



# ความรู้เบื้องต้นด้านมะเร็งเต้านม

“ครูผู้สืบสานพระราชปณิธานสมเด็จพระเจ้า”

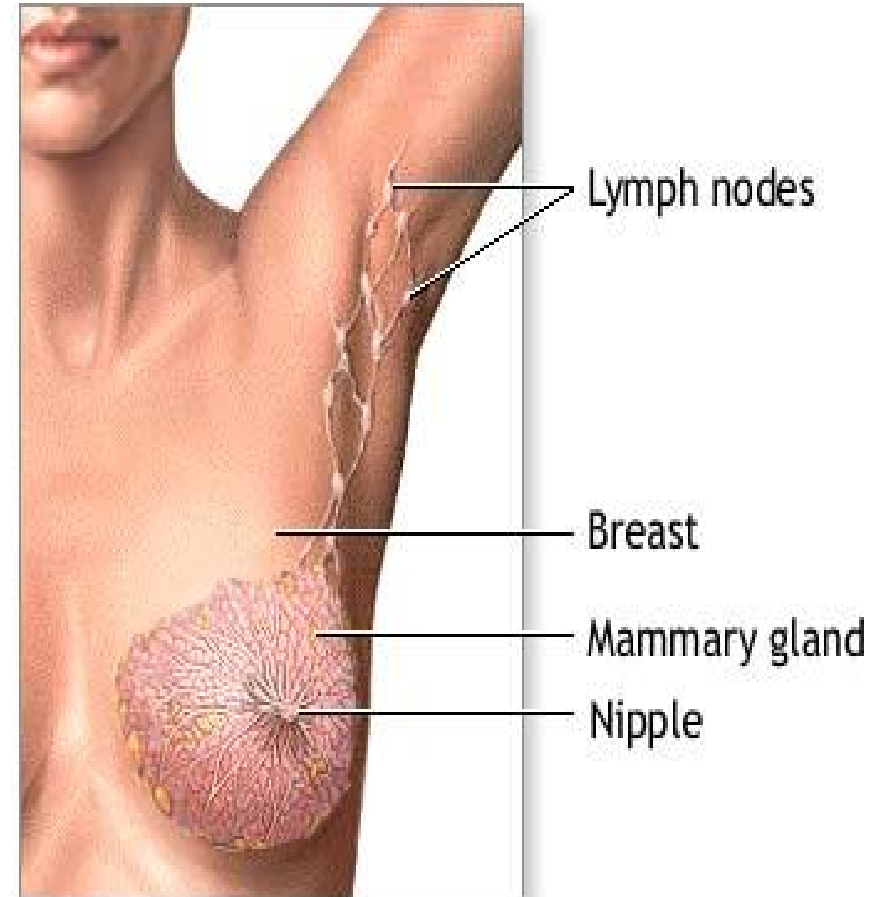
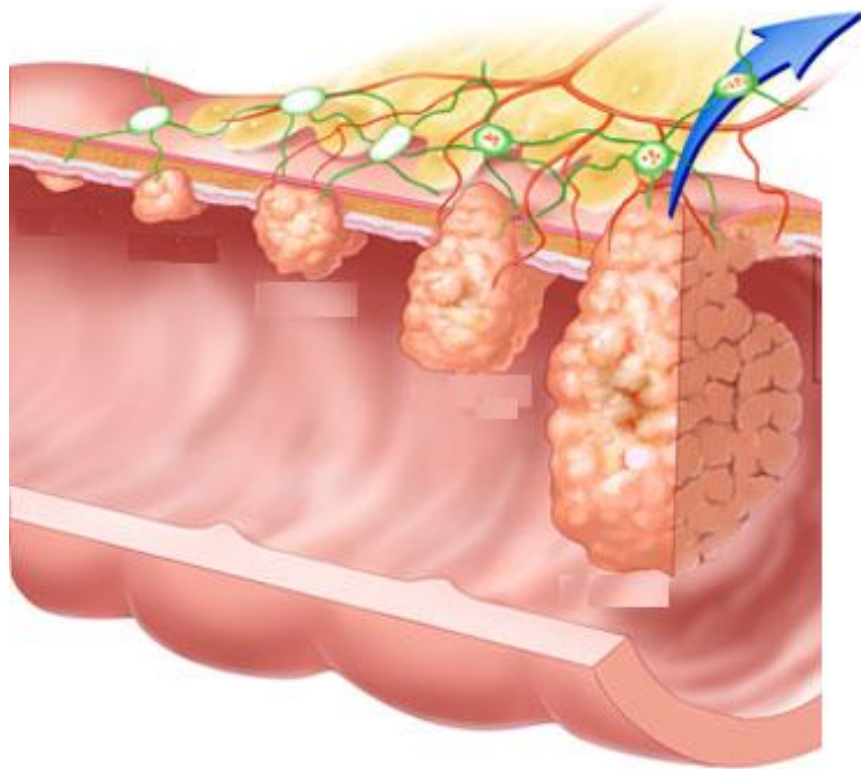
รศ. ดร. นพ. สীবวงศ์ จูฑาภิสิทธิ์

หัวหน้า สาขาศัลยศาสตร์ ศีรษะ คอ และ เต้านม

ภาควิชาศัลยศาสตร์ คณะแพทยศาสตร์ ศิริราชพยาบาล

# มะเร็งคืออะไร

- มะเร็ง คือ โรคที่เกิดจากความผิดปกติของเซลล์
- เซลล์ที่เป็นเซลล์มะเร็ง มี ความผิดปกติ 2 อย่าง คือ
  - ไม่สามารถควบคุมการแบ่งตัวของเซลล์
  - มีความสามารถในการลุกลาม และ แพร่กระจายไปยังอวัยวะอื่นได้ ผ่านทางหลอดเลือด และ ทางเดินน้ำเหลือง





