



Regione Lombardia

Assessori Sala e Gallera

Medicina del futuro è già qui: dai robot in sala operatoria fino all'intelligenza artificiale

Publicato l'approfondimento settimanale di #lombardiaspeciale

Robot chirurgici, Intelligenza Artificiale per le diagnosi, organi stampati in 3D. La medicina del futuro in Lombardia è già di casa ed è sinonimo di innovazione ed eccellenza grazie a tecnologie all'avanguardia sia a livello di ricerca, sia nella pratica clinica adottate in tutto il territorio.

Questi i dati che emergono dall'approfondimento settimanale di #LombardiaSpeciale, pubblicato sul sito www.lombardiaspeciale.regione.lombardia.it

All'Istituto **Humanitas Mater Domini di Castellanza (Varese)**, parte del gruppo Humanitas, ad esempio, opera - letteralmente - **il robot chirurgico 'da Vinci X'**, il primo sistema di questo modello in Lombardia, il secondo in Italia. Viene **impiegato dall'Urologia per il trattamento del tumore alla prostata**, uno dei più comuni nella popolazione maschile, coadiuvando il chirurgo con diversi vantaggi, tra cui minore necessità di trasfusioni, minor dolore post-operatorio, tempi di degenza spesso dimezzati. **Consente anche il trattamento di tumori al rene e all'orizzonte c'è il suo utilizzo per le patologie del colon-retto.**

Il **Policlinico San Matteo di Pavia** può invece vantare **il primo laboratorio clinico in Italia di stampa 3D**, a disposizione degli specialisti per pianificare in modo più preciso gli interventi chirurgici, insegnare ai giovani medici e farli esercitare.

SALA: PUNTIAMO SU MEDICINA PERSONALIZZATA - "In Lombardia - ha spiegato il vice presidente e assessore alla Ricerca, Università, Export e Internazionalizzazione delle imprese, Fabrizio Sala - stiamo puntando molto sulla medicina personalizzata. Tramite lo sviluppo di **nuovi strumenti di diagnosi, analisi, registrazione e conservazione delle informazioni sanitarie** e la formazione di nuove equipe capaci di integrare professionalità aggiornate e di nuovi percorsi di cura negli ospedali saremo sempre più in grado di fornire cure ad hoc ad un costo inferiore".

GALLERA: INNOVAZIONE PARTE STRATEGICA DELLA PRESA IN CARICO - "L'innovazione è una componente strategica e fondamentale - ha commentato l'assessore al Welfare, Giulio Gallera - nel **percorso di presa in carico complessivo e globale del paziente che Regione Lombardia sta attuando**. Per questo guardo con grande favore a tutti i nuovi dispositivi all'avanguardia che ci consentono di dare ai cittadini risposte e servizi sempre più appropriati e sostenibili".

E ancora, a **Milano l'Istituto cardiologico Monzino** sta considerando l'ipotesi di **creare un'unità di machine learning in cui bioingegneri possano applicare l'Intelligenza Artificiale all'imaging cardiaco**, ovvero a tutti gli esami che si basano su immagini. I super computer sono infatti in grado di elaborare l'enorme quantità di dati clinici, di laboratori e da immagini ormai a disposizione sul cuore per produrre una diagnosi e, automaticamente, suggerire al medico le scelte terapeutiche più appropriate per il singolo paziente. Mentre sempre a Milano, **l'ospedale San Raffaele ha acquisito una piattaforma di Intelligenza Artificiale che analizzerà banche dati, riviste e volumi** per elaborare mappe concettuali e scoprire nuovi collegamenti utili alla ricerca scientifica.

(fonte Lombardia Notizie-Lnews 12 febbraio 2019)

IN LOMBARDIA
LA MEDICINA DEL FUTURO È GIÀ ARRIVATA

- San Matteo di Pavia**
Stampa 3D
- Humanitas Castellanza**
Robot chirurgico "da Vinci X"
- Università di Brescia**
Aerosol jet
- Istituto cardiologico Monzino**
Machine learning - intelligenza artificiale applicata all'imaging cardiaco

Regione Lombardia