



香港乳癌基金會
HK Breast Cancer
Foundation

國際及本地之乳癌和普查概況

Global and local status of Breast Cancer and Screening

14th April 2013

HKBCF seminar

Dr. Polly CHEUNG 張淑儀醫生

Specialist in General Surgery, Hong Kong
Founder, Hong Kong Breast Cancer Foundation

國際乳癌概況

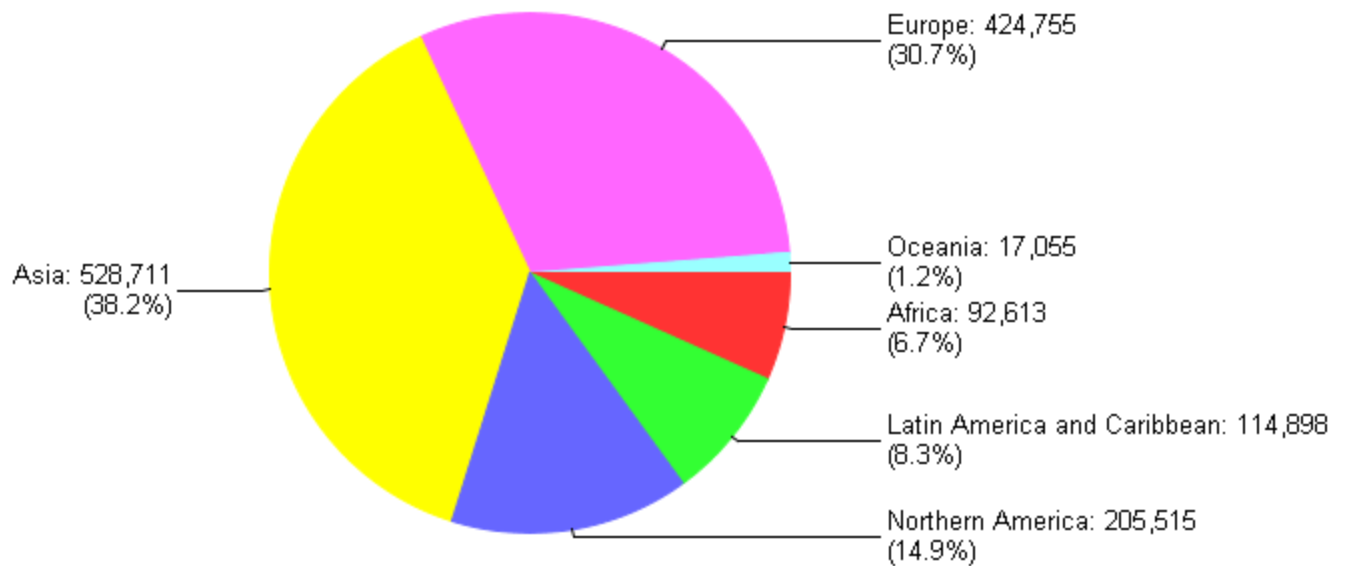
Global burden of Breast Cancer

- In 2008, breast cancer affected >1.38 million women worldwide
- >458,500 women worldwide died of breast cancer (33% mortality)



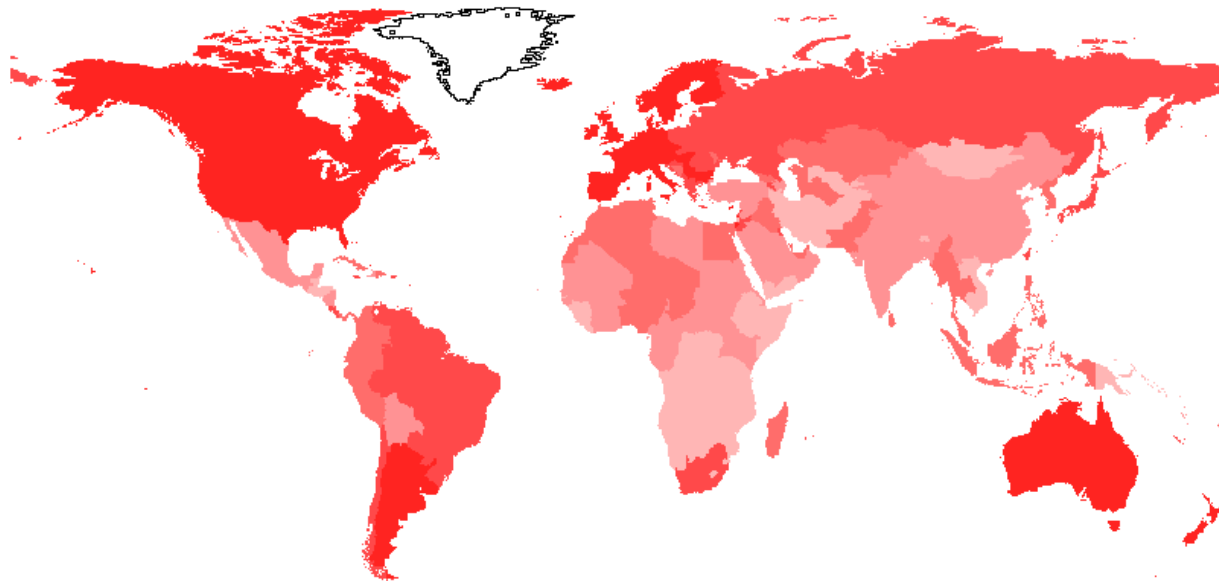
Breast

Number of cancer cases, all ages



GLOBOCAN 2008 (IARC) - 25.9.2010

全球女性乳癌年齡標準化發病率*



■ < 21.3
 ■ < 28.3
 ■ < 38.9
 ■ < 56.8
 ■ < 109.4

GLOBOCAN 2008 (IARC) - 4.8.2010

* Rate per 100,000 women

Country	ASR*
World 世界	39
Developed countries 發達國家	80
Developing countries 發展中國家	<30
比利時	109.4
中國	21.6
Country	ASR**
香港	54.8