# มะเร็งเต้านม เป็นมะเร็งที่พบได้บ่อยที่สุดในผู้หญิงไทย จริงหรือไม่



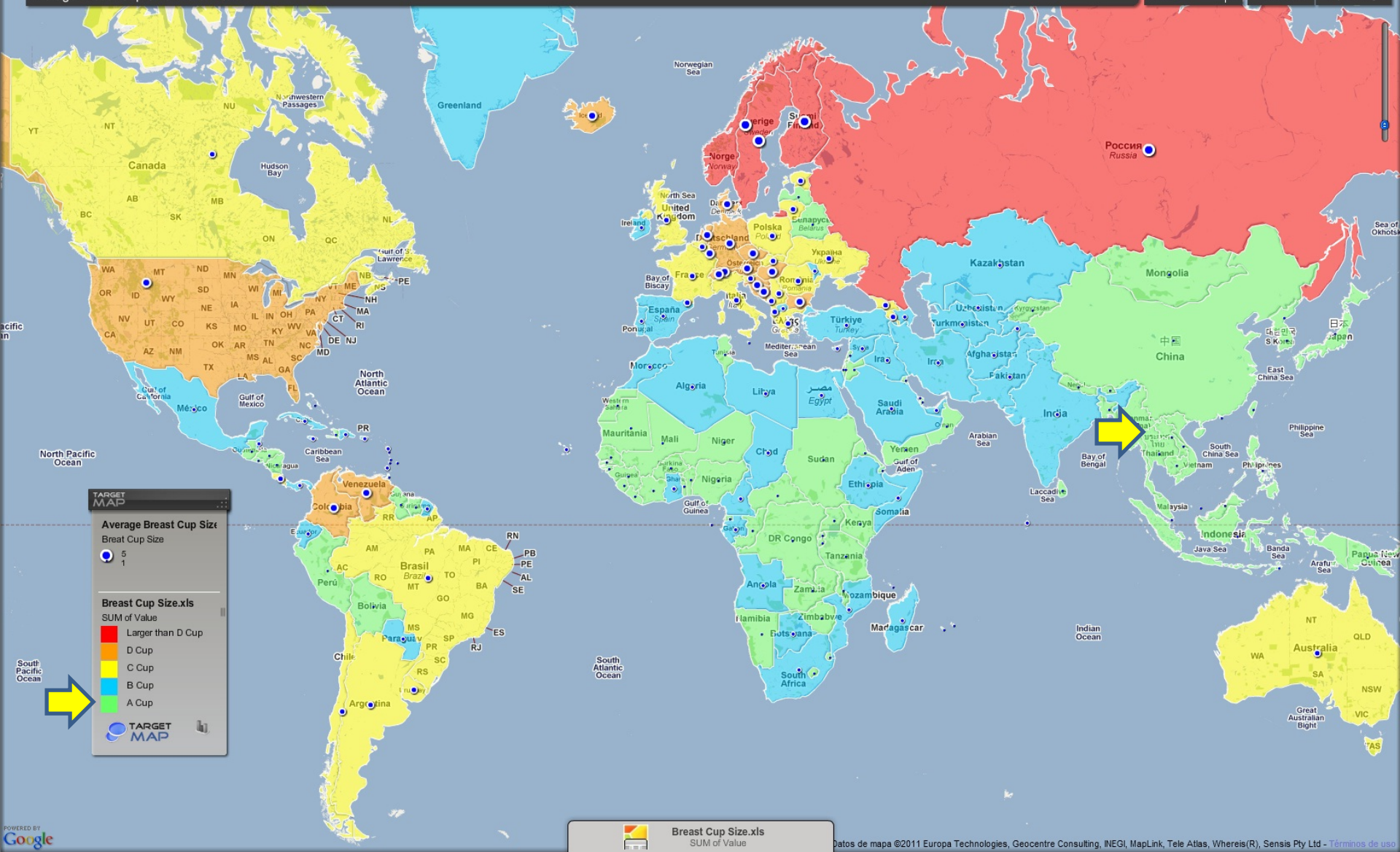


มหาวิทยาลัยมหิดล

คณะแพทยศาสตร์  
ศิริราชพยาบาล

Average Breast Cup Size in the World

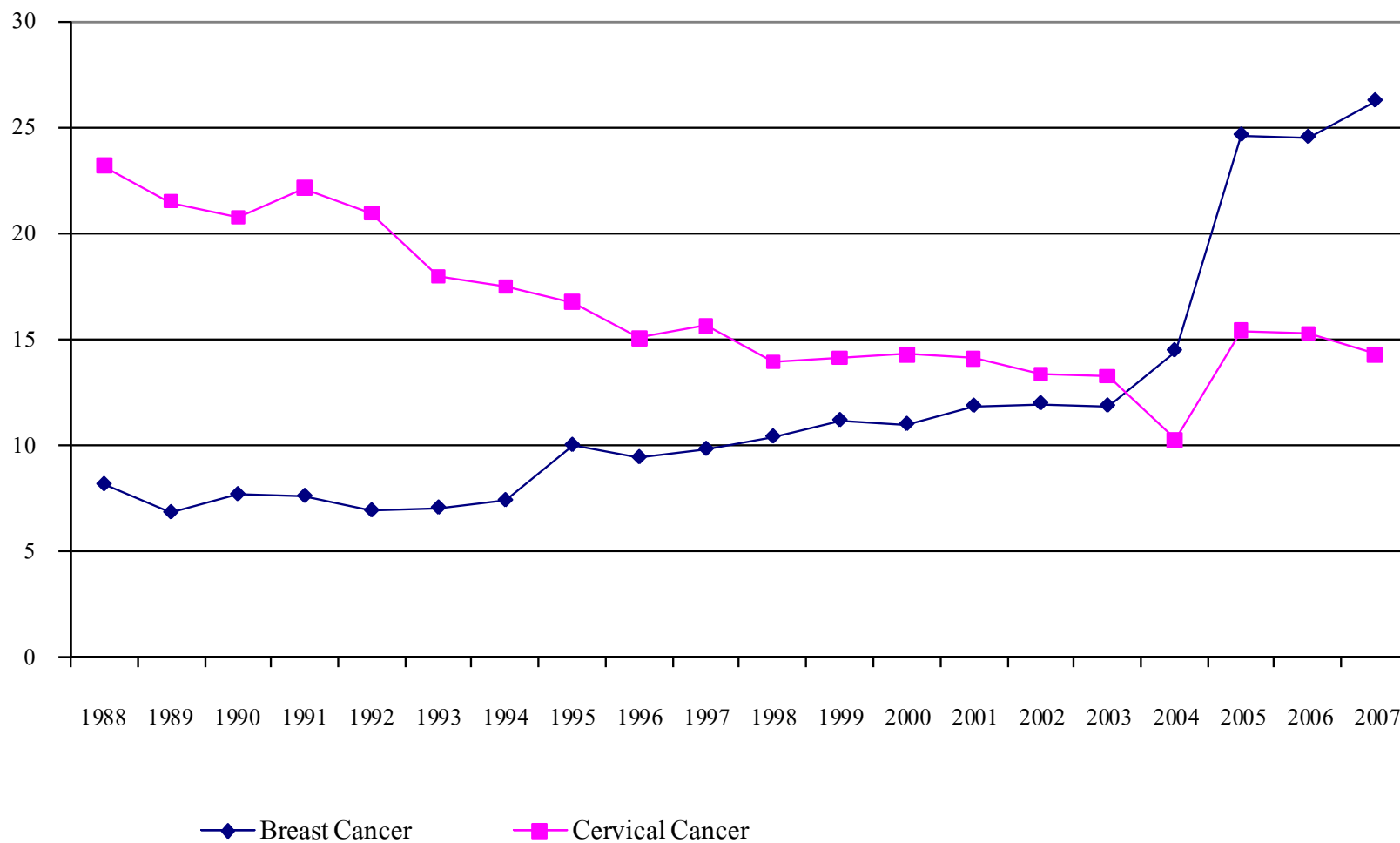
Normal | Fullscreen | Export Image





มหาวิทยาลัยมหิดล

คณะแพทยศาสตร์  
ศิริราชพยาบาล





# Global Cancer Facts & Figures 2007

## Worldwide

### Estimated New Cases

#### Male

Lung & bronchus

1,108,731

Prostate

782,647

Stomach

691,432

Colon & rectum

630,358

Liver

502,571

Esophagus

361,931

Urinary bladder

314,256

Oral cavity

200,774

Non-Hodgkin lymphoma

196,298

Leukemia

188,394

All sites\*

6,615,004

#### Female

Breast

1,301,867

Cervix uteri

555,094

Colon & rectum

536,662

Lung & bronchus

440,390

Stomach

375,111

Ovary

230,555

Corpus uteri

226,787

Liver

208,557

Esophagus

167,352

Leukemia

142,569

All sites\*

5,717,275

### Estimated Deaths

#### Male

Lung & bronchus

974,624

Stomach

511,549

Liver

474,215

Colon & rectum

318,798

Esophagus

300,034

Prostate

253,906

Leukemia

138,333

Pancreas

137,206

Urinary bladder

124,266

Non-Hodgkin lymphoma

111,126

All sites\*

4,334,867

#### Female

Breast

464,854

Lung & bronchus

376,410

Cervix uteri

309,808

Stomach

288,681

Colon & rectum

284,169

Liver

205,656

Esophagus

142,228

Ovary

141,452

Pancreas

122,185

Leukemia

107,538

All sites\*

3,314,414



*Number of cancer cases in Thailand, based on the actual data of 1989-2000*

|               | 1990   | 1993   | 1996   | 1999   | 2002   | 2005   | 2008   |
|---------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Male          |        |        |        |        |        |        |        |
| Colon-rectum  | 1,335  | 1,566  | 2,024  | 2,439  | 2,845  | 3,365  | 3,966  |
| Liver         | 6,568  | 7,292  | 8,004  | 8,402  | 8,583  | 9,195  | 9,921  |
| Lung          | 3,605  | 4,115  | 4,717  | 4,945  | 5,468  | 6,044  | 6,705  |
| All sites     | 22,998 | 26,657 | 29,404 | 32,524 | 35,321 | 39,158 | 43,594 |
| Female        |        |        |        |        |        |        |        |
| Colon-rectum  | 1,172  | 1,574  | 1,845  | 2,444  | 2,995  | 3,649  | 4,415  |
| Liver         | 2,702  | 3,320  | 3,279  | 3,251  | 3,891  | 4,267  | 4,740  |
| Lung          | 1,871  | 2,125  | 2,368  | 2,551  | 2,910  | 3,268  | 3,688  |
| Cervix uteri  | 4,353  | 4,404  | 5,247  | 6,746  | 7,419  | 8,483  | 9,747  |
| Female breast | 2,800  | 3,443  | 5,085  | 6,798  | 8,439  | 10,425 | 12,775 |
| All sites     | 22,875 | 27,024 | 31,496 | 37,547 | 43,826 | 50,858 | 59,171 |



