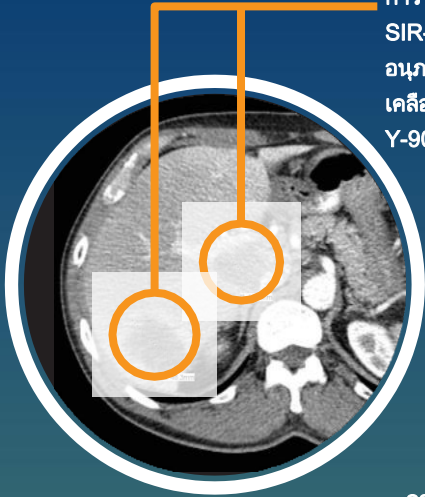
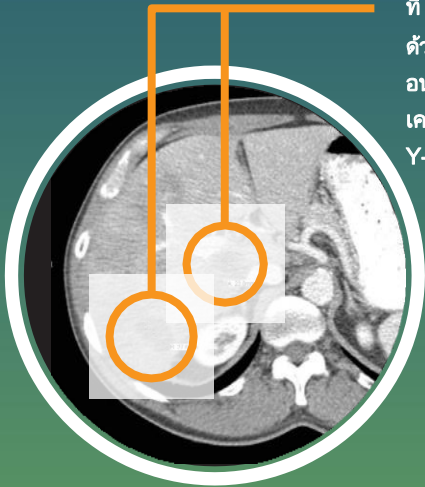


เนื้องอกที่ตับก่อน
การรักษาด้วย
SIR-Spheres®
อนุภาคเรซินไมโครสเฟียร์
เคลือบสารกัมมันตรังสี
Y-90

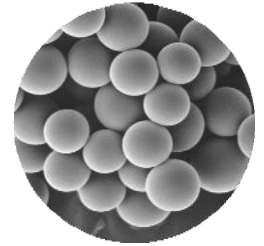


การหดตัวของเนื้องอก
ที่ 6 เดือนหลังจากการรักษา
ด้วย SIR-Spheres
อนุภาคเรซินไมโครสเฟียร์
เคลือบสารกัมมันตรังสี
Y-90



บทนำ

คู่มือฉบับนี้พัฒนาขึ้นสำหรับผู้ป่วยที่ได้รับคำแนะนำหรือพิจารณาให้รับการบำบัดด้วยการนำรังสีเข้าสู่ร่างกายเฉพาะจุด (Selective Internal Radiation Therapy, SIRT หรือที่เรียกว่า การอุดกั้นหลอดเลือดแดงด้วยสารกัมมันตรังสี) โดยใช้ SIR-Spheres อนุภาคเรซินไมโครสเฟียร์เคลือบสารกัมมันตรังสี Y-90 และมีวัตถุประสงค์เพื่อให้ข้อมูลท่านเกี่ยวกับ SIR-Spheres อนุภาคเรซินไมโครสเฟียร์เคลือบสารกัมมันตรังสี Y-90 และขั้นตอนดำเนินการด้วยวิธี SIRT ผลข้างเคียงที่เป็นไปได้ ตลอดจนตอบคำถามบางอย่างที่ท่านอาจมีเกี่ยวกับการรักษาแบบใหม่นี้ หากท่านมีคำถามเพิ่มเติมเกี่ยวกับขั้นตอนดำเนินการด้วยวิธี SIRT ขอให้ท่านสอบถามแพทย์หรือพยาบาลที่ดูแลรักษาท่าน แพทย์จะอธิบายข้อกังวลบางประการที่ท่านอาจมีเกี่ยวกับภาวะทางการแพทย์ของท่าน



ภาพถ่ายจากกล้องจุลทรรศน์อิเล็กตรอนของ SIR-Spheres® อนุภาคเรซินไมโครสเฟียร์เคลือบสารกัมมันตรังสี Y-90

SIRT และ SIR-Spheres อนุภาคเรซินไมโครสเฟียร์เคลือบสารกัมมันตรังสี Y-90 คืออะไร

SIRT เป็นการรักษาที่มุ่งเป้าไปยังเนื้องอกที่ตับ การรักษาวีธีนี้จะนำส่งอนุภาคกัมมันตรังสีขนาดเล็กหลายล้านอนุภาคที่เรียกว่า SIR-Spheres อนุภาคเรซินไมโครสเฟียร์เคลือบสารกัมมันตรังสี Y-90 ไปยังเนื้องอกที่ตับโดยตรง