*Source: Globocan 2008

**Source: Hong Kong Cancer Stat 2010

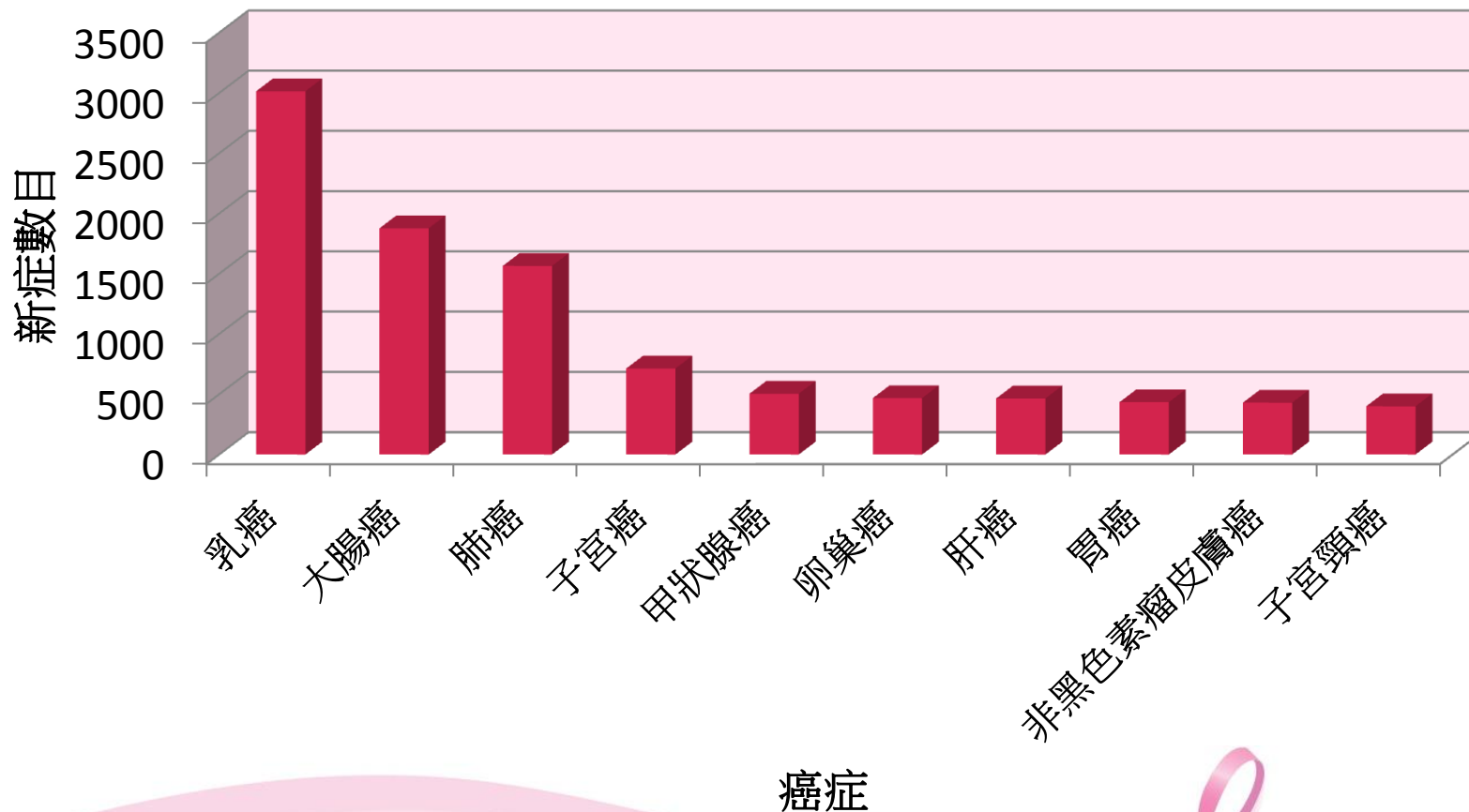
Breast Cancer 2008

World Age-Standardized Incidence Rate per 100,000

全球女性乳癌年齡標準化病發率

<i>Country</i>	<i>Rate</i>	<i>Country</i>	<i>Rate</i>
China	21.6 (27.4 city, 10.6 rural 2011)	USA	76
Philippines	31.9	Sweden	82.7
Malaysia	37	Canada	83.2
Korea	38.9	Australia	84.8
Japan	42.7	UK	88
Taiwan	52.8 (59.9 2009)	France	99.7
Hong Kong	54.8 (2010)	Belgium	109.4
Singapore	59.9		