มหาวิทยาลัยมหิดล  
คณะแพทยศาสตร์  
ศิริราชพยาบาล



# สาเหตุของมะเร็งเต้านม เกิดจากอะไรกันแน่





เป็นก้อนที่เต้านม ต้องผ่าตัดทุกรายจริงหรือไม่ ไม่ผ่าตัดหรือไม่  
แล้ว ชีสดี หละ





# ก้อนเนื้อที่เต้านมที่ไม่ใช่มะเร็ง

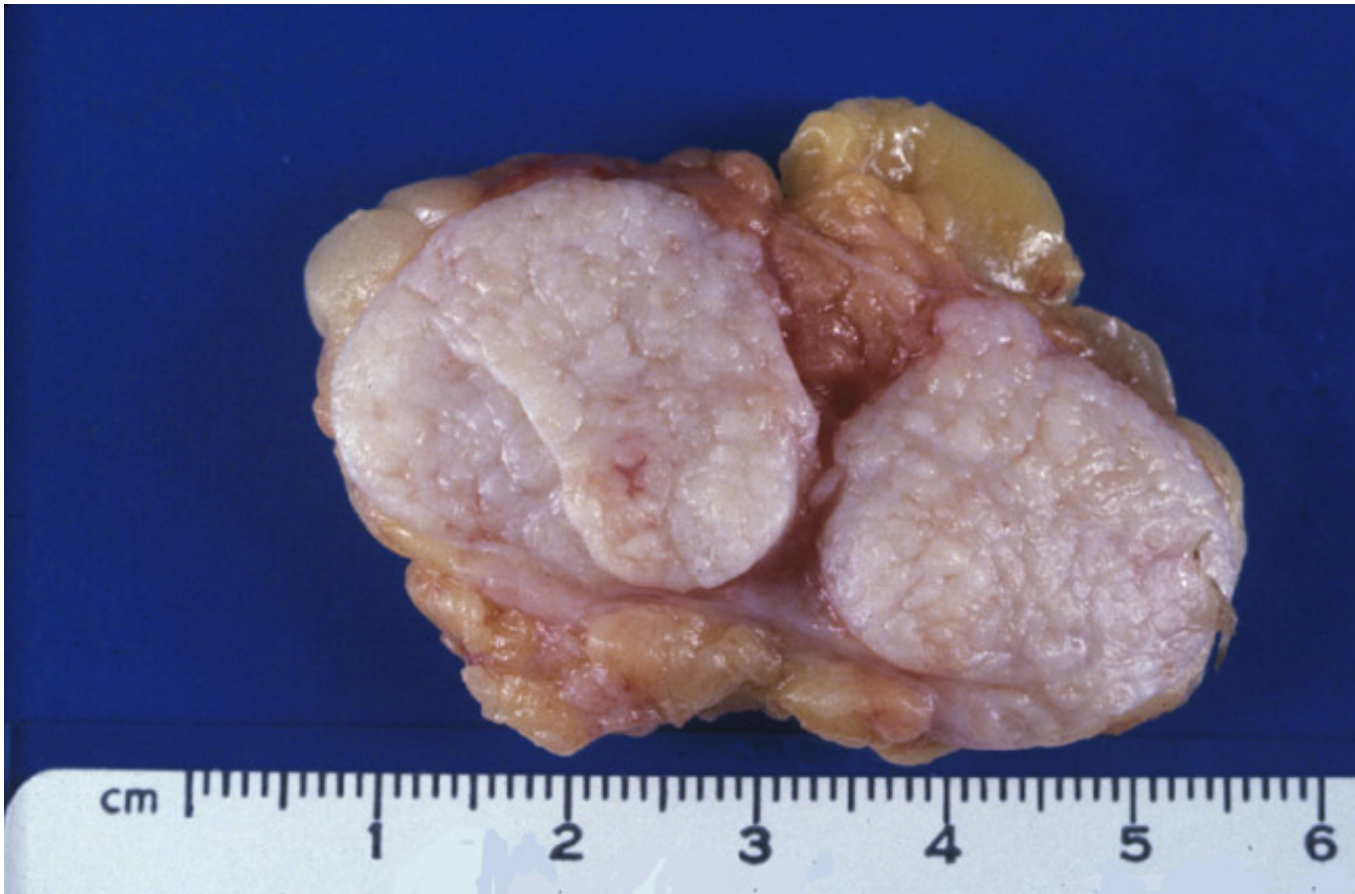
- เนื้องอกธรรมดา  
(fibroadenoma)