การพัฒนา SIR-Spheres อนุภาคเรซินไมโครสเฟียร์เคลือบสารกัมมันตรังสี Y-90 เริ่มต้นขึ้นที่ประเทศออสเตรเลียในช่วงทศวรรษ 1980 และได้รับอนุมัติให้ขึ้นทะเบียนในประเทศสหรัฐอเมริกาในปี 2002 มีผู้ป่วยโรคมะเร็งตับในศูนย์การแพทย์มากกว่า 1,000 แห่งจากมากกว่า 40 ประเทศได้รับการรักษาด้วยวิธีนี้ไปแล้วมากกว่า 100,000 ครั้ง

ใครบ้างที่เหมาะสมกับ SIRT

SIRT เหมาะสมกับผู้ป่วยที่มีเนื้องอกที่ตับ ซึ่งโรคเกิดขึ้นที่ตับเพียงตำแหน่งเดียวเท่านั้น หรือ โรคเกิดขึ้นที่ตับเป็นหลัก SIRT ไม่มีผลต่อเนื้องอกนอกตับ

ก่อนที่ท่านจะได้รับคำแนะนำให้รับทางเลือกการรักษาด้วย SIRT แพทย์ของท่านจะต้องพิจารณาปัจจัยอื่น ๆ อีกหลายประการ สิ่งสำคัญสูงสุด คือ ท่านจะต้องมีสุขภาพดีเพียงพอและทำงานได้เป็นที่น่าพอใจ ซึ่งตามปกติแล้วจะประเมินโดยการตรวจเลือดต่าง ๆ เท่านั้น

ใครจะเป็นผู้ดำเนินการ SIRT

ขั้นตอน SIRT จะดำเนินการโดยทีมแพทย์ ซึ่งประกอบด้วยผู้เชี่ยวชาญที่เรียกว่า รังสีแพทย์ด้านรังสีร่วมรักษา ร่วมกับผู้เชี่ยวชาญอื่น ๆ ที่ได้รับการฝึกอบรมให้ทำงานด้านการฉายรังสี

ทีมรักษาจะดำเนินการอะไรบ้างก่อนการให้ SIRT

ทีมรักษาจะต้องการทราบเกี่ยวกับประวัติโรคเมเร็งและภาวะทางการแพทย์อื่น ๆ ของท่าน จากนั้นทีมรักษาจะทำการทดสอบเบื้องต้นหลายการทดสอบ เพื่อให้มั่นใจว่าท่านจะสามารถรับ SIRT ได้อย่างปลอดภัย ตามปกติแล้วผู้ป่วยจะได้รับการดำเนินการสองขั้นตอน โดยที่ร่างกายอยู่ในภาวะสงบปานกลาง (conscious sedation) หรือภาวะสงบ (general anesthetic) อย่างใดอย่างหนึ่ง ขั้นตอนดำเนินการดังกล่าว ได้แก่ ขั้นตอนทางรังสีวิทยา หรือที่เรียกว่าการถ่ายภาพหลอดเลือด

การถ่ายภาพหลอดเลือดครั้งแรกหรือการหาตำแหน่งมีวัตถุประสงค์เพื่อเตรียมตัวของท่านสำหรับการรักษาด้วย SIRT ทั้งนี้ในระหว่างขั้นตอนดำเนินการเพื่อหาตำแหน่งรังสีแพทย์ด้านรังสีร่วมรักษา

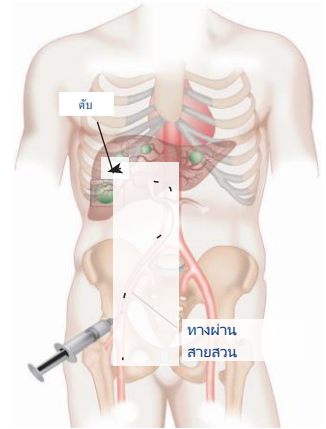
จะทำการสกัดกัน (อุดตัน) หลอดเลือด เพื่อลดความเป็นไปได้ที่อนุภาค ไมโครสเฟียร์จะเคลื่อนที่ออกไปนอกตับให้น้อยที่สุด (เช่น กระเพาะอาหารหรือลำไส้) นอกจากนี้ ท่านจะได้รับสารทึบรังสีในปริมาณเล็กน้อย หรือ “อนุภาคขนาดเล็กสำหรับทดสอบ” เพื่อตรวจสอบปริมาณเลือดที่ไหลออกจากตับไปสู่ปอด