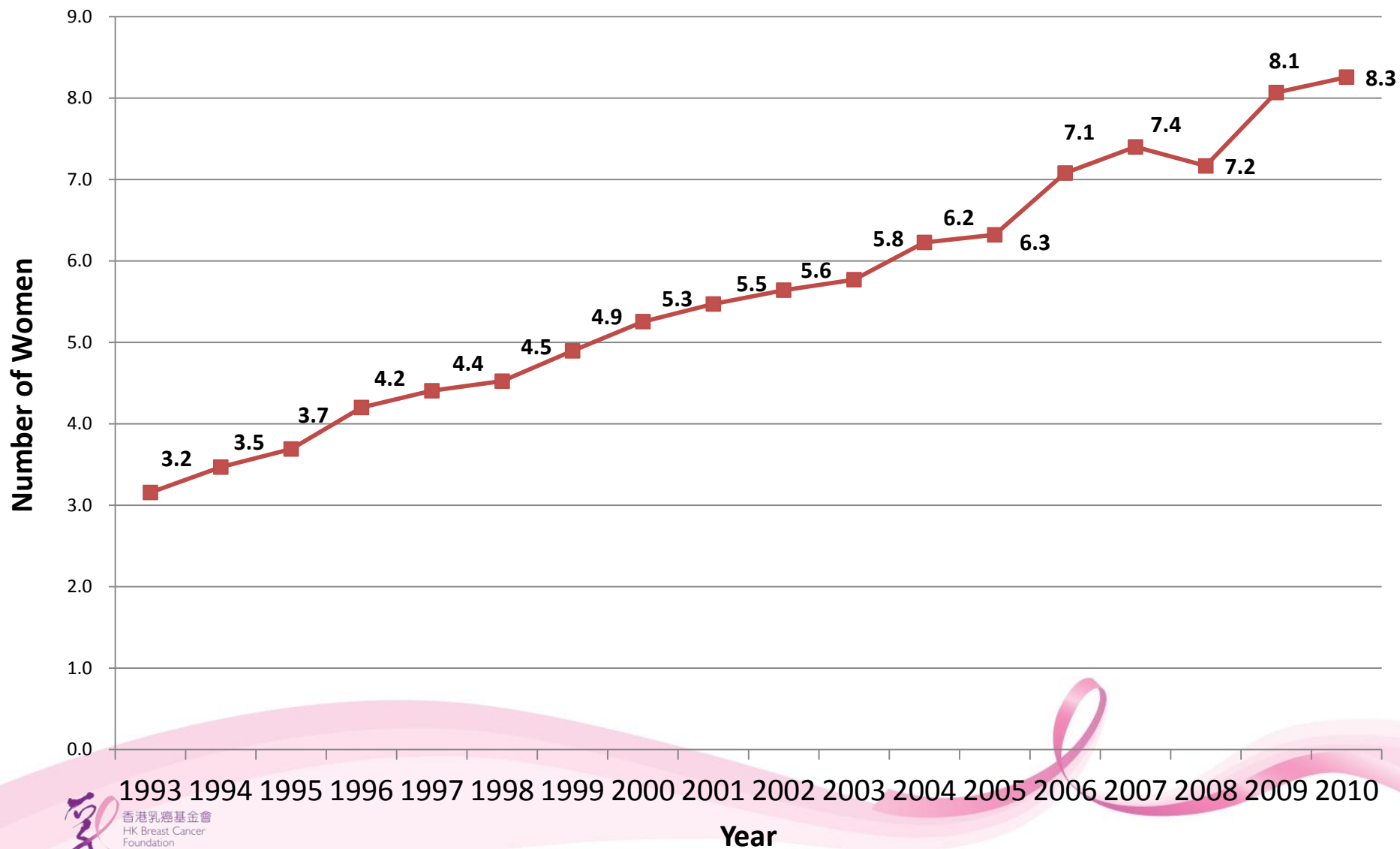
乳癌是香港女性十大癌症之冠 (2010)