ส่วนมากพบในวัยรุ่นขนาดประมาณ  
1-4 ซม. กลมเรียบคล้ายลูกชิ้น





# fibroadenoma



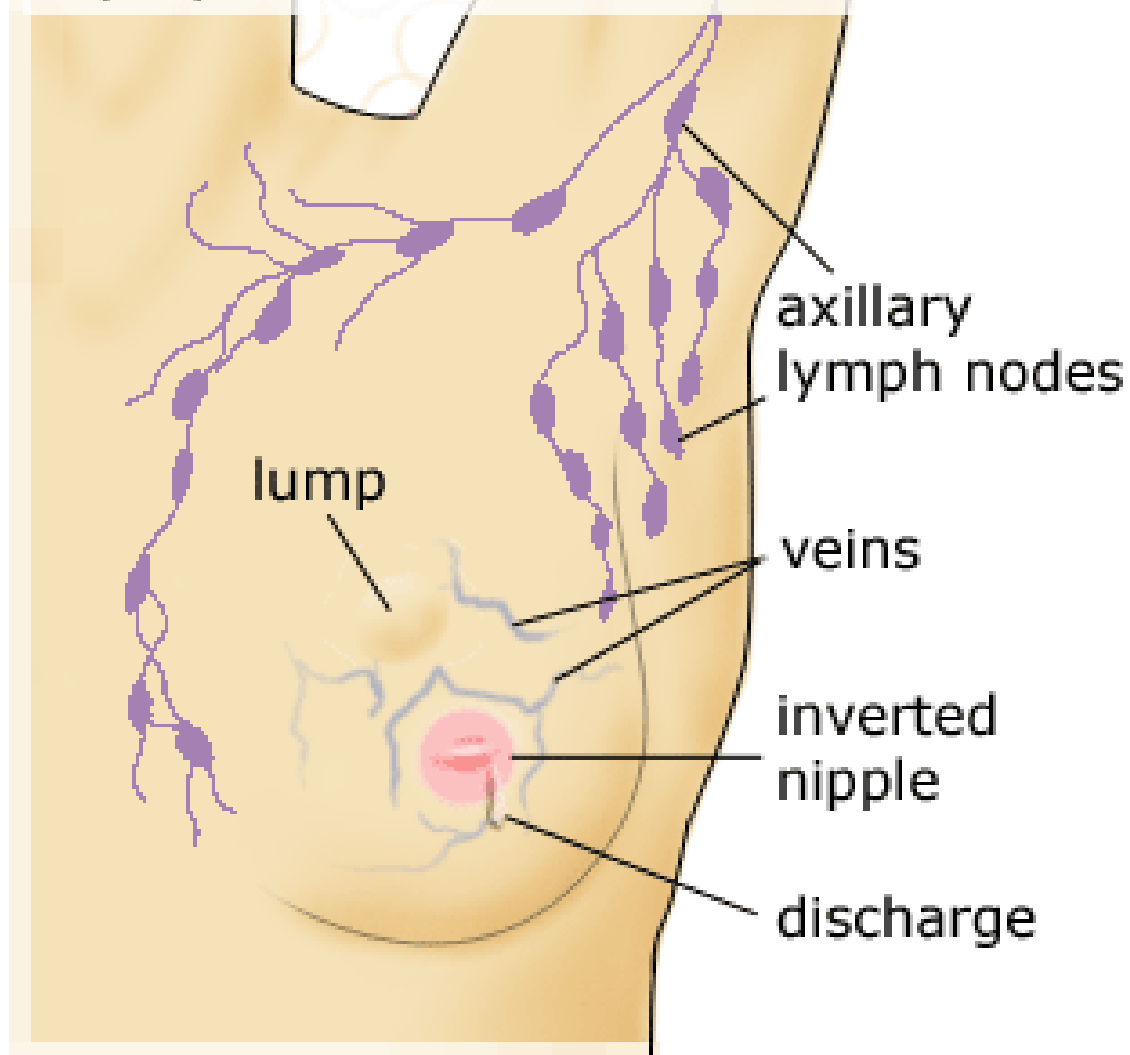


## มะเร็งเต้านม มีอาการอย่างไรได้บ้าง





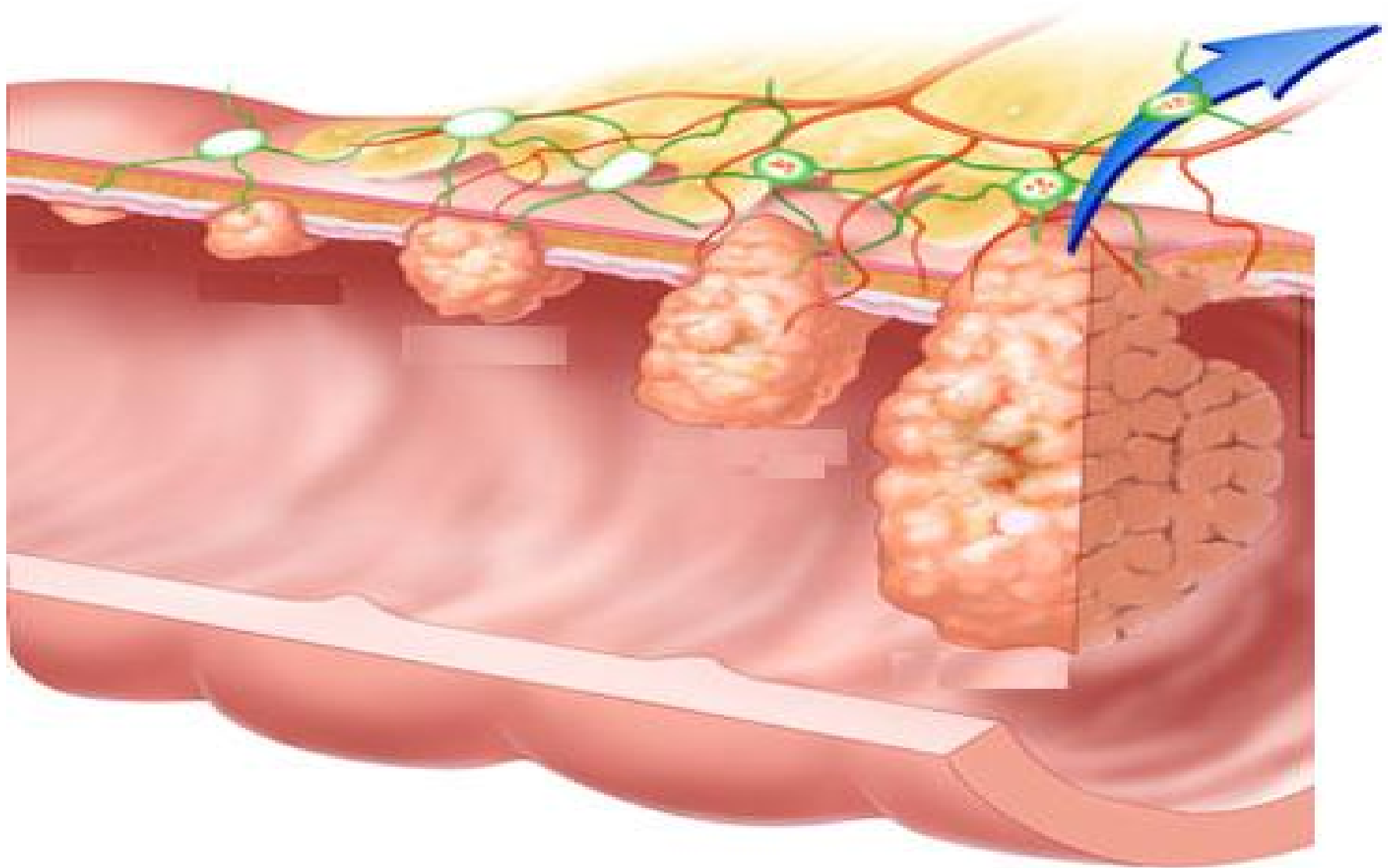
## Symptoms of Breast Cancer





มะเร็งเต้านม มีกี่แบบกันแน่ และมีกี่ระยะกันแน่  
ทำไมบางคนเป็นระยะที่ 0 มีด้วยหรือ







