Data

20-04-2018

Pagina

Foglio

1/3





POLITICA CRONACA OPINIONI ECONOMIA SPORT GOSSIP VIDEO OROSCOPO TUTTO ALTRE PROPERTY

Robot umani per allenare i medici. A Exposanità le cure del futuro sono già arrivate

di Redazione Blitz

Pubblicato il 19 aprile 2018 23:48 | Ultimo aggiornamento: 19 aprile 2018 23:48











Robot umani per allenare i medici. A Exposanità le cure del futuro sono già arrivate

ROMA – Un **robot che urla dal dolore** (e sanguina davvero) per insegnare ai medici a non sbagliare le manovre sui pazienti. Un contenitore speciale che riesce a tenere in vita un rene molto più a lungo dei tempi standard e dà più chance ai trapianti. Ma anche un satellitare che guida il chirurgo e lo aiuta nelle difficili operazioni di neurochirurgia, ad esempio fare biopsie mirate durante un intervento al cervello. Sono alcune delle più straordinarie innovazioni in campo medico presentate in questi giorni a

Exposanità 2018, la fiera in corso a Bologna dal 18 al 21 aprile.

Sanguina, piange, suda, respira (o va in arresto cardiaco), può avere spasmi o convulsioni. E urla di dolore. Come un paziente vero, magari appena arrivato in Pronto soccorso dopo un incidente. Solo che è un manichino robot, o meglio un simulatore, curato nei minimi dettagli perché l'addestramento dei medici sia il più realistico possibile, anche ricreando situazioni estreme. Si chiama 'SimMan 3G', prodotto dalla multinazionale Laerdal in collaborazione con la svedese Mentice, presentato a Exposanità a Bologna.



Vendita tosaerba ToroDays - Il migliore prezzo dellanno

Ann. Sconti fino a 285 € durante le giornate Toro

sites.toro.com

Ulteriori info

Tutte le notizie di Blitzquotidiano in questa App per Android. Scaricatela qui

BLITZ DICE

Dio e Facebook...motore esplode, aereo va giù, ecco a chi si pensa in cabina pensando di morire

ROMA – Motore esplode, aereo va giù e in cabina i passeggeri non sanno se sarà perdita di quota o [...]

BLITZ BLOG

Governo Lega-M5s si farà, passo a lato di Berlusconi, quando Mediaset sarà al sicuro





OROSCOPO



I PIÙ LETTI



YOUTUBE Stratolaunch, l'aereo più grande del mondo, effettuerà primo volo quest'estate



Calciomercato Juventus, Pogba-Morata possibili ritorni: i tifosi sognano

Data

20-04-2018

Pagina

Foglio 2/3

Tutte le notizie di Ladyblitz in questa App per Android. Scaricatela qui

Si tratta del "simulatore paziente con le caratteristiche più vicine all'essere umano", spiega Novella Callero, general manager di Laerdal Italia, che ha sede a Bologna. Il simulatore interagisce come un vero paziente. Respira, a meno che non venga simulato un arresto cardio-respiratorio, piange, suda, vomita, sanguina, riconosce i farmaci. Addirittura può diventare cianotico, simulare spasmi e convulsioni, lamentarsi e urlare di dolore. "L'unica differenza è che la pelle è fredda al tatto", sottolinea Callero. Comandato tramite un computer, il robot può essere programmato per ricreare qualsiasi condizione critica, appunto per formare e addestrare le equipe mediche anche in situazioni estreme, non solo nei centri di simulazione ma anche negli ospedali, utilizzando così gli stessi macchinari e strumenti di tutti i giorni. L'ospedale Maggiore di Bologna, ad esempio, è dotato di uno di questi simulatori. In questo modo, spiega Callero, "si possono ridurre al minimo gli errori" di manovra sui pazienti. A disposizione ci sono diversi modelli, per ricreare le varie possibilità di intervento: oltre all'uomo, c'è anche il simulatore donna, donna incinta e neonato, anche prematuro.

