

Sistema per elettrochemioterapia Cliniporator EPS02 della ditta IGEA

Il sistema per elettrochemioterapia è un dispositivo medico atto a completare, attraverso l'emissione di impulsi elettrici ad alta tensione, il processo di elettroporazione delle cellule tumorali in pochi minuti.

Gli strumenti di elettroporazione dei tessuti, attraverso l'emissione di impulsi ad alta tensione, inducono l'apertura della membrana cellulare per consentire la diffusione intracellulare di molecole del farmaco chemioterapico altrimenti escluse.

Durante il processo di elettroporazione, il sistema deve consentire la misura dei valori della tensione e della corrente erogata e visualizzare importanti informazioni sull'impulso emesso, permettendo al medico di verificare in tempo reale l'efficacia della procedura di elettroporazione.

Specifici elettrodi studiati per lesioni localizzate su cute, mucose, noduli e tessuto sottocutaneo fino a 4 cm di profondità consentono l'omogenea elettroporazione del tessuto tumorale a garanzia dell'efficacia del trattamento su tutto il volume interessato.