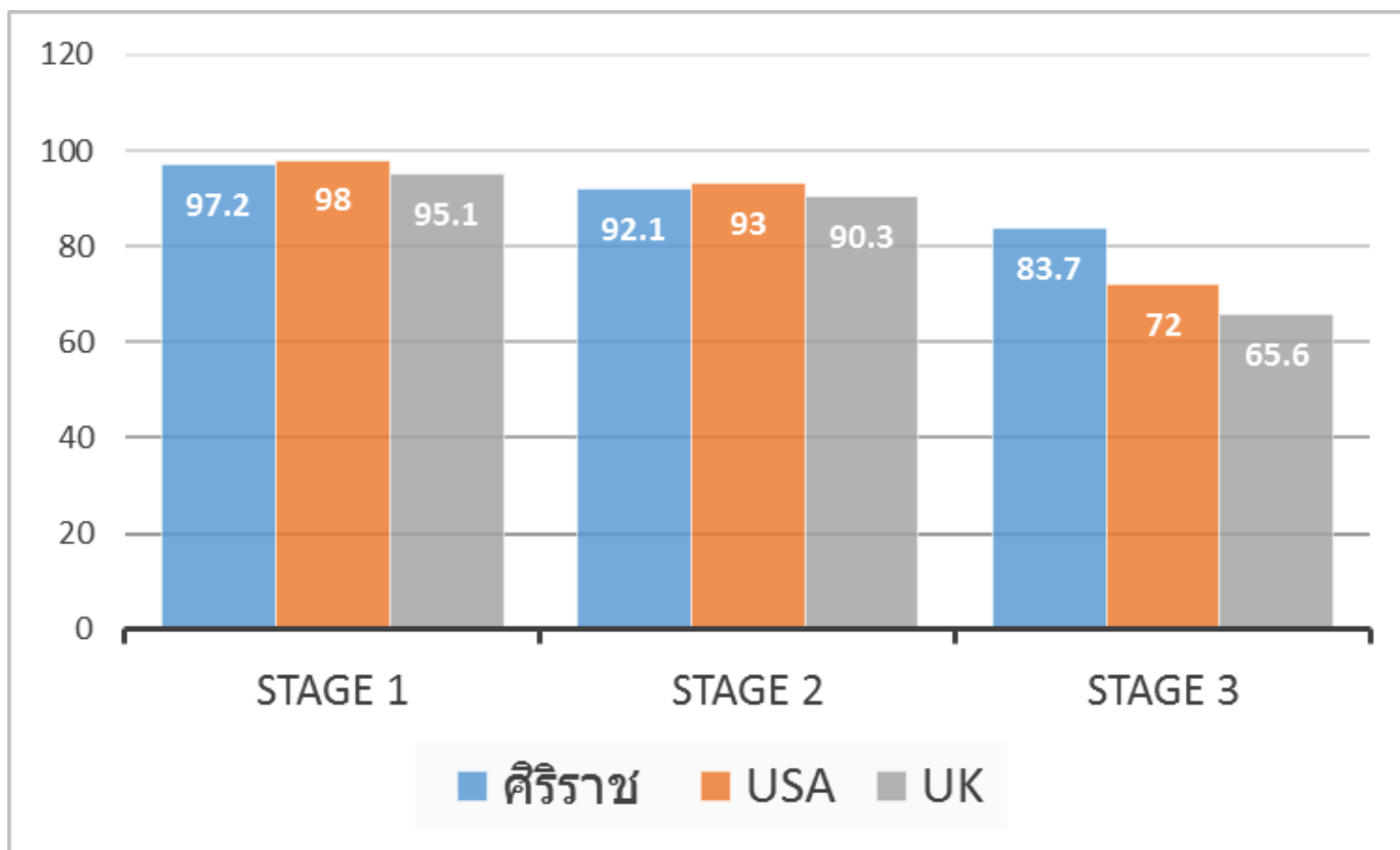
มหาวิทยาลัยมหิดล

คณะแพทยศาสตร์  
ศิริราชพยาบาล



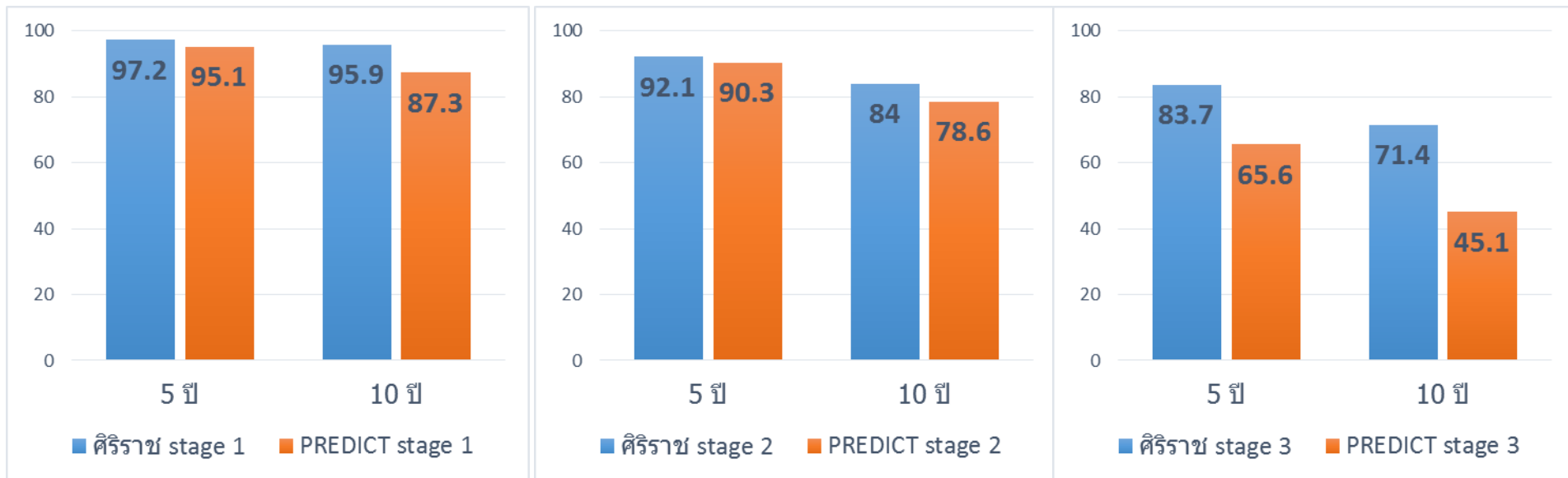


## อัตราการรอดชีวิตที่ 5 ปี ของผู้ป่วยมะเร็งเต้านม โรงพยาบาลศิริราช เทียบกับ USA และ UK





# อัตราการรอดชีวิตของผู้ป่วยมะเร็งเต้านม โรงพยาบาลศิริราช เทียบกับ สหราชอาณาจักร





มหาวิทยาลัยมหิดล  
คณะแพทยศาสตร์  
ศิริราชพยาบาล



# ทำไม ผลการรักษาจะเร่งเต้านมที่ โรงพยาบาลศิริราชจึงได้ดี



T

E

A

M

together

everyone

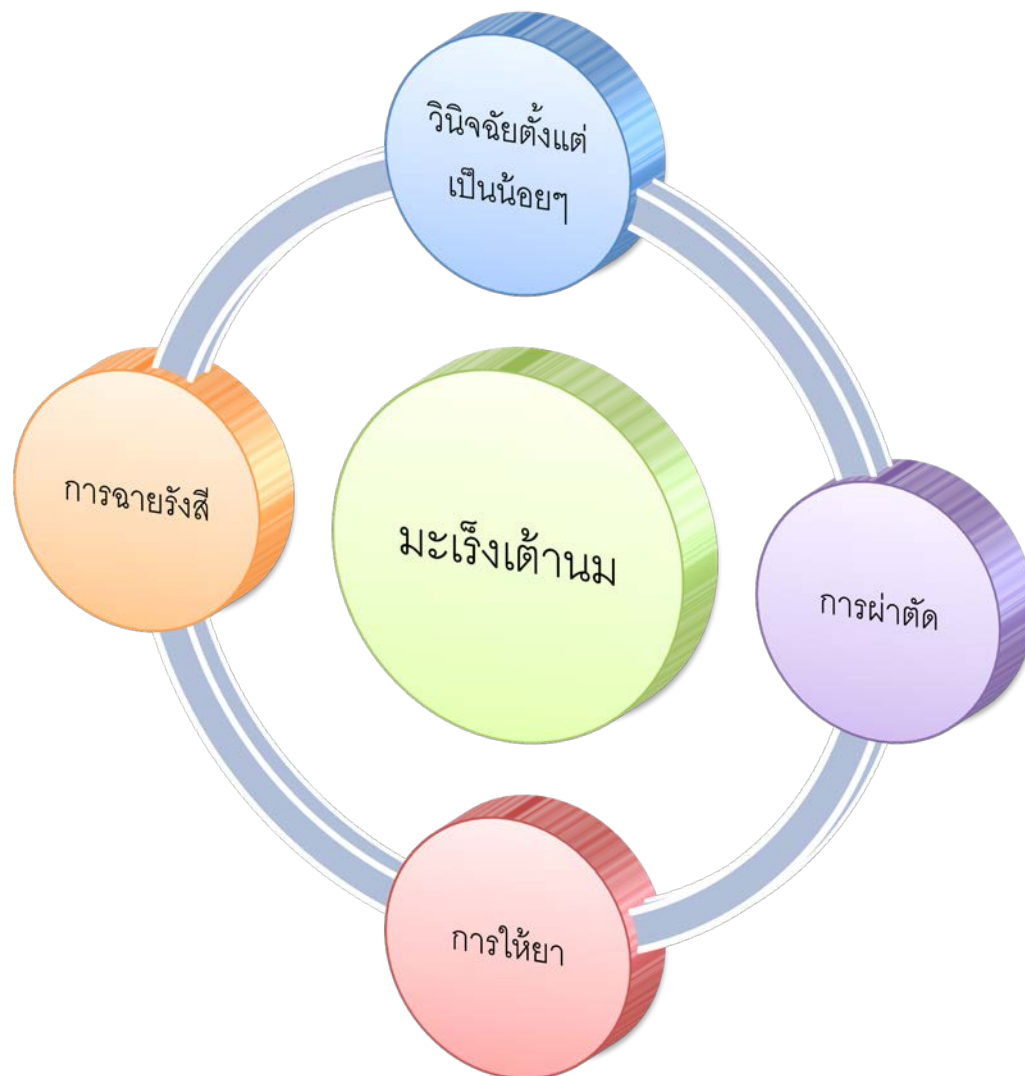
achieves

more



มหาวิทยาลัยมหิดล

คณะแพทยศาสตร์  
ศิริราชพยาบาล





มหาวิทยาลัยมหิดล

คณะแพทยศาสตร์  
ศิริราชพยาบาล



# การวิจัยตั้งแต่เริ่มต้น



# การตรวจมะเร็งเต้านมด้วยเครื่องแมมโมแกรม



ศูนย์ถันยรักษ์  
โรงพยาบาลศิริราช

เปิดบริการ  
16 ตุลาคม 2538







# มะเร็งที่ไม่มีอาการ

## ภาพแมมโมแกรมเต้านม



ก้อน  
mass



กลุ่มผลึกหินปูน  
Microcalcification



จุดดิ่งรังในเต้านม  
Architecture  
distortion

## ข้อแนะนำในการตรวจค้นหามะเร็งเต้านมในผู้หญิง

- อายุ 20 ปีขึ้นไป ควรเริ่มตรวจเต้านมด้วยตัวเองทุกเดือน ในช่วงนี้ ไม่จำเป็นต้องทำแมมโมแกรม
- อายุ 40 ปี ควรตรวจแมมโมแกรมทุกปี
- อายุ 50 ปี ขึ้นไป ควรตรวจแมมโมแกรมทุก 1-2 ปี
- สำหรับผู้ที่มีประวัติในครอบครัวเป็นมะเร็งเต้านม ควรรับปรึกษาแพทย์ เพราะอาจต้องตรวจแมมโมแกรมเร็วกว่าปกติ