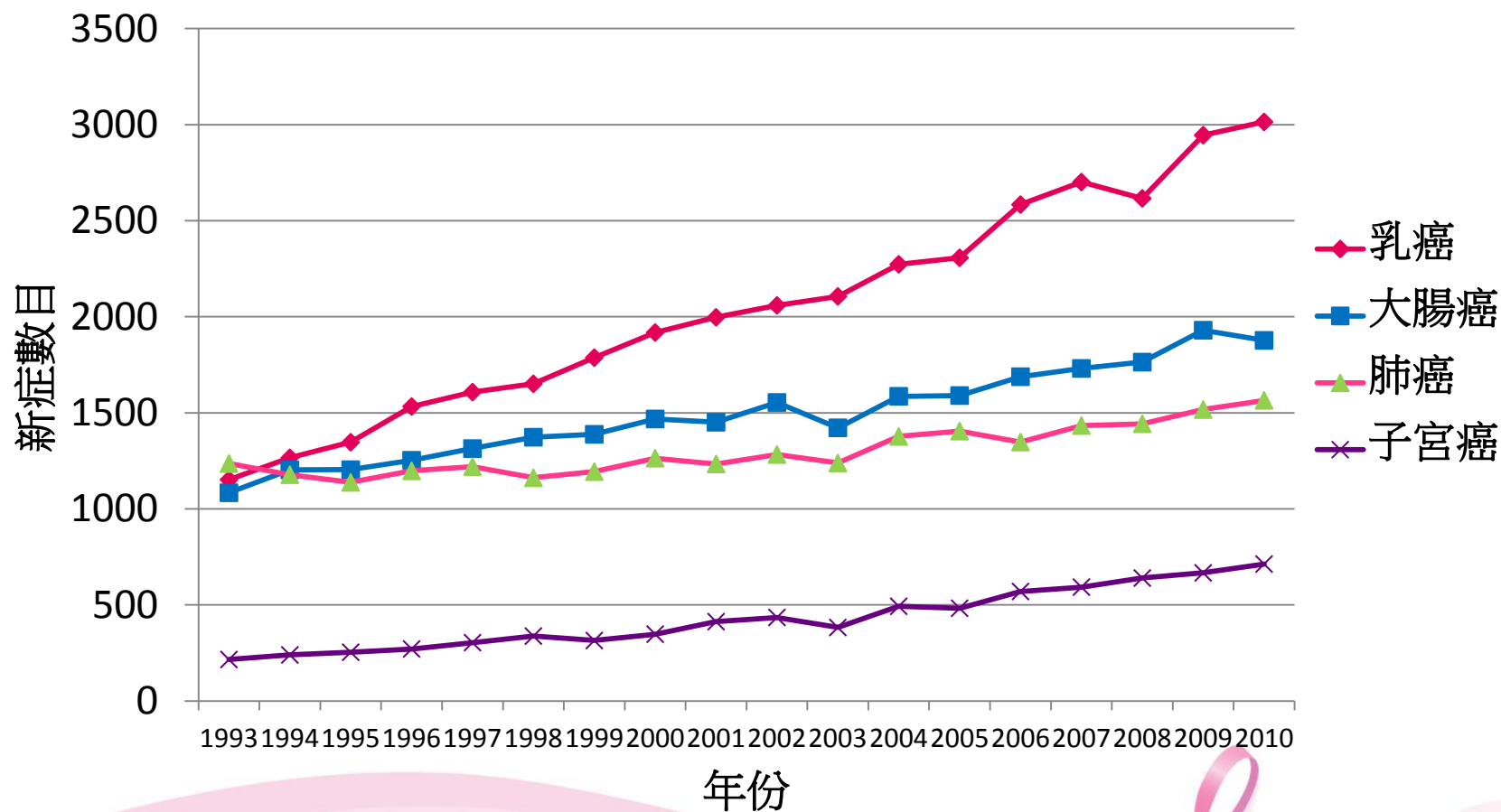
香港女性乳癌概況 (2010)

	新症	死亡
乳癌個案數字	3,014	561
女性癌症個案百分比	24.1%	10.7%
乳癌發病及死亡率排行	第 1 位	第 3 位
累積風險 (0-74歲)	每 19 婦女有1人	每 104 婦女有1人

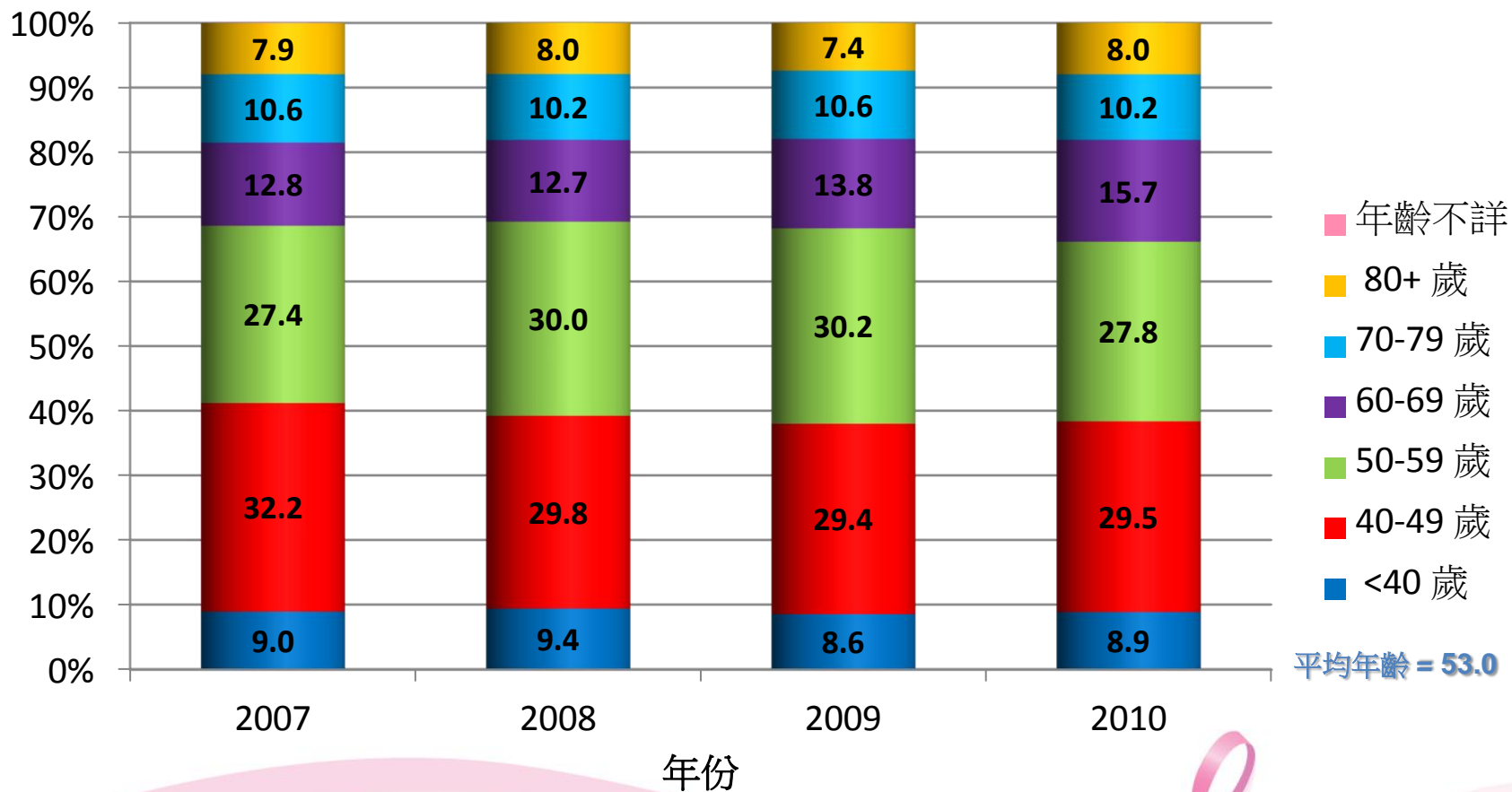
Number of New Breast Cancer cases per day in Hong Kong