Da un lato un contenitore speciale che allunga la vita di un organo, per arrivare al trapianto nelle giuste condizioni. Dall'altro una borsa in polistirolo rinforzato, con tanto di trasponder che monitora sia il viaggio sia la temperatura all'interno del contenitore. Sviluppati dalla Organ assist, sono due delle innovazioni presentate all'edizione 2018 di Exposanità, in corso dal 18 al 21 aprile in Fiera a Bologna. La prima borsa è dotata di un astuccio speciale in cui conservare il rene, un flacone con il liquido e una piccola bombola con ossigeno. Attraverso un'arteria, il liquido di perfusione, arricchito con ossigeno, viene fatto scorrere direttamente all'interno dell'organo, che una volta chiuso e sigillato dentro al suo contenitore sterile, viene ricoperto di ghiaccio. In questo modo, spiega Federico Menas, strumentista e infermiere di sala operatoria dell'ospedale Brotzu di Cagliari, "può prolungare l'ischemia a freddo del rene fino a 33 ore", contro le normali 24 ore di 'resistenza' dell'organo prima del trapianto. Tenere in vita più a lungo il rene da trapiantare, spiega ancora l'infermiere, è utile sia per viaggi di lunga durata sia nei grandi centri trapianti, quando si accumulano diversi organi in attesa dell'intervento. Ad oggi, di questo strumento sono dotati l'ospedale di Cagliari e 'Le Molinette' di Torino.

Il secondo contenitore è in polistirolo compresso (ha superato anche un crash test, con caduta dall'altezza di 10 piani) ed è formato da due camere: una calda, per conservare i documenti legati al trapianto e alcuni elementi utili a tipizzare il rene (sangue, milza). La camera fredda porta invece l'organo vero e proprio da trapiantare: viene avvolto in tre buste, poi chiuso in un contenitore con etichetta anti-effrazione e ricoperto di ghiaccio. Tutto viene poi letto con un trasponder, in modo da creare un protocollo digitale con tutte le informazioni sull'organo e il trapianto. Sempre attraverso questo strumento, viene attivato un controllo gps sul contenitore, per monitorare il viaggio (visibile anche dall'ospedale destinatario), e vengono messi in comunicazione sia il centro nazionale e regionale trapianti sia la Polizia aeroportuale, per snellire i controlli. Sempre sotto controllo anche la temperatura interna del contenitore, che deve mantenersi tra 1 e 4 gradi. Anche in questo caso, si tratta di un nuo vo sistema di trasporto che sostituisce "il classico frigo portatile".

Un satellitare in sala operatoria, per 'navigare' nel corpo e guidare meglio la mano del chirurgo. La neuronavigazione in sala operatoria è una delle innovazioni presentate nell'edizione 2018 di Exposanità, in corso dal 18 al 21 aprile in Fiera a Bologna. Si tratta di una "tecnologia mutuata dal gps", spiega Bernardino Tomei, presidente Aico Lazio. In sostanza, sugli schermi della sala operatoria compare una mappa satellitare dell'area su cui bisogna intervenire. Viene così "ricostruita in 3D" la zona da operare, permettendo un "approccio più mirato" e riducendo "i margini di errore".

La neuronavigazione può essere utilizzata "per qualsiasi tipo di intervento", spiega ancora Tomei, ad esempio negli "approcci mini-invasivi" di chirurgia sulla spina dorsale, per applicare impianti o protesi. Per interventi chirurgici sul cranio, invece, la tecnologia satellitare può aiutare a fare biopsie mirate, evitando il più possibile danni collaterali. Tra le altre cose, sottolinea il presidente Aico, la neuronavigazione in sala operatoria permette di eliminare, o quantomeno ridurre, il ricorso alle radiazioni ionizzanti, abbassando così eventuali rischi sia per i



Genova, turista tedesco segue il navigatore e... resta incastrato nei vicoli del centro storico FOTO



Simone Coccia Colaiuta: "Se sono al Grande Fratello è grazie a..."



Simy come Cristiano Ronaldo: video gol rovesciata in Crotoneluventus 1-1



Data 20-04-2018

Pagina

Foglio 3 / 3

pazienti che per gli operatori. Insomma, per gli infermieri in particolare, "cambia completamente il setting in sala operatoria", rimarca Tomei.

0 Comments

Sort by Newest \$



Add a comment...

Facebook Comments Plugin

SEZIONI

LINK UTILI

SEGUICI SU

Informazioni su Blitz CARTA D'IDENTITA' f You Tube

ALTRE PROPERTY

Lady Blitz Cronaca Oggi

Informazioni su Blitz / Mappa dei contenuti / Istruzioni

Copyright 2016 © Società Editrice Multir

Scopri la libertà di una TV che si adatta alla tua vita.





