

ARTificial Intelligence for antiBIOTIC therapy optimization in Septic patients. (ARTIBIOTICS Study)
Informazioni generali sul progetto di ricerca

Titolo studio	ARTificial Intelligence for antiBIOTIC therapy optimization in Septic patients. (ARTIBIOTICS Study)		
Codice studio	4380	Acronimo studio	ARTIBIOTICS
Promotore (Istituzione)	IRCCS Istituto Clinico Humanitas Via Manzoni 56, 20089 Rozzano, Milan, Italy		
Finanziatore	IRCCS Humanitas Research Hospital-5x1000		
Sperimentatore Principale Humanitas e Unità Operativa	Greco Massimiliano-Anestesia e Rianimazione		
Patologia	Sepsi		
Obiettivi dello studio	<p>Lo studio si divide in due fasi: la prima fase è sviluppare un algoritmo predittivo basato su metodiche di machine learning e intelligenza artificiale, per predire il momento ottimale per la sospensione della terapia antibiotica nei pazienti ospedalizzati. L'algoritmo analizzerà serie temporali dei dati clinici contenuti nelle cartelle sanitarie elettroniche, per individuare il momento ottimale di sospensione del trattamento.</p> <p>La seconda fase prevede l'applicazione di questo algoritmo nella pratica clinica, all'interno di uno studio clinico, valutando i possibili effetti benefici sulla riduzione della antibioticotераpia impropria, sulla prevenzione degli effetti collaterali, e sulla pratica clinica.</p>		
Popolazione e criteri di selezione dei pazienti	<p>Lo studio è un'opportunità per migliorare la pratica clinica nei pazienti ospedalizzati. I criteri di inclusione comprendono pazienti chirurgici e con patologia di area medica ricoverati per almeno un giorno e una notte presso l'Humanitas Research Hospital dal 2018 al 2024, di età superiore ai 18 anni, che siano stati sottoposti ad almeno una terapia antibiotica durante il ricovero. Vengono esclusi i pazienti che non hanno ricevuto terapia antibiotica, i pazienti non ricoverati o in day hospital, e i pazienti di età inferiore ai 18 anni.</p>		
Numero di pazienti (pianificati) di Humanitas	30,000		
Base giuridica del trattamento	<p>Ai sensi dell'art. 9, comma 2, lett. j), Regolamento 679/2016 e dell'art. 110-bis, comma 4 Codice Privacy (D. Lgs. 196/2003), Humanitas in qualità di Istituto di Ricovero e Cura a Carattere Scientifico (I.R.C.C.S.) può, senza richiedere un consenso, trattare ai fini di ricerca i dati personali e particolari dei pazienti</p>		

	raccolti originariamente per l'assistenza sanitaria, poiché quest'ultima è considerata strumentale all'attività di ricerca.
Eventuali Centri sperimentali coinvolti, in Unione Europea (pianificati)	NA
Eventuali centri sperimentali coinvolti, fuori Unione Europea (pianificati)	NA
Tempi di conservazione dei dati personali e di eventuali campioni biologici	Nessun campione biologico