香港乳癌趨勢



香港女性乳癌患者年齡分佈



高危因素

1. 性別：女性 (99.4%)
2. 年齡：40歲或以上 (82.4%)
3. 家族或個人病歷：
 - 個人曾患乳癌或乳房病變 (14.6%)
 - 家庭成員例如：母親, 姊妹 或女兒曾確診患乳癌 (10%), 間接親屬(5%)
4. 經期：
 - 12 歲前初經 (13.3%)
 - 55 歲後停經 (3.7%)



高危因素

5. 35歲後首次懷孕或從未懷孕 (22.6%)



6. 賀爾蒙影響:

長期服用避孕藥或雌激素的婦女 (30.4%)



7. 運動不足,每週不足3小時 (72.5%)

8. 其他因素:

飲用過量酒精 (5.8%)、高脂肪食物 (13.1%)、超重 (35.2%)

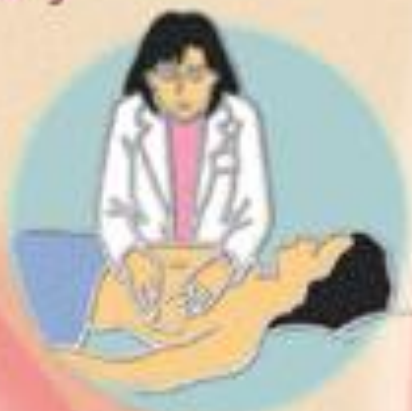


乳房檢查 3 步曲

3 Steps to Detect Breast Cancer

定期由醫生作臨床檢查

See Your Doctor for Breast
Physical Examination
regularly



定期作乳房X光造影

Have Regular
Mammography



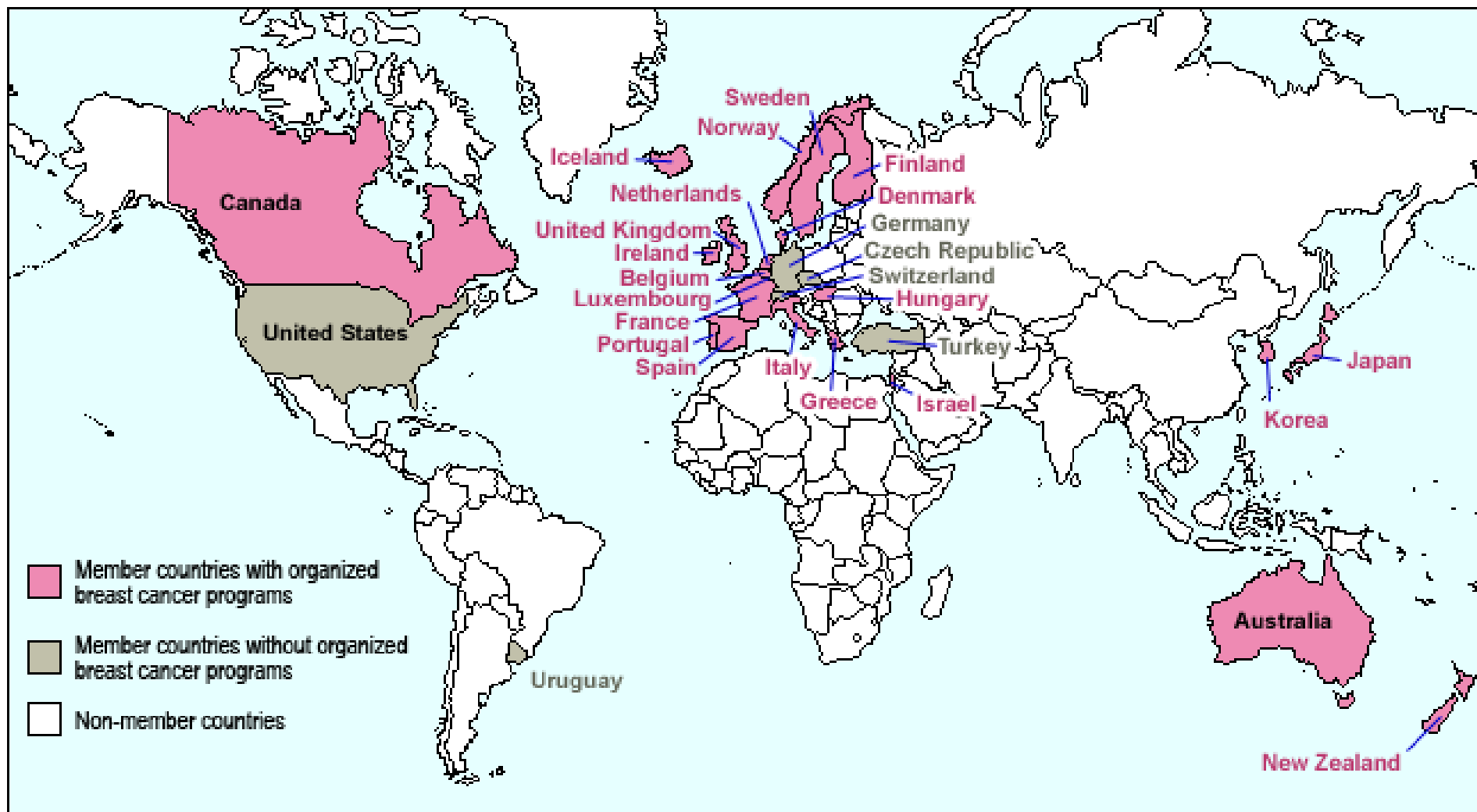
每月自我檢查乳房

Examine Your Own
Breast Monthly



Countries participating in International Breast Cancer Screening Network

2008年33國乳癌普查網絡



34 Countries with population-based Breast Cancer Screening Program (2008)

Country(Age-Standardized Incidence Rate)

2008年34國乳癌普查計劃(乳癌病發率-以年齡計算)

- Australia (84.8)
- Belgium (109.4)
- Brazil (42.3)
- Canada (83.2)
- Czech Republic (67.7)
- Denmark (89.1)
- Finland (86.6)
- France (99.7)
- Germany (81.8)
- Greece (44.9)
- Hungary (57.9)
- Iceland (86.2)
- Ireland, Republic of (93.9)
- Israel (90.8)
- Italy (86.3)
- **Japan (42.7)**
- **Korea (38.9)**
- Luxembourg (82.3)
- **Malaysia (37.0)**
- Netherlands (96.8)
- New Zealand (89.4)
- Norway (76.2)
- Poland (48.9)
- Portugal (60.0)
- Saudi Arabia (22.4)
- **Singapore (59.9)**
- Spain (61.0)
- Sweden (82.7)
- Switzerland (89.4)
- **Taiwan (52.8)**
- Turkey (28.3)
- United Kingdom (87.9)
- United States (76.0)
- Uruguay (90.7)

國際之乳癌普查概況

- 全部由政府推行
- 全資/部分資助
- 年齡組別涵蓋50-69歲或40-75歲
- 普查時間間距:大多是2年或1-3年
- 普查方法:乳房X光造影檢查+/- 臨床乳房檢查，乳房自我檢查
