รายละเอียดคุณลักษะเฉพาะ
เข็มจี้สลายเซลล์มะเร็งด้วยความร้อน กระจายความร้อนตั้งฉากกับเข็ม จำนวน ๑๔๑ ชุด

คุณลักษณะทั่วไป

๑. ใช้ทำลายก้อนเนื้องอกมะเร็งตับในระยะเริ่มต้น ที่ไม่สามารถทำการรักษาด้วยวิธีผ่าตัดหรือการเปลี่ยนตับหรือเป็นทางเลือกสำหรับผู้ป่วยที่ไม่ต้องการผ่าตัด โดยก้อนเนื้องอกที่มีก้อนเดียวต้องมีขนาดไม่เกิน ๕ ซม. หรือเนื้องอกจำนวนไม่เกิน ๓ ก้อน โดยแต่ละก้อนขนาดไม่เกิน ๓ ซม. และไม่มีการลุกลามไปอวัยวะอื่น ไม่มีการลุกลามเข้าไปในหลอดเลือด รวมทั้งผู้ป่วยไม่อยู่ในภาวะตับแข็งระดับ C (Child-Pugh class C)

๒. ใช้ทำลายก้อนเนื้องอกชนิดแพร่กระจายที่ตับ ที่ไม่สามารถทำการรักษาด้วยวิธีผ่าตัดหรือการเปลี่ยนตับหรือเป็นทางเลือกสำหรับผู้ป่วยที่ไม่ต้องการผ่าตัด โดยก้อนเนื้องอกที่มีก้อนเดียวต้องมีขนาดไม่เกิน ๕ ซม. หรือเนื้องอกจำนวนไม่เกิน ๓ ก้อน โดยแต่ละก้อนขนาดไม่เกิน ๓ ซม. โดยที่ยังไม่มีการแพร่กระจายไปยังอวัยวะอื่น หรือเป็นการกระจายที่สามารถควบคุมได้

คุณลักษณะเฉพาะ

๑. เป็นชุดอุปกรณ์ที่อาศัยคลื่นความถี่วิทยุทำให้เกิดความร้อนเพื่อทำลายก้อนเนื้องอกประกอบด้วยเข็มที่ใช้สอดผ่านทางผิวหนังลงไปจนถึงตำแหน่งก้อนเนื้องอกของอวัยวะนั้นๆ โดยต่อกับเครื่องทำลายเนื้องอกด้วยคลื่นวิทยุผ่านอุปกรณ์สื่อรับความร้อน

๒. เข็มมีลักษณะเหมือนร่ม เมื่อกางออกแล้ว ทำให้ครอบคลุมตำแหน่งของก้อนมะเร็งอย่างถูกต้องแม่นยำ ขาร่มแต่ละขาจะมีช่องว่างระหว่างกันไม่น้อยกว่า ๑ ซม. ออกแบบให้มีประสิทธิภาพในการส่งคลื่นความถี่ไปถึงและครอบคลุมเซลล์ของก้อนมะเร็ง โดยการแผ่ความร้อน จะแผ่ความร้อนตั้งฉากกับแนวเข็ม

๓. Grounding Pad ออกแบบเพื่อลดความเสี่ยงในการเกิด Complication ต่อคนไข้

๔. ส่วนของเข็มร่ม มีขนาดตั้งแต่ ๒ เซนติเมตร ถึง ๕ เซนติเมตร สามารถเลือกใช้ได้ตามขนาดของก้อนมะเร็ง

๕. เข็มมีความยาวตั้งแต่ ๑๕ เซนติเมตร ถึง ๒๕ เซนติเมตร สามารถเลือกใช้ได้ตามความเหมาะสมของก้อนมะเร็ง

๖. การ Ablation จะเริ่มจากปลายของเข็ม และ Ablate ย้อนกลับมาสู่จุดศูนย์กลางของเข็ม และค่อยๆ ทำการเผาไหม้ย้อนกลับไปสู่ปลายเข็มอีกครั้ง เพื่อให้การ Ablation คลอบคลุมทุกเซลล์ของก้อนมะเร็งที่เราต้องการ Ablation

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ
(นายสราณัฐ จันทร์เพ็ญมงคล)

(ลงชื่อ).....กรรมการ
(นางสาวปวริศา พัฒนคูหะ)

(ลงชื่อ).....กรรมการ
(นางสาวอัชฌา ชินบุตร)

ข้อกำหนดการควบคุมคุณภาพ

การรับประกันคุณภาพของผลิตภัณฑ์

๑. สินค้าที่ส่งมอบเป็นของใหม่ มีอายุการใช้งานเหลือไม่น้อยกว่า ๑ ปี นับจากวันส่งมอบ ในกรณีที่สินค้ามีปัญหาบริษัทยินยอมรับแลกเปลี่ยนส่วนที่เหลือเป็นสินค้าใหม่ โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ ทั้งสิ้นและต้องเปลี่ยนภายใน ๕ วัน

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ
(นายสราณัฐ จันทร์เพ็ญมงคล)

(ลงชื่อ).....กรรมการ
(นางสาวปวริศา พัฒนคูหะ)

(ลงชื่อ).....กรรมการ
(นางสาวอัชฌา ชินบุตร)