

HOME

CHI SIAMO

Salute Europa

NEWS

CONGRESSI

BIO TECNOLOGIE

ARCHIVIO TEMATICO

NOVITÀ IN LIBRERIA

MEDICINE NON CONVENZIONALI

LINKS



COMBATTERLA CON UNA SOLA COMPRESSA AL MESE

RIFLETTORI PUNTATI SU...

QUOTIDIANO D'INFORMAZIONI SCIENTIFICHE

Direttore responsabile Rosa Mugellini

Sanità, ricerca e farmacologia

NEWS

(26/09/2006)

Arriva il robot per automatizzare la preparazione degli antitumorali nella farmacia ospedaliera

In occasione del congresso nazionale della Società Italiana di Farmacia Ospedaliera, che si aprirà a Genova il 27 settembre per concludersi il 29, e di Medmatic@ 2006 (Vicenza 28/30 settembre), la mostra convegno dedicata alla telemedicina e all'informatica medica, verrà presentato CytoCare, che a livello mondiale rappresenta la prima soluzione per la produzione automatizzata dei farmaci antitumorali.

L'automatizzazione delle varie fasi della lavorazione va a tutto vantaggio della sicurezza dei pazienti che devono assumere queste terapie e degli operatori addetti alla preparazione. L'impiego di CytoCare all'interno della farmacia ospedaliera ottimizza l'utilizzo dei farmaci antitumorali, riducendo i tempi di preparazione e gli sprechi di farmaco e consente la creazione di lotti di produzione efficienti e razionali.

"Il processo di allestimento di terapie con farmaci citostatici, fino ad oggi poteva essere eseguito unicamente manipolando tali sostanze sotto una cappa a flusso verticale per citostatici - affermano il Dr. Pietro Paluselli, Direttore del Servizio farmaceutico e la dr.ssa Alicia Tavella responsabile del Centro di terapia oncologica dell'AS di Bolzano - Trattandosi di sostanze che comportano rischi tossici, gli addetti alla preparazione sono quelli maggiormente esposti. CytoCare rappresenta quindi una svolta nel nostro modo di lavorare tutelando gli "addetti ai lavori" e l'ambiente".

Si tratta di un robot dotato di un braccio antropomorfo a 6 assi, in grado di gestire al meglio tutto il processo produttivo: assistito e controllato da un tecnico operatore, CytoCare gestisce in maniera automatizzata la manipolazione, preparazione e confezionamento dei preparati, in ambiente sterile.

La macchina consente anche una razionalizzazione dei costi, sia per i risparmi ottenibili sulla produzione dei farmaci sia per una miglior gestione delle risorse umane perché riduce la necessità di specializzare il personale e permette alle farmacie ospedaliere di allocare le proprie risorse anche in altre attività.

"CytoCare riceve le liste di preparazione dai reparti - dice l'Ing. Paolo Giribona - Direttore Ricerca & Sviluppo della società Health Robotics e uno degli ideatori di CytoCare - collegandosi direttamente al sistema informatico dell'ospedale, produce il preparato rispettando le necessità di somministrazione al paziente e ottimizzando i flussi produttivi per risparmiare farmaco prezioso. Prima di erogare il prodotto finito, c'è un doppio controllo della accuratezza delle preparazioni ottenute, controllo sia gravimetrico che volumetrico attraverso un sofisticato sistema di computer vision. E' stata una grossa scommessa che ha richiesto oltre 5 anni di lavoro ma la più grande soddisfazione è aver realizzato un prodotto unico al mondo e tutto made in Italy, infatti la realizzazione delle apparecchiature è stata affidata al Gruppo Luccioni di Angeli di Rosora (An)".

"Grazie ad una partnership con Health Robotics ci occuperemo di tutto l'aspetto comunicativo e della commercializzazione di CytoCare per gran parte del territorio italiano - dice il Dr. Emilio Gioioso, Direttore Commerciale di Telbios - La nostra azienda è focalizzata su prodotti e servizi ad alto contenuto tecnologico per la sanità italiana e CytoCare rappresenta una vera innovazione per la farmacia ospedaliera".

Health Robotics, è una società che unisce le competenze di due realtà differenti, la BTC di Bolzano, che ha curato la parte di ricerca biomedica, e la Luccioni di Iesi, che ha sviluppato la parte di automazione e robotica. Telbios, in collaborazione con Telecomitalia, ne cura invece tutto l'aspetto comunicativo e di commercializzazione per il territorio italiano.

 [Back](#)