- 參與率: 17-88%
- 乳癌死亡下降率(報告): 20-38%
- 乳癌檢測率: 1,000個普查婦女中有3-9個

Breast Cancer Screening Programs in Different Countries

世界各地乳癌普查計劃

Country	Age group Covered by MM	Program type	Year Program began; (Pilot / National)	Screening Intervals	Detection Methods	Government subsidy	Participation Rate	Reduction of Breast Cancer Mortality	Cancer Detection Rate - per 1000 Women Screened
國家	年齡	計劃類別	開始年份	檢查年期	檢驗方法	政府資助	出席率	死亡下降率	乳癌發現率
North America 北美洲									
USA 美國	40-75+	Mammography registry system	1973/1995 Medicare	1-2	MM, CBE	Yes (National 1991)	66%	23	5.3
Canada 加拿大	50-69	National, with provincial implementation	1988	Age 40-49 (1) Age 50+ (2)	MM, CBE	Yes	36.5%		6.6
South America 南美洲									
Brazil 巴西	40-69	National, with state implementation	2000	2	MM, CBE		Data not available		
Uruguay 烏拉圭	40-64	National	1990	Age 40-49 (2) Age 50+ (1)	MM,CBE,BSE	Yes	75%		

Source: International Cancer Screening Network 2007-2008

Breast Cancer Screening Programs in Different Countries

世界各地乳癌普查計劃

Country	Age group Covered by MM	Program type	Year Program began; (Pilot / National)	Screening Intervals	Detection Methods	Government subsidy	Participation Rate	Reduction of Breast Cancer Mortality	Cancer Detection Rate - per 1000 Women Screened
國家	年齡	計劃類別	開始年份	檢查年期	檢驗方法	政府資助	出席率	死亡下降率	乳癌發現率
Europe 歐洲									
Finland 芬蘭	50-69	National	1986	2	MM	Yes	87.3%	24%	4.6
Iceland 冰島	40-69	National	1987	2	MM	Yes	61%		
United Kingdom 英國	50-70	National	1988	3	MM	Full	75%		7.6
Netherlands 荷蘭	50-74	National	1989	2	MM	Yes	81.7%	20%	4.8
Spain 西班牙	45-69	State/provincial /regional	1990	2	MM		88.2%		3.41