มหาวิทยาลัยมหิดล  
คณะแพทยศาสตร์  
ศิริราชพยาบาล



# การผ่าตัด



มหาวิทยาลัยมหิดล

คณะแพทยศาสตร์  
ศิริราชพยาบาล



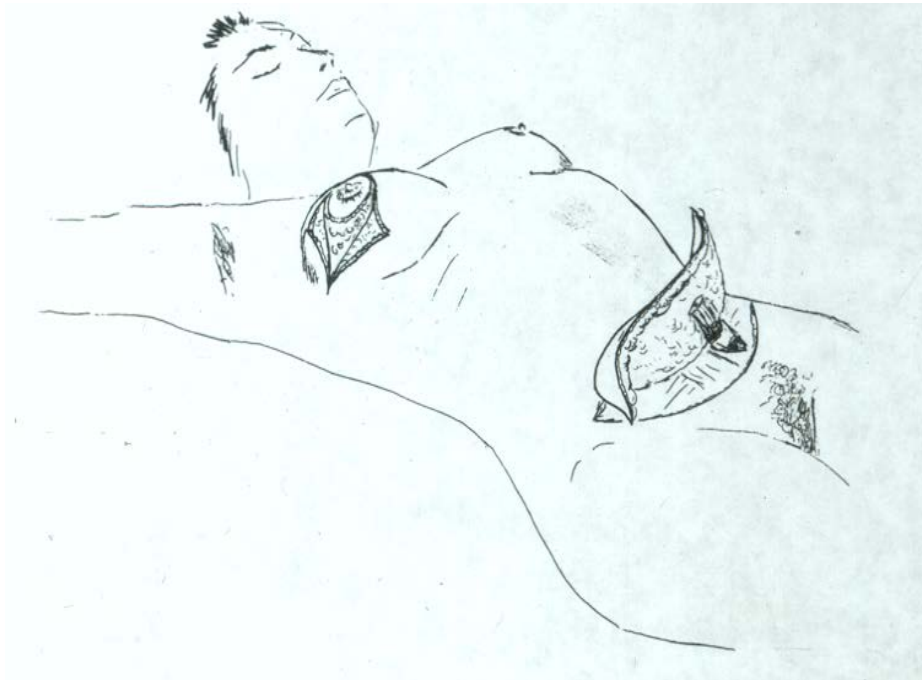
**FEEL GOOD,  
LOOK BETTER**

การผ่าตัดเพื่อรักษามะเร็ง  
เต้านม





## การผ่าตัดเสริมเต้านมโดยใช้กล้ามเนื้อหน้าท้อง





มหาวิทยาลัยมหิดล

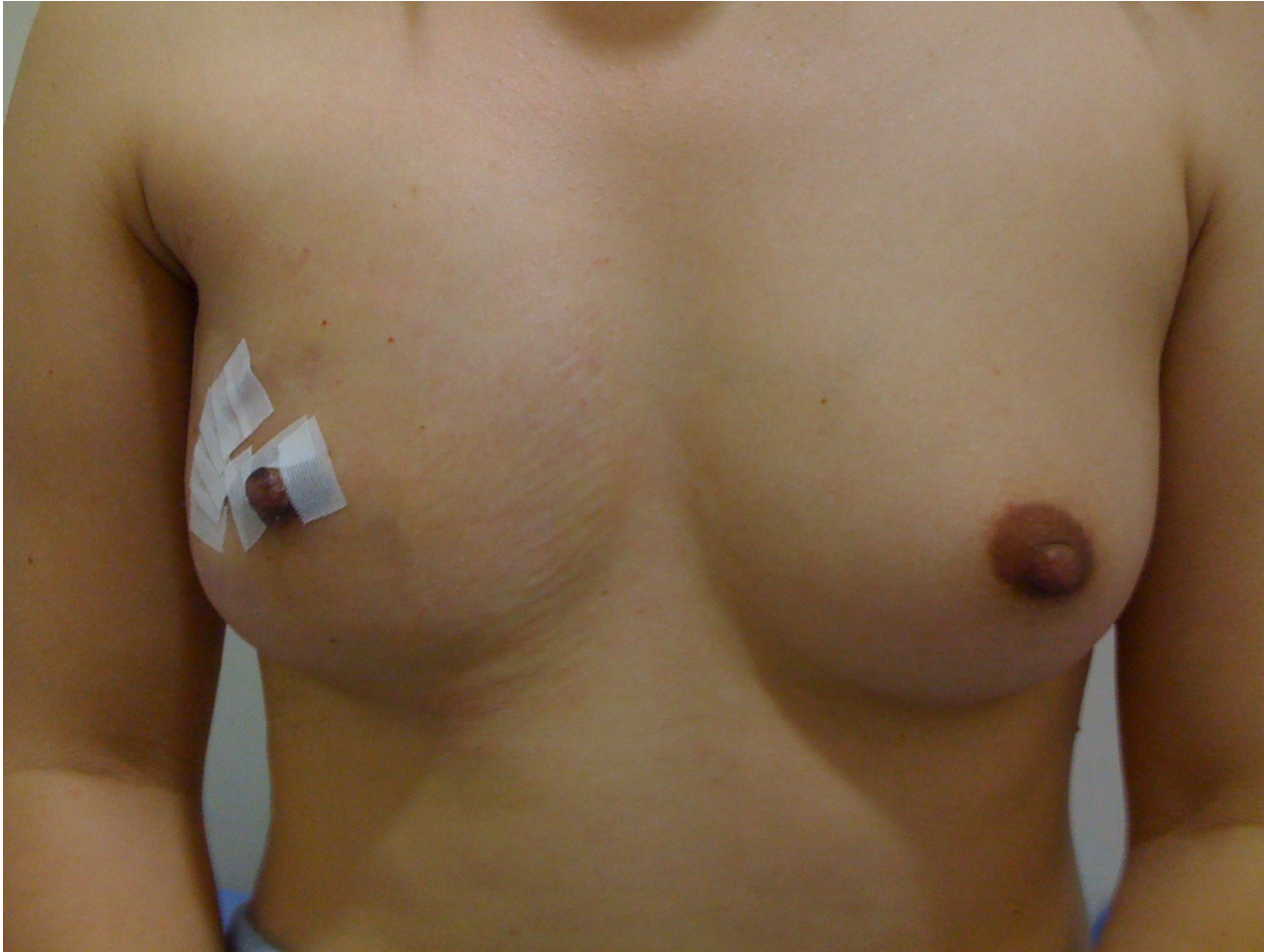
คณะแพทยศาสตร์  
ศิริราชพยาบาล



การผ่าตัดสร้างหัวนมใหม่

Nipple reconstruction



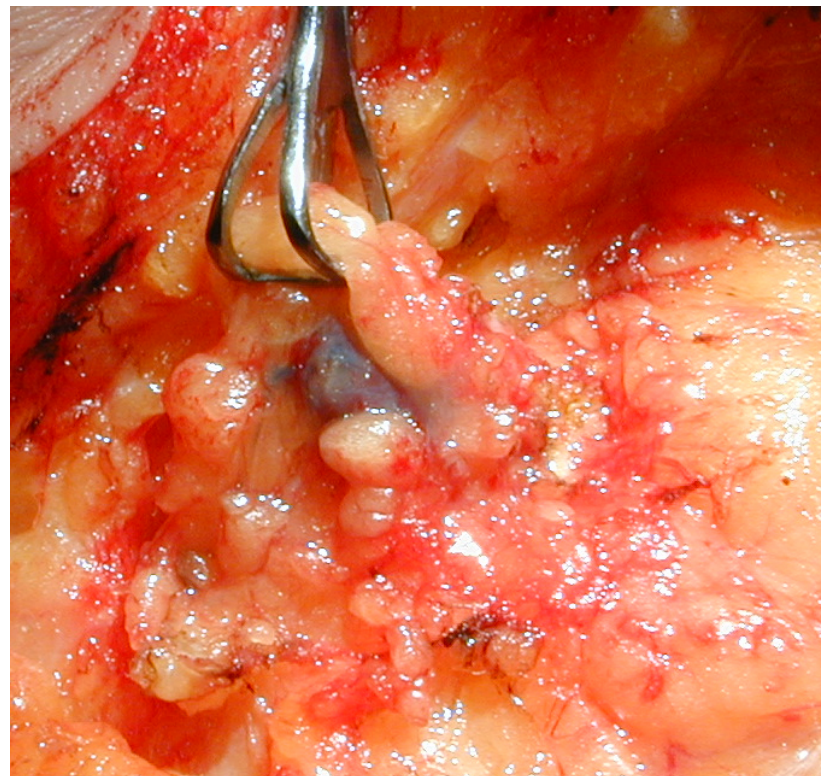


การตัดเต้านมและสร้างใหม่ด้วยซิลิโคน





# เริ่มปี พศ. 2541 ในโรงพยาบาลศิริราช





เป็นมะเร็งเต้านม ทำไมบางคนผ่าตัดอย่างเดียวพอ ทำไมบางคน  
ต้องให้เคมีบำบัด ทำไมบางคนต้องฉายแสง





## การรักษาเสริมหลังการผ่าตัดในการรักษามะเร็งเต้านม

การรักษาเสริมด้วยยาเคมีบำบัดและฮอร์โมน

การรักษาเสริมด้วยการฉายรังสีรักษา

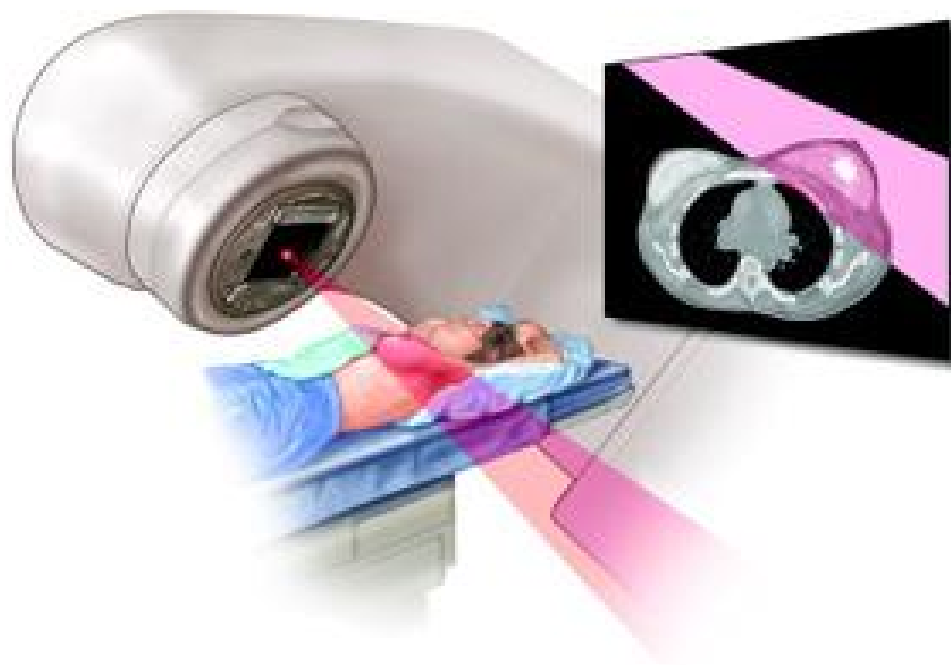
ทำไมต้อง เคมีบำบัด หรือ ฉายรังสี  
เพราะ การให้ยาเคมีบำบัด และ ฉายรังสี สามารถช่วยเพิ่มโอกาสใน  
การทำให้โรคหายขาดได้ เมื่อเทียบกับการผ่าตัดอย่างเดียว