หากผลการทดสอบเบื้องต้นเหล่านี้สามารถยอมรับได้ จะมีกำหนดปริมาณของ SIR-Spheres อนุภาคเรซินไมโครสเฟียร์เคลือบสารกัมมันตรังสี Y-90

จากนั้นจะให้ SIR-Spheres อนุภาคเรซินไมโครสเฟียร์เคลือบสารกัมมันตรังสี Y-90 ในระหว่างขั้นตอนที่สองซึ่งตามปกติแล้วจะดำเนินการหลังจากเสร็จสิ้นการถ่ายภาพหลอดเลือดครั้งแรกไปแล้วหนึ่งหรือสองสัปดาห์

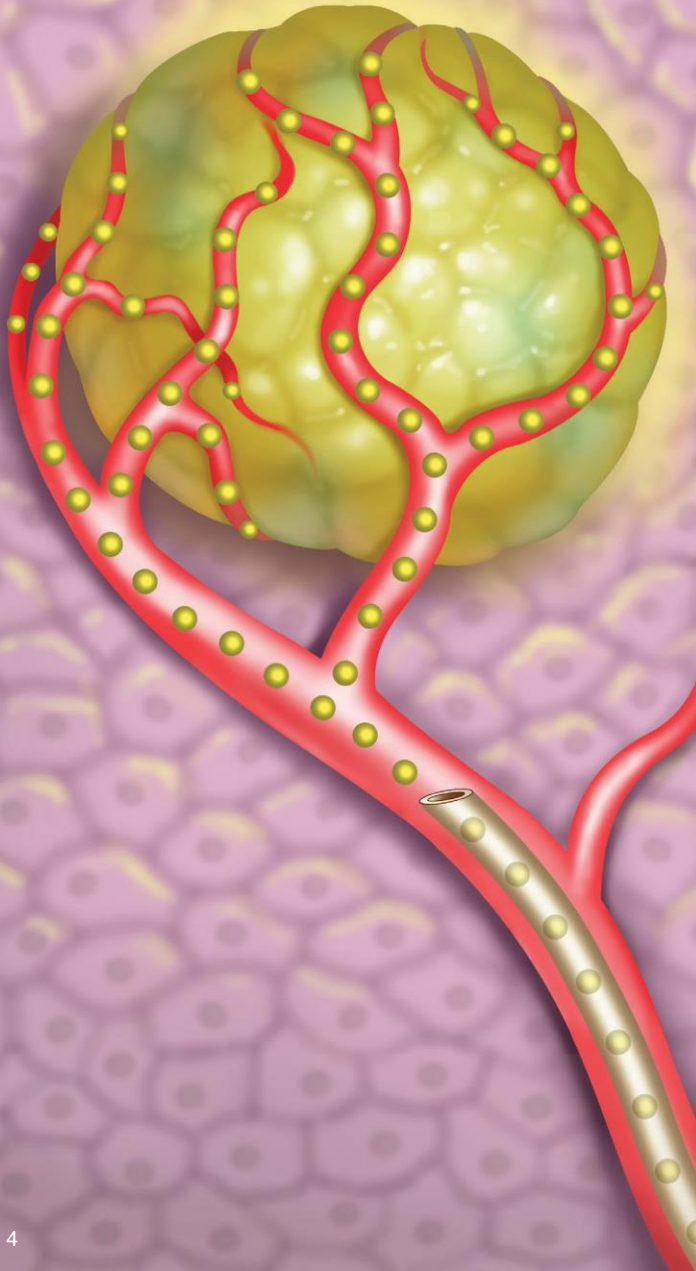
จะให้ SIR-Spheres อนุภาคเรซินไมโครสเฟียร์เคลือบสารกัมมันตรังสี Y-90 อย่างไร

รังสีแพทย์ด้านรังสีร่วมรักษาจะเจาะรูเล็ก ๆ ซึ่งตามปกติคือหลอดเลือดแดงที่โคนขาใกล้ขาหนีบ หรือหลอดเลือดแดงเรเดียลใกล้ข้อมือ แพทย์จะประเมินว่าวิธีการใดดีที่สุดสำหรับแผนการรักษาของท่าน จากนั้น จะทำการสอดท่อยืดหยุ่นขนาดเล็ก หรือที่เรียกว่าสายสวนผ่านหลอดเลือดแดงเข้าสู่ตับ โดยจะให้ SIR-Spheres อนุภาคเรซินไมโครสเฟียร์เคลือบสารกัมมันตรังสี Y-90 ผ่านทางสายสวนนี้ ขั้นตอนทั้งหมดจะใช้เวลาประมาณ 90 นาที แพทย์ของท่านจะพูดคุยเกี่ยวกับยาและยาระงับความรู้สึกที่อาจใช้ในระหว่างขั้นตอนดำเนินการนี้