Breast Cancer Screening Programs in Different Countries

世界各地乳癌普查計劃

Country	Age group Covered by MM	Program type	Year Program began; (Pilot / National)	Screening Intervals	Detection Methods	Government subsidy	Participation Rate	Reduction of Breast Cancer Mortality	Cancer Detection Rate - per 1000 Women Screened
國家	年齡	計劃類別	開始年份	檢查年期	檢驗方法	政府資助	出席率	死亡下降率	乳癌發現率
Europe 歐洲									
Portugal 葡萄牙	45-69	State/provincial /regional	1990	2	MM	Full	63%		
Denmark丹麥	50-69	State/provincial /regional	1991	2	MM		75.4%		3
Luxembourg 盧森堡	50-69	National	1992	2	MM	Yes	64%		
Norway 挪威	50-69	National	1996	2	MM	Yes	76%		
Switzerland 瑞士	50-69	State/provincial /regional	1999	2	MM	Full	50%	30%	8.5

Breast Cancer Screening Programs in Different Countries

世界各地乳癌普查計劃

Country	Age group Covered by MM	Program type	Year Program began; (Pilot / National)	Screening Intervals	Detection Methods	Government subsidy	Participation Rate	Reduction of Breast Cancer Mortality	Cancer Detection Rate - per 1000 Women Screened
國家	年齡	計劃類別	開始年份	檢查年期	檢驗方法	政府資助	出席率	死亡下降率	乳癌發現率
Europe 歐洲									
Turkey 土耳其	50-69	National, with state implementation	1999	2	MM, CBE		71%		
Ireland 愛爾蘭	50-64	National	2000	2	MM		74.1%		
Belgium 比利時	50-60	National, with state implementation	2001	2	MM		25%		
Italy 意大利	50-69	National with regional implementation	2002	2	MM	Full	59.8%	30%	6
Czech Republic 捷克共和國	45-69	National	2002	2	MM, CBE		18.5%		

Breast Cancer Screening Programs in Different Countries

世界各地乳癌普查計劃

Country	Age group Covered by MM	Program type	Year Program began; (Pilot / National)	Screening Intervals	Detection Methods	Government subsidy	Participation Rate	Reduction of Breast Cancer Mortality	Cancer Detection Rate - per 1000 Women Screened
國家	年齡	計劃類別	開始年份	檢查年期	檢驗方法	政府資助	出席率	死亡下降率	乳癌發現率
Europe 歐洲									
Hungary 匈牙利	45-64	State/provincial /regional	2002	2	MM		37.7%		
France 法國	50-74	National with regional implementation	2003	2	MM, CBE		44.8%		5
Germany 德國	50-69	National	2005	2	MM	Yes	55%		9
Middle East 中東									
Israel 以色列	50-74	National	1997	2	MM	Yes	55%		

Breast Cancer Screening Programs in Different Countries

世界各地乳癌普查計劃

Country	Age group Covered by MM	Program type	Year Program began; (Pilot / National)	Screening Intervals	Detection Methods	Government subsidy	Participation Rate	Reduction of Breast Cancer Mortality	Cancer Detection Rate - per 1000 Women Screened
國家	年齡	計劃類別	開始年份	檢查年期	檢驗方法	政府資助	出席率	死亡下降率	乳癌發現率
Asia / Pacific 亞太區									
Australia 澳洲	50-69	National, with state implementation	1991	2	MM	Full	56.2%	25-30%	4.3
New Zealand 紐西蘭	45-69	National	1998	2	MM	Full	52.2%	20-38%	7
Japan 日本	40-75+	National	2000	2	MM, CBE	Yes	17.7%		8.4
Korea 韓國	40-75+	National	2002	2	MM		24.6%		
Singapore 星加坡	40-64	National	2002	40-49 (yearly) 50-64 (2 yearly)	MM,CBE,BSE	Yes			4.8
Taiwan 台灣	40-69	National	2010	2	MM	Full	23.6%		

中國內地的乳癌普查

- 在沿海地區，乳癌已成為婦女的頭號癌症
- 乳癌的發病率，特別是沿海地區，每年平均有3-4%的增長
- 目標是可以早期發現乳癌，提高生存率，降低死亡率
- 衛生部於2008年撥款2,000萬元
- 在30個省份為530,000名城市婦女提供乳癌普查
- 免費的普查包括臨床乳房檢查，乳房X光檢查和超聲波
- 中國抗癌協會執行 (CACA)

中國內地的乳癌普查 2008年底的成效

- 招募率為52.4%
- 448,177名婦女參與普查（35-69歲）
- 273名婦女確診為癌症，3,823名婦女為良性腫瘤
- 臨床乳房檢查，乳房X光造影和超聲波的靈敏度為52.6%,91.9%,65.8%
- 未分期的癌症檢測
 - 有普查群組的40.2%，未有普查群組的23.1%
- 早期發現可阻止乳癌的發展和及時接受治療
- 計劃仍在進行中

中國癌症筛检之内涵

国家重大公共卫生项目农村妇女“二癌”检查



- 2009-2011年国家实施妇女宫颈癌和乳腺癌检查。
- 中央财政共投入3.5亿元。
- 覆盖31省（区、市）的200多个地区。
- 截至2011年底，宫颈癌累计检查1100多万，乳腺癌累计检查140万。

Breast Cancer picture in Taiwan

台灣乳癌的概況

- 在2010年, 有8,136乳癌新症和1,706宗死亡個案
- 從1979年到2010年,
 - 發病率增加了4.8倍 (11.7-56.1/100,000)
 - 死亡率增加1.7倍 (6.5 -11/100,000)
- 屬發病率中高位, 死亡率低的地區
- 在2010年, 推行全民乳房X光造影普查