มหาวิทยาลัยมหิดล  
คณะแพทยศาสตร์  
ศิริราชพยาบาล



# การฉายรังสีรักษา





# IORT techniques

เครื่อง **Mobetron**

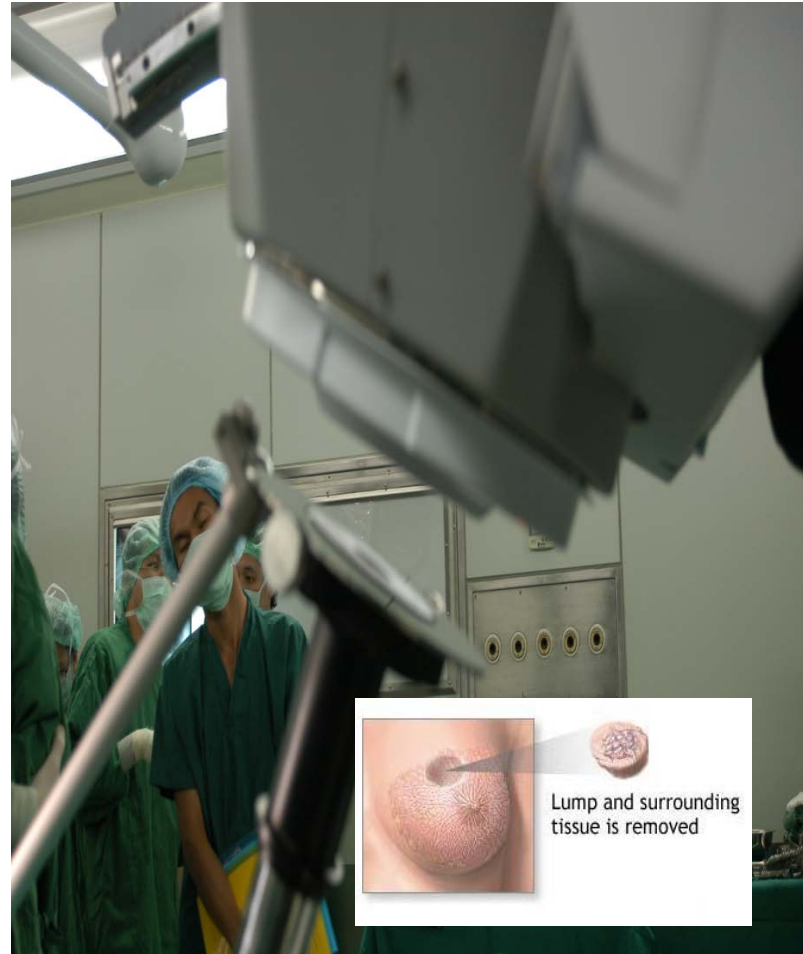
เครื่องฉายรังสีในห้องผ่าตัด เครื่อง  
แรกใน **South East Asia**

ราคา **47** ล้านบาท



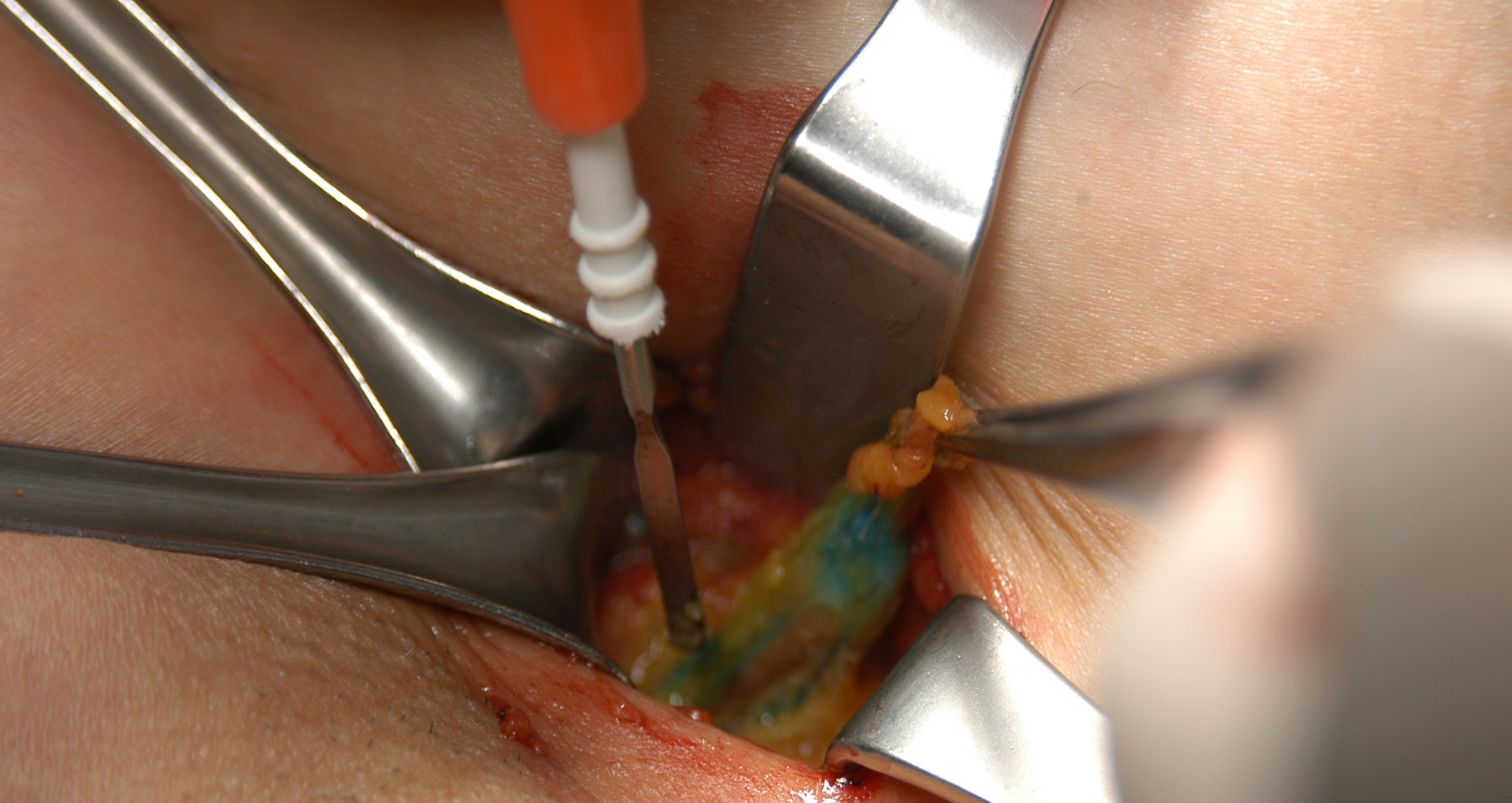


- เริ่มฉายรังสีครั้งแรก 31  
พค 2554
- ฉายรังสีครั้งเดียวในห้อง  
ผ่าตัด แทนการฉายรังสี  
ภายนอก 25-30 ครั้ง



