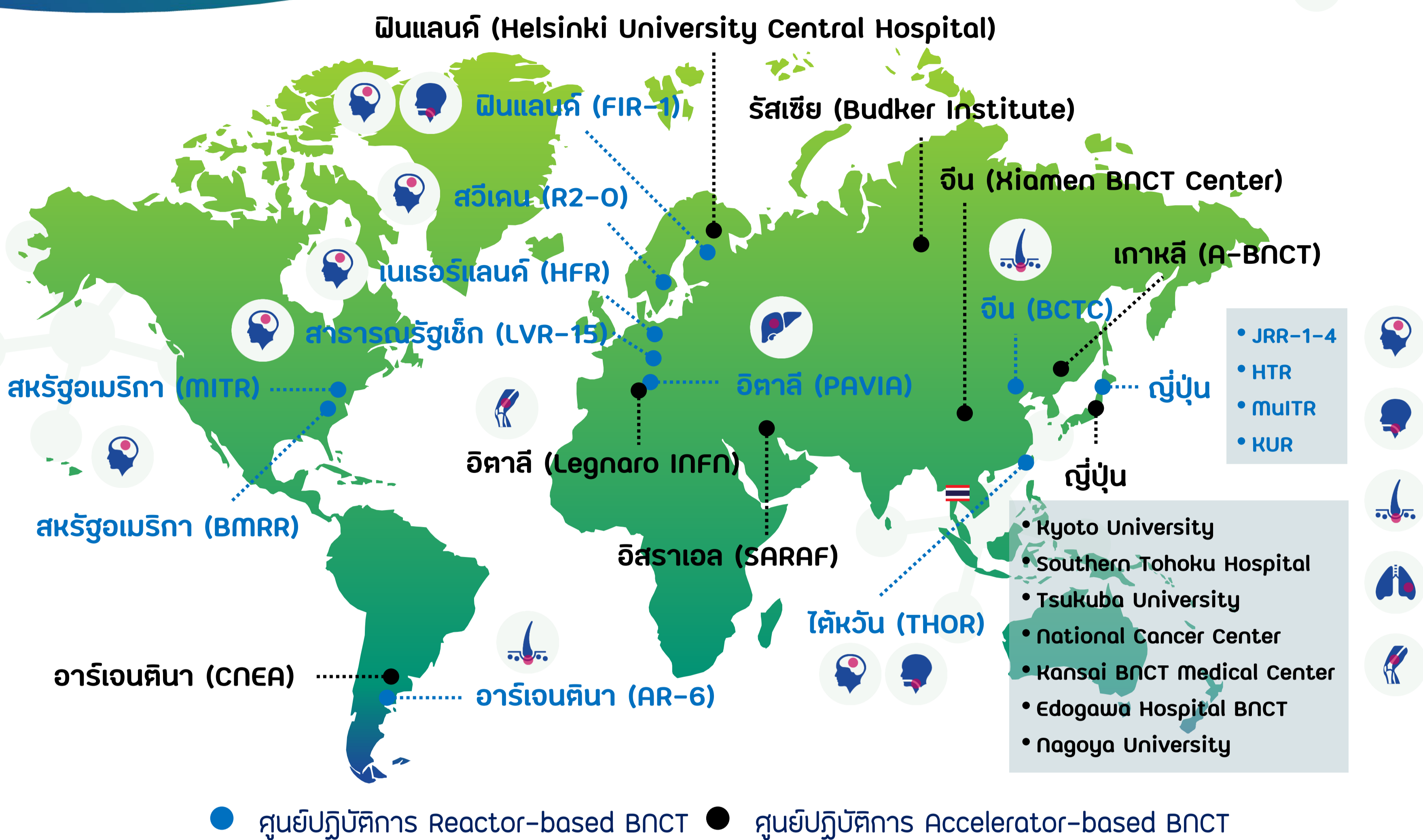


ศูนย์ปฏิบัติการวิจัยรังสีรักษาจากโบรอน จับยัคนิวตรอน (BNCT) ใช้รักษาโรคมะเร็งได้



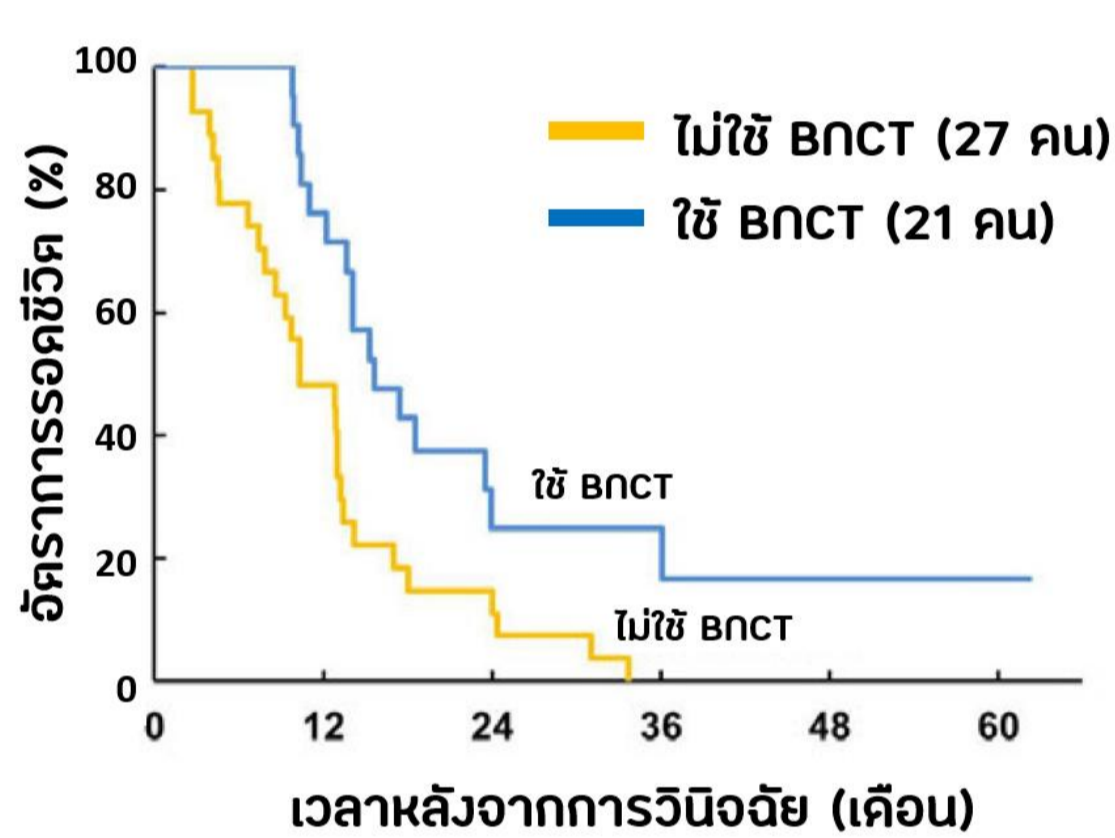
ศูนย์ปฏิบัติการวิจัยรังสีรักษาจากโบรอนจับยัคนิวตรอน
(Boron Neutron Capture Therapy Research Center)
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