Bureau of Health Promotion, Department of Health, Taiwan

Breast Cancer screening in Taiwan

台灣乳癌普查的概況

- 1998-2001年度 - 臨床乳房檢查(35歲婦女)
- 2002-2004年度 - 乳房X光造影(50-69歲的高危婦女)
- 2004 - 兩年一次的乳房X光造影普查(50-69歲的婦女)
- 2009年擴展至45-69歲的婦女
- 2010年擴展至40-44歲的有家族史婦女

Bureau of Health Promotion, Department of Health, Taiwan

Breast Cancer screening in Taiwan result

台灣乳癌普查的成效

- 到目前為止 1,770,000婦女已接受普查
- 參與率 從4.9%增加至23.6%（2004年至2010年）
- 期數0+1期從38%增加至60%
- 期數2期 從38%下降至29%
- 期數3+4期從23%下降至12%

Bureau of Health Promotion, Department of Health, Taiwan

本地之乳癌普查概況

- 2011年香港人口為710萬
 - 女性佔53%
 - 目標普查人口為**1.5百萬**（40-69歲）
- 香港沒有人口為基礎的乳癌普查
- 只有隨機的普查
 - 每年覆蓋不到**5%**符合條件的婦女

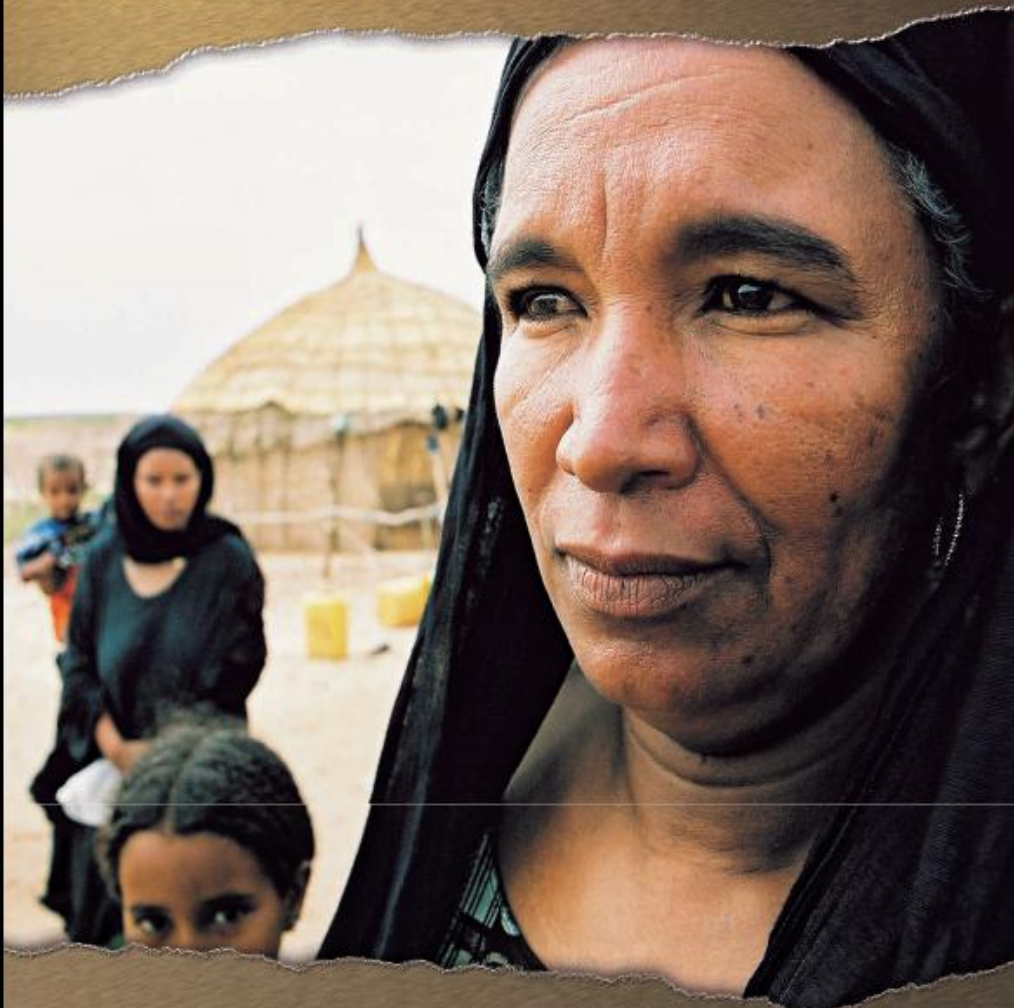
本地之乳癌普查概況

- 自負盈虧機構(婦女健康中心)
 - 東華三院
 - 香港大學胡寶星夫人婦女診斷治療中心
- 資助
 - 衛生署
 - 香港乳癌基金會賽馬會乳健中心
- 私營

Cancer Control

Knowledge into Action

WHO Guide for Effective Programmes



Early Detection



World Health
Organization

乳癌普查和早期檢測 世衛組織的建議

- 良好衛生基礎設施的國家：
 - 乳房X光造影普查
- 低收入和中等收入的國家：
 - 提高對乳癌症狀的認識
 - 臨床乳房檢查的篩檢

Thank You

謝謝!

查詢電話：2525 6033

網址：www.hkbcf.org



Hong Kong Breast Cancer Foundation

Dedicated to Breast Cancer

Education,
Support &
Advocacy

致力推廣乳癌教育，支援及倡議

Address: 22/F, Jupiter Tower, No 9 Jupiter Street, North Point, Hong Kong

website: www.hkbcf.org

Tel: 2525 6033