# Patient selection





1. Performed sentinel LN biopsy and wait for the result. IORT with single dose (21 Gy) will do only if SLNB is negative.



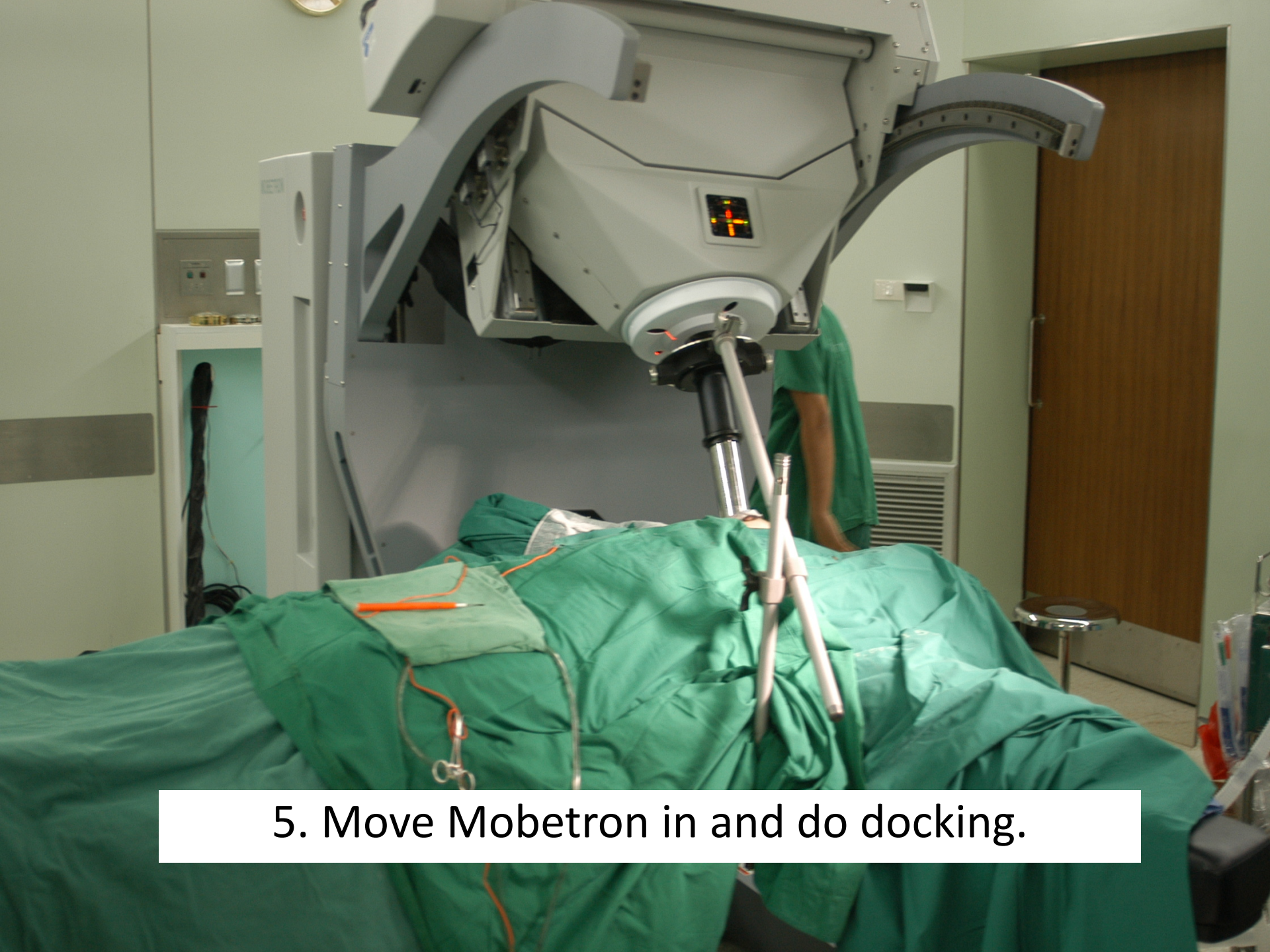
2. Wide excision done.



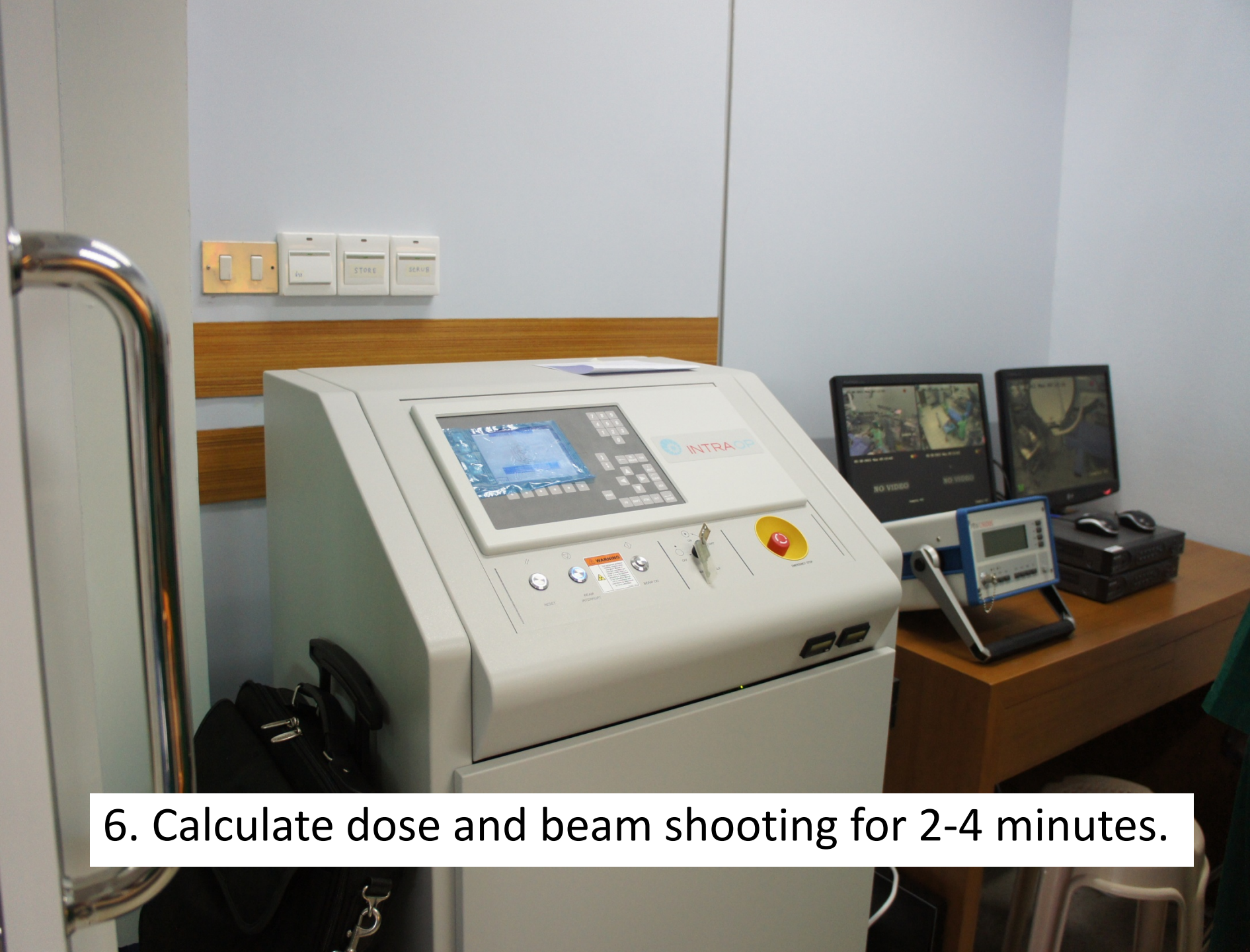
3. Mobilize breast tissue at least 2 cm around the cavity and do purse-string suture.



4. Apply the appropriate radiation tube size.



5. Move Mobetron in and do docking.



6. Calculate dose and beam shooting for 2-4 minutes.



มหาวิทยาลัยมหิดล

คณะแพทยศาสตร์  
ศิริราชพยาบาล





มหาวิทยาลัยมหิดล  
คณะแพทยศาสตร์  
ศิริราชพยาบาล



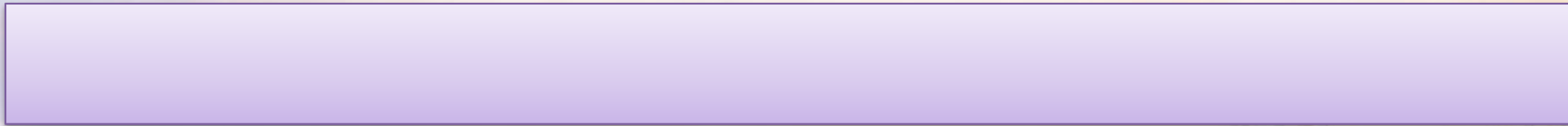
# การให้ยาเคมีบำบัด และ ยามุ่งเป้า



มหาวิทยาลัยมหิดล

คณะแพทยศาสตร์  
ศิริราชพยาบาล







มหาวิทยาลัยมหิดล  
คณะแพทยศาสตร์  
ศิริราชพยาบาล

# ขอบคุณครับ

“ศิริราช โรงพยาบาลของแผ่นดิน”

ปัญหาของแผ่นดิน