

Bs Tr n Phúc Huy –

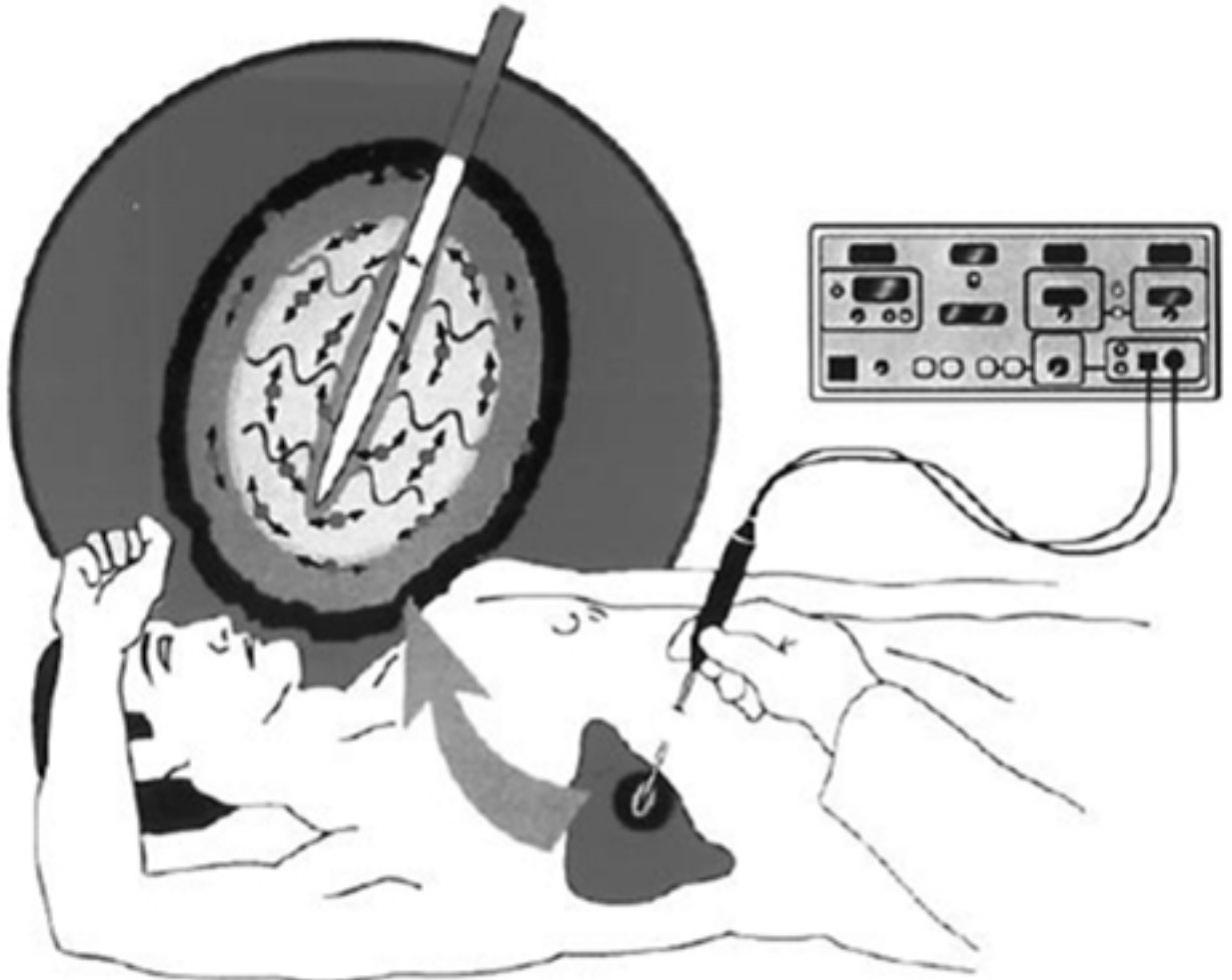
Đ T V N Đ

Ung th bi u mô t bào gan (UTBMTBG) là bê nh lý th ng g p trên th gi i, đ ng th 3 v t lê t vongdo ung th và đ ng th 5 trong các bê nh lý ung th .

L a ch n ph ng pháp đi u tr ung th bi umô t bào gan đ c quy t đ nh d a vào m c đ nghiêm tr ng c a b nh, kích th c và s phânb c a các kh i ung th bi u mô t bào gantrong gan, ngu n cung c p m ch máu và th tr ng c a b nh nhân. Trong các ph ng pháp phá h y kh i u (ablation)nh : tiêm c n tuyê t đ i, đ t l nh (cryoablation), đ tsóng cao t n (RFA: Radiofrequency ablation) thì RFAđ c x p trong nhóm các ph ng pháp đi u tr triê t đê .

1. Nguyên lý c a đ t sóng cao t n (radiofrequency ablation – RFA)

Các th c nghi m trên đ ng v t cho th y, dòng đ i n xoay chi u có t n s cao an toàn đ ng v t do không gây kích thích c và r i lo n nh p tim. Năng l ng sóng cao t n đ c đ nh nghĩa là đ ng sóng đ i n t có ph t 10kHz đ n2,59 GHz t o ra đ c các b c sóng dài. T n s sóng cao t n s đ ng trong ykhoa là t 200kHz - 20 MHz. Các mô trong c th do ch a dung d ch giàu ionnên cũng là môi tr ng đ n đ i n. Ng i ta s đ ng dòng đ i n xoay chi u đ t o ra nhi t phá h y kh i u. M t m ch đ i n khép kín đ c t o b i ngu n phát,đ i n c c, kim, ng i b nh và đ i n c c phân tán (Hình 1). Do đ i n tr gi đ u kim (b ng kim lo i) và mô trong c th có s khác bi t r t l n nên khidòng đ i n xoay chi u đi qua, các ion liên t c va đ p vào đ u kim v i t c đ r t cao làm cho đ u kim nóng lên và sinh ra nhi t (Hình 2)



[Hình 1 Minh họa nguyên lý RFA trong gan](#)