

韓国におけるがん登録について
 国立がんセンター 祖父江友孝

概要

- 人口 4800 万人(2007)、がん罹患数 16.2 万人(2007)、がん死亡数 6.8 万人(2007)、がん有病数 44.5 万人(2007)、がん生存率 52.2% (全部位、2001-2005)。
- がん登録の精度指標である死亡票のみの割合 (DCO%、小さいほど登録漏れが少ない)は、1993 年に 31.4%であったものが、2002 年には 6.2%と大幅に改善している。しかも国全体をカバーする形で、2007 年の罹患情報を 2 年遅れの 2009 年に公表できる良好な即時性を達成できている。
- 国の事業として行うがん検診の受診データを個人情報付きで国立がんセンターに集約し、がん登録データと照合することで検診発見例、検診外発見例を把握し、精度管理に利用している。今後は、健康保険データと照合することで、がん医療の質の評価への利用も実施可能な状況にある。
- 急速な質の改善の背景には、①教育病院(約 140 施設)を中心とする院内がん登録を整備したこと(がん症例の 80%をカバー)、②がん管理法(2003)の中で、がん登録を国の事業と位置付けたこと、③がん管理法改正法(2006)の中で、がん登録事業を統計法に準ずる事業とし、個人情報保護法の適用除外としたこと、また、国民健康保険の情報を個人情報付きでがん登録に使用できると規定したこと、④全国民をカバーする個人識別番号(13 桁)が存在し、死亡情報、届出情報をすべて電子情報で照合することが可能であること、などが考えられる。

スライド説明

- (図 1-3) 韓国のがん登録は、中央がん登録(KCCR, Korean Central Cancer Registry)、地方がん登録(Regional Cancer Registry)、臓器がん登録(Site-specific Cancer Registry)からなる。中央がん登録へは約 140 の教育病院における院内がん登録から罹患情報の報告があるほか、死亡データ、レセプトデータが報告される。登録症例のうち教育病院院内がん登録由来が 80%、レセプトデータ由来が 8.7%、死亡情報のみが 7.5%、地方がん登録由来が 3.5%、臓器がん登録から 0.3%の情報を得ている。
- (図 4-5) がん登録の精度指標である死亡票のみの割合(DCO%、小さいほど登録漏れが少ない)は、1993 年に 31.4%であったものが、2002 年には 6.2%と大幅に改善している。組織学的診断のある例は 70%を超えている。
- (図 6-10) 韓国のがん登録は 2003 年のがん管理法の中で国の事業として位置付けられたが、2004 年に個人情報保護法が強化されたため同意なく個人情報を扱うことができず、一時期登録がストップした。その後、2006 年のがん管理法改正の際に、がん登録事業を統計法に準ずる事業とし、個人情報保護法の適用除外とされ登録が再開された。

その際、国民健康保険の情報を個人情報付きでがん登録に使用できることも規定された。

- (図 11-12) 国民をカバーする個人識別番号 (13 桁) が存在し、あらゆる機会での番号が使われているため、死亡情報、届出情報を番号で照合が可能である。また、多くの情報が電子情報で管理されており、電子情報のままでデータの移送をすることで効率よく大量のデータを処理することができている。
- (図 13-14) 韓国国立がんセンターにがん対策研究所が設置され、国レベルのがん対策のシンクタンクとして機能している。また、全国民のがん登録、がん検診の情報が個人情報つきで中央管理されており、根拠に基づいたがん対策を進める上での重要な情報源となっている。

Cancer Registration in Korea

韓国におけるがん登録



National Cancer Center, Republic of Korea

Hai-Rim Shin, M.D, Ph.D

Sohee Park, Ph.D

国立がんセンターがん対策情報センター
がん情報・統計部
祖父江 友孝

図1 韓国におけるがん登録の仕組み1
Process for Registration

