedaliera in cui è stato installato. È stata effettuata un'estrazione degli allestimenti chemioterapici nei mesi di marzo - aprile 2024 e un'analisi delle 8 molecole gestite al tempo da ChemoMaker+®. Sono stati valutati quali-quantitativamente la preparazione su base giornaliera e per farmaco. L'analisi ha permesso di determinare l'accuratezza delle preparazioni sotto forma di errore percentuale per tipo di farmaco. Il numero medio di pazienti trattati nel periodo d'analisi è stato di 49 al giorno. Il numero di preparazioni medio è stato di 77 al giorno, con un 18% di utilizzo di ChemoMaker+®. La percentuale del suo utilizzo rispetto al totale delle preparazioni è stata superiore al 50% per 6 principi attivi: irinotecan (83%), carboplatino (79%), rituximab (78%), gemcitabina (75%), nivolumab (72%), oxaliplatino (65%). Da scheda tecnica, ChemoMaker+® permette di dosare il principio attivo con grande accuratezza con una variazione dal dosaggio prescritto del $\pm 1\%$. L'analisi effettuata ha evidenziato una variazione media del 0.53%, con un valore massimo di 1.36% per paclitaxel. Tale farmaco ha una considerevole viscosità che rende difficoltoso e lento il suo prelievo sia manualmente che con ChemoMaker+®. Per questo motivo l'utilizzo di ChemoMaker+® per tali preparazioni è stato molto limitato (7%). Escludendo il paclitaxel, il valore è ridotto al 0.36%. L'impiego del personale è richiesto nelle sole fasi di carico/scarico, permettendo un risparmio di tempo-operatore dedicabile ad altre attività. La farmacia ospedaliera si proietta in un futuro in cui l'automazione sarà sempre più integrata con le attività migliorando logistica, sicurezza e qualità dei trattamenti. ChemoMaker+® consente di ottimizzare le risorse, ottimizzare il tempo necessario per la preparazione, ridurre il rischio per gli operatori e migliorare le cure dei pazienti.

Key words: automazione, chemioterapici, laboratorio.

P0042**IL PRONTUARIO AZIENDALE DEGLI ANTISETTICI E DISINFETTANTI: UNO STRUMENTO UTILE PER LA PREVENZIONE DELLE INFEZIONI OSPEDALIERE**

Guido Valentino, Teresa Cocquio, Laura Fantini, Giandomenico Redavid, Lucia Rossi, Fabio Pieraccini
Azienda AUSL Romagna Rimini.

Agenti antisettici e soluzioni disinfettanti sono essenziali nella prevenzione delle infezioni. Sono utilizzati per eliminare o inibire i microrganismi dannosi presenti sulle superfici, sui dispositivi medici e sulla cute di pazienti e operatori sanitari. Nei contesti ospedalieri, dove si registra un'alta presenza di batteri, virus e altri agenti patogeni, l'uso adeguato di questi prodotti è cruciale per garantire un ambiente sicuro. Esiste un'ampia varietà di prodotti: alcuni sono pronti all'uso, altri necessitano di diluizione, alcuni devono essere attivati prima dell'uso. Non esiste un disinfettante o antisettico universale; la scelta dipende dall'uso specifico. Un uso improprio può causare problemi come irritazioni cutanee, reazioni allergiche e lo sviluppo di ceppi batterici resistenti. Durante numerosi incontri nei reparti, sono emerse diverse esigenze informative riguardo alla disponibilità dei prodotti e alle corrette modalità di diluizione per ottenere le concentrazioni prescritte dai protocolli. Sono sorti dubbi anche sulla stabilità dei prodotti, sia diluiti che dopo l'apertura della confezione. È stata creata una sezione dedicata agli antisettici e disinfettanti sul sito Intranet Aziendale. In particolare, è stato pubblicato il prontuario aziendale degli antisettici e disinfettanti, un elenco completo dei prodotti disponibili. Per ciascun prodotto, sono indicate le modalità d'uso, le istruzioni per la diluizione o preparazione, il tempo di contatto e la stabilità del prodotto una volta diluito e della confezione una volta aperta. Ogni voce include una fotografia del prodotto per un riconoscimento immediato. Il prontuario è organizzato in sezioni basate sulle destinazioni d'uso e può essere stampato per un facile accesso da parte di tutti gli operatori, sia tecnici specializzati che sociosanitari. Nella sezione sono inoltre presenti schede tecniche, schede di sicurezza, protocolli e linee guida aziendali