

BAT-90, L'INNOVAZIONE DI BETAGLUE TECHNOLOGIES

BETAGLUE PORTA LA RADIOTERAPIA ALL'INTERNO DEI TUMORI SOLIDI: TRATTATO IL PRIMO PAZIENTE

- *I risultati clinici hanno evidenziato come l'innovativa piattaforma di radioterapia permetta di intervenire solamente nella zona in cui il tumore è localizzato, risparmiando i tessuti circostanti e coniugando efficacia terapeutica e sicurezza del paziente*
- *Il CEO/CMO, dr. Antonino Amato: “La conferma in questo primo paziente di quanto emerso negli studi pre-clinici con BAT-90 apre delle prospettive estremamente importanti per la medicina nucleare terapeutica in ambito oncologico, che potrà auspicabilmente portare ad un miglioramento degli esiti e della qualità di vita di pazienti colpiti da varie tipologie tumorali. Grazie a questi trattamenti mirati e circoscritti, si consolida sempre più il concetto di medicina di precisione in radioterapia”*

Milano, 11 luglio 2022 - BetaGlue Technologies, azienda fortemente innovativa che opera nelle Life Sciences, annuncia il trattamento del primo paziente all'interno di uno studio clinico con **BAT-90**, la **piattaforma di radioterapia antitumorale** sviluppata dalla Società.

Il paziente, affetto da un **tumore al fegato** (epatocarcinoma), è stato trattato con **BAT-90**, una forma di **radioterapia** che prevede, attraverso un dispositivo proprietario, la somministrazione direttamente all'interno della massa tumorale, di microsfere marcate con Itrio 90, che vengono trattenute nella sede di somministrazione da una colla biocompatibile a rapida polimerizzazione. A oltre due mesi di distanza, i **risultati clinici** hanno evidenziato come la piattaforma di radioterapia sviluppata da BetaGlue Technologies intervenga solamente nell'area in cui il tumore è localizzato, senza intaccare organi e tessuti circostanti.

BAT-90

BAT-90 (“Beta Ablation Therapy with Yttrium-90”) è composto da una **matrice biocompatibile che emette radiazioni beta, somministrabile al paziente tramite un'iniezione percutanea**: le microsfere marcate con Itrio 90 che sono al suo interno vengono iniettate dentro il tumore e, grazie al raggiungimento, in soli 120 secondi, **della completa polimerizzazione della matrice che le contiene, vengono trattenute esclusivamente nella zona di iniezione**. Grazie a ciò, **le microsfere non si diffondono in altri organi o tessuti** e rilasciano la loro energia radiante solo nel tumore target. In tal modo viene utilizzata una **dose radioattiva estremamente contenuta** e di molto inferiore rispetto ai trattamenti radio-metabolici tradizionali, a tutto vantaggio dell'efficacia del trattamento e della sicurezza del paziente.

I vantaggi

BAT-90 apre dunque **importanti prospettive in campo oncologico**, con vantaggi sia per il paziente che per il sistema sanitario. Si tratta, infatti, di una soluzione di **medicina nucleare terapeutica** estremamente **precisa** (colpisce solo l'area interessata dal tumore), **personalizzata** (tarata sulle necessità cliniche del paziente), **rapida**

(una sola iniezione con polimerizzazione in pochi minuti) e **sicura** (l'energia radiante viene rilasciata dove serve, evitando irradiazioni di organi e tessuti limitrofi che potrebbero essere fonte di rischio per il paziente e gli operatori sanitari).

Lo stato attuale e i prossimi passi

Attualmente BetaGlue Technologies sta conducendo due studi clinici di Fase I/II con **BAT-90** in pazienti affetti da neoplasia primitiva del **fegato** ed in pazienti affette da **tumore mammario** in fase iniziale. Tali studi sono in corso presso il **New Hospitals di Tbilisi in Georgia**, un centro d'eccellenza a livello internazionale gemellato con la Thomas Jefferson University di Filadelfia (USA). Lo studio clinico in pazienti affetti da tumore al fegato è coordinato del **prof. Malkhaz Mizandari**, Presidente della GACIR (Georgian Association of Cardiovascular and Interventional Radiology), Professore del Dipartimento di Radiologia dell'Università Statale di Tbilisi, Direttore del dipartimento di Diagnostica e Radiologia Interventistica del New Hospitals e Direttore dell'Ultrasound Education Centre "GEOJEFF".

A valle del trattamento del primo paziente, il **prof. Malkhaz Mizandari** ha dichiarato: *"La SIRT (Selective Internal Radio-Treatment) trans-arteriosa con 90Y è ampiamente accettata nella pratica quotidiana dell'oncologia interventistica dei tumori epatici primitivi e secondari. BAT-90 permette di usare un accesso molto più agevole ed eco-guidato alla iniezione intra-tumorale diretta del composto; la colla permette alle microsferi radioattive di rimanere localizzate nella sede di iniezione con altissima confidenza. BAT-90 è una nuova e promettente versione di SIRT, che sembra essere altrettanto efficace ma, allo stesso tempo, significativamente più semplice ed economica. Con tutta probabilità, BAT-90 dovrebbe essere accettata come l'opzione terapeutica per i tumori epatici inoperabili"*.

L'**Executive Chairman di BetaGlue Technologies, dr. Riccardo Palmisano**, ha dichiarato: *"Aver cominciato con una conferma di efficacia e sicurezza il primo studio clinico con BAT-90 rappresenta un momento molto importante per i pazienti affetti da tumori solidi, per gli oncologi e i radioterapisti che li hanno in cura, e per BetaGlue Technologies, che oggi compie un passo particolarmente importante nel percorso di creazione di valore per gli azionisti che hanno creduto nel nostro progetto"*.

Informazioni su BetaGlue Technologies SpA

La Società ha sviluppato una piattaforma brevettata di radioterapia avanzata per i trattamenti antitumorali, **BAT-90**, che colpisce i tumori solidi non-resecabili e/o i margini di resezione di tumori resecati. BetaGlue sta brevettando, inoltre, un dispositivo medico che consente di effettuare biopsie sicure in oncologia, prevenendone complicanze anche severe dopo procedure polmonari o epatiche.

BetaGlue si avvale del supporto di un Scientific Advisory Board altamente qualificato, oltre a consulenti di rilievo nazionale e internazionale per lo sviluppo delle proprie soluzioni.

Sito web: www.betaglue.com

Contatti per la stampa

Community - Reputation Advisers

betaglue@community.it

Giuliano Pasini

Giulia Vaccaro | +39 342 0865017

Federico Nascimben | +39 351 1059957