

SANITÀ L'ospedale scelto per l'analisi di 60 casi è tra i finalisti al premio Innovazione digitale

Danni della polmonite da Covid Studio in Pneumologia a Vimercate

di **Michele Boni**

Il reparto di Pneumologia di Vimercate studia i danni della polmonite da covid.

La ricerca è stata autorizzata dal Comitato Etico di Monza e Brianza: si tratta di uno studio osservazionale sui danni polmonari, generati dalle polmoniti SARS-CoV 2: è multicentrico e coinvolge sei strutture pneumologiche lombarde, coordinate dall'Università degli Studi di Milano Bicocca.

L'analisi dei casi

Tra queste la Pneumologia dell'Ospedale di Vimercate, diretta da Paolo Scarpazza, che ha selezionato 60 pazienti con polmonite interstiziale bilaterale, ricoverati nella struttura di Pneumologia di via Santi Cosma e Damiano, durante la pandemia e regolarmente dimessi

al domicilio.

Il gruppo di pazienti arruolati (sono 360 quelli selezionati complessivamente dalle strutture coinvolte nella ricerca di Bicocca) sono stati compresi in tre sottogruppi, suddivisi per gravità della patologia e trattamento: pazienti che hanno avuto necessità della sola ossigenoterapia; malati per cui è stata necessaria la ventilazione con casco, associata ad ossigeno ad alti flussi; pazienti, infine, trasferiti in Rianimazione con necessità di intubazione e ventilazione meccanica invasiva.

«Il programma - spiega Scarpazza - prevede una valutazione specialistica pneumologica, il controllo radiologico del torace, associato a test di funzionalità respiratoria (spirometria, diffusione dell'alveolo capillare e test del cammino) a sei mesi circa dalla dimissione.

Gli esami andranno ripetuti a distanza di un anno, con una Tac del torace ad alta risoluzione.

Tutto ciò permette di osservare se e in che misura la polmonite bilaterale da Covid abbia determinato esiti permanenti, con compromissione della funzionalità respiratoria. Di qui la necessità per i pazienti di un monitoraggio nel tempo».

Il riconoscimento

Inoltre il nosocomio brianzolo è annoverato tra i 17 finalisti al premio Innovazione Digitale in Sanità del Politecnico di Milano poiché l'Asst ha utilizzato Intelligenza Artificiale e Big Data Analytics, alimentati dal patrimonio informativo sanitario dell'azienda e in particolare dall'elevato numero di dati disponibili nell'ambito della Cartella Clinica Elettronica, per sviluppare modelli predittivi su specifiche patologie cro-

niche: insorgenza di retinopatie, nefropatie e patologie cardiovascolari in pazienti affetti da diabete; eventuale trattamento dialitico in pazienti con insufficienza renale cronica; re-ospedalizzazione in pazienti dimessi con scompenso cardiaco. Si è riscontrata un'accuratezza del 89% e una precisione del 98% sulle prestazioni del modello in grado di prevedere le retinopatie, nefropatie e patologie cardiovascolari in pazienti diabetici; accuratezza e precisione del 93% sul modello predittivo in grado di prevedere l'entrata in dialisi per pazienti affetti da insufficienza renale; accuratezza e precisione del 77% sul modello di re-ospedalizzazione dei pazienti con scompenso. ■



L'eccellenza dell'ospedale di Vimercate nella lotta alla pandemia è stata riconosciuta da più parti



Peso:51%