การให้ SIR-Spheres® อนุภาคเรซินไมโครสเฟียร์เคลือบสารกัมมันตรังสี Y-90

เนื้องอกที่ตับ ซึ่งรักษาด้วย SIR-Spheres®
อนุภาคเรซินไมโครสเฟียร์เคลือบ
สารกัมมันตรังสี Y-90



SIR-Spheres® อนุภาคเรซินไมโครสเฟียร์ เคลือบสารกัมมันตรังสี Y-90 ทำงาน อย่างไร

ขั้นตอน SIRT ช่วยนำส่งสารกัมมันตรังสี (ที่มักใช้ในการรักษา
มะเร็ง) เข้าสู่เนื้องอกที่ตับโดยตรงด้วยเลือดซึ่งหล่อเลี้ยงเนื้องอก
นั้น เนื้อเยื่อตับปกติได้รับเลือดจากหลอดเลือดดำพอร์ทัลซึ่งไหล
มาจากลำไส้ประมาณ 90% ในขณะที่เนื้องอกที่ตับได้รับ
เลือดจากหลอดเลือดแดงที่ตับประมาณ 90% SIR-Spheres
อนุภาคเรซินไมโครสเฟียร์เคลือบสารกัมมันตรังสี Y-90 มุ่งเป้า
ไปยังเนื้องอกที่ตับโดยตรงผ่านทางหลอดเลือดแดงที่ตับ ดังนั้น
เนื้อเยื่อตับสุขภาพดีส่วนที่เหลือ จึงได้รับสารกัมมันตรังสีนี้
น้อยมาก

อนุภาคไมโครสเฟียร์ส่วนใหญ่มีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางประมาณ
32 ไมครอน หรือความกว้างประมาณหนึ่งในสามของเส้นผมมนุษย์
อนุภาคไมโครสเฟียร์มีขนาดเล็กพอที่จะไหลผ่านหลอดเลือดแดง
ที่ตับ แต่มีขนาดใหญ่เกินไปที่จะผ่านหลอดเลือดขนาดเล็กในเนื้องอก
ซึ่งหลอดเลือดเหล่านี้จะกลายเป็นแหล่งอาหารอย่างถาวรของมะเร็งต่อ
อไป

SIR-Spheres อนุภาคเรซินไมโครสเฟียร์เคลือบสารกัมมันตรังสี
Y-90 ประกอบด้วยสารกัมมันตรังสีอิตเทรียม-90 ซึ่งให้รังสีชนิด
เบต้าในระยะทางสั้น ๆ ในเนื้อเยื่อมนุษย์ สารกัมมันตรังสีอิตเทรียม
-90 มีค่าครึ่งชีวิตประมาณ 2.5 วัน ดังนั้นสารกัมมันตรังสีส่วนใหญ่
(มากกว่า 97%) จะถูกนำส่งเข้าสู่เนื้องอกในช่วงสองสัปดาห์แรก
หลังการรักษา

เนื่องจาก SIR-Spheres อนุภาคเรซินไมโครสเฟียร์ เคลือบ
สารกัมมันตรังสี Y-90 ถูกนำส่งเข้าสู่เนื้องอกโดยตรง จึงทำให้
ปริมาณสารกัมมันตรังสีส่วนใหญ่ฝังอยู่ตรงบริเวณเนื้องอก
ได้ในปริมาณมากกว่ารังสีรักษาแบบดั้งเดิมจากภายนอกร่างกาย



ผู้ผลิต Sirtex Medical Pty Ltd Shop 6
207 Pacific Highway
St Leonards NSW 2065 ประเทศออสเตรเลีย
โทรศัพท์: +61 2 9964 8400
โทรสาร: +61 2 9964 8410
อีเมล: info-au@sirtex.com

Sirtex Medical Singapore Pte Ltd.
50 Science Park Road,
#01-01, The Kendall Singapore Science
Park II, ประเทศสิงคโปร์ 117406
โทรศัพท์: +65 6800 6500
อีเมล: info-ap@sirtex.com

www.sirtex.com

SIRTeX



SIR-Spheres® เป็นเครื่องหมายการค้า ทรัพย์สินของ
Sirtex SIR-Spheres Pty Ltd
©2019 Sirtex Medical Inc.

Thai

AMP- S-383 V1 0320