BNCT มีอยู่ทั่วโลก



มะเร็งสมอง

รักษาแล้ว 309 คน (ปี 2537-2561)



ปี 2550 ประเทศญี่ปุ่น
รักษาผู้ป่วยมะเร็งสมอง 8 คน
พบว่า 2 ปีหลังจากการรักษา
ผู้ป่วยมีอัตราการรอดชีวิต 63%

ที่มา: Barth R.F., et al (2012) Radiat Oncol 7:146

รูปที่ 1 กราฟเปรียบเทียบอัตราการรอดชีวิตของผู้ป่วยมะเร็งสมองที่รักษาด้วย BNCT และไม่ใช้ BNCT

เนื้องอกบริเวณ ศีรษะและลำคอ

รักษาแล้ว 172 คน (ปี 2544-2554)

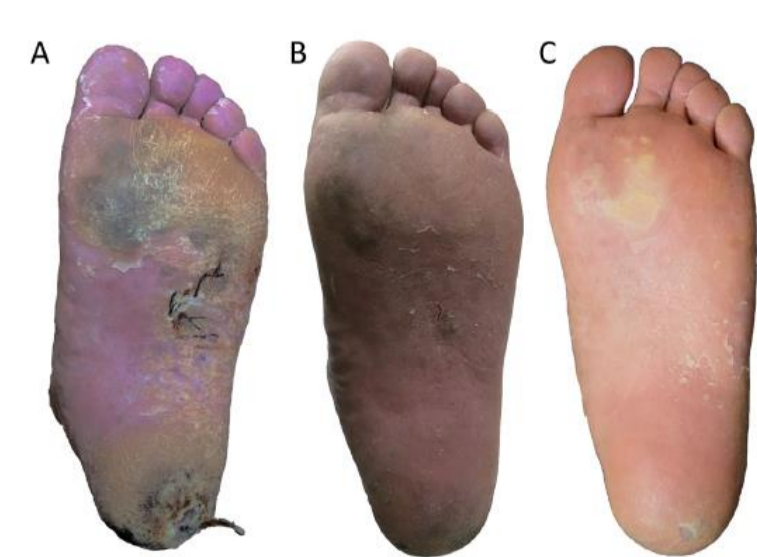
ปี 2553 ศูนย์ปฏิบัติการ THOR ประเทศไต้หวัน
รักษาผู้ป่วย 17 คน พบว่า 2 ปีหลังจากการรักษา
ผู้ป่วยมีอัตราการรอดชีวิต 47%
พบผู้ป่วย 2 คนหายจากโรคมะเร็ง

ที่มา: Wang L., et al (2018) Cancer Commun 38(1):37

มะเร็งผิวหนัง

รักษาแล้ว 34 คน (ปี 2530-2559)

ปี 2559 ประเทศจีน รักษาผู้ป่วยมะเร็งผิวหนัง
บริเวณเท้าซ้าย 1 ปีหลังจากการรักษา
ไม่พบแผลและการลุกลามของเซลล์มะเร็ง



รูปที่ 2 ภาพเท้าซ้ายของผู้ป่วยมะเร็ง
(A) 2 สัปดาห์ (B) 5 สัปดาห์ และ (C)
1 ปี หลังจากการรักษาด้วย BNCT

ที่มา: Yong Z., et al (2016) Chin J Cancer Res 28(6):634-40

มะเร็งชนิดอื่น ๆ

- มะเร็งตับ**
รักษาแล้ว 2 คน
ประเทศอิตาลี
- มะเร็งกระดูก**
รักษาแล้ว 2 คน
ประเทศญี่ปุ่นและอิตาลี
- มะเร็งเยื่อหุ้มปอด**
รักษาแล้ว 2 คน
ประเทศญี่ปุ่น

รู้หรือไม่?

ประเทศญี่ปุ่นมีจำนวนการรักษาผู้ป่วยมะเร็งด้วย BNCT มากที่สุดในโลก ตั้งแต่ปี 2541-ปัจจุบัน รักษาผู้ป่วย
มะเร็งสมอง 97 คน เนื้องอกบริเวณศีรษะและลำคอ 142 คน มะเร็งผิวหนัง 26 คน มะเร็งกระดูก 1 คน และมะเร็งเยื่อหุ้มปอด 2 คน



BNCT SUT



0-4422-4513



bnct@sut.ac.th