

Evonik investe nella stampa 3D medicale

Acquisita partecipazione nella start-up cinese Meditool, specializzata nella produzione di impianti in PEEK per neurochirurgia e chirurgia della colonna vertebrale.

11 settembre 2019 08:35



Evonik Venture Capital, fondo di investimento del gruppo chimico tedesco Evonik, ha acquisito una partecipazione nella start-up cinese Meditool, specializzata nella stampa 3D di impianti utilizzati in neurochirurgia e chirurgia della colonna vertebrale per favorire un più rapido recupero post-operatorio.

Meditool ha sviluppato attrezzature e software proprietari. Il sistema è in grado di leggere ed elaborare immagini direttamente dagli apparecchi per la risonanza magnetica (MRI) e la tomografia computerizzata (TC), creando un modello 3D che può essere inviato direttamente alla stampante originando un impianto in tecnopolimero PEEK (polietereterchetone, che Evonik fornisce con il marchio Vestakeep).

"La tecnologia di Meditool rientra nella nostra strategia di espansione nelle applicazioni ad alta tecnologia per i nostri materiali destinati alla manifattura additiva - spiega Thomas Grosse-Puppendahl di Evonik -. Le applicazioni medicali sono un'area di particolare interesse e i nostri polimeri ad alte prestazioni si sono già dimostrati un materiale affidabile in altri campi, come nel settore dentale".



Gli impianti in PEEK stampati in 3D sono destinati a sostituire quelli in lega metallica, rendendo più semplice la personalizzazione del pezzo in base alle caratteristiche morfologiche del paziente, come nel caso delle placche utilizzate nella ricostruzione delle calotte craniche. In

questa applicazione, un pezzo perfettamente su misura riduce il rischio di ulteriori operazioni per regolare le dimensioni, la forma o il posizionamento dell'impianto.

Inoltre, Il PEEK è meno termoconduttivo del metallo, quindi meno soggetto a sbalzi termici una volta impiantato, è biocompatibile e consente, dopo l'intervento chirurgico, di eseguire esami mediante risonanza magnetica e tomografia computerizzata.

© Polimerica - Riproduzione riservata