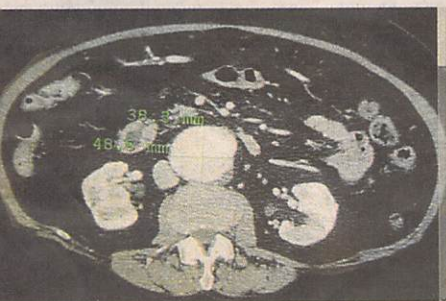


Solo la matematica che serve al chirurgo



Il prodotto. È una piattaforma web che supporta lo specialista vascolare nell'analisi e trattamento degli aneurismi dell'aorta addominale.

La medicina del prossimo futuro sarà sempre più digitale: l'accesso a un'enorme quantità di dati permetterà ai medici di prendere decisioni basandosi non solo sulla propria esperienza, ma facendosi assistere da sistemi esperti. Di questo si occupa anche una nascente startup italiana, aXurge, il cui prodotto sarà una piattaforma web che supporta lo specialista vascolare. L'azienda è una creatura di Moxoff, lo spinoff del dipartimento di matematica del Politecnico di Milano che si occupa della creazione di modelli e algoritmi per l'ottimizzazione di prodotti e processi.

«Da circa tre anni abbiamo investito gran parte della nostra attività nel sistema aXurge», ci ha detto Ottavio Roberto Crivaro, Ceo di Moxoff. Normalmente in presenza di un aneurisma il medico parte da una TAC per valutarne le possibilità di rottura, decide se sia opportuno intervenire e seleziona un kit di strumenti

chirurgici da utilizzare (stent, ancoraggi all'aorta). AXurge è un tool che aiuta il medico sia sul fronte diagnostico, sia su quello della preparazione dell'intervento. Fornisce una rappresentazione 3D dell'aneurisma, permettendo al medico di valutarne geometria e morfologia, e raccoglie automaticamente i dati relativi al flusso sanguigno e alla pressione generata. Inoltre dà la possibilità di fare una comparazione statistica e infine un algoritmo di ottimizzazione suggerisce i kit di strumenti più adatti sul mercato. «Il nostro modello di business prevede revenue fornite dai fabbricanti dei kit chirurgici - ci ha spiegato Crivaro -. La startup sarà autofinanziata: siamo in grado di portare il prodotto sul mercato italiano e avviare la prima commercializzazione con le nostre forze. Sarà però necessario trovare partner finanziari che permettano un rapido scale-up».

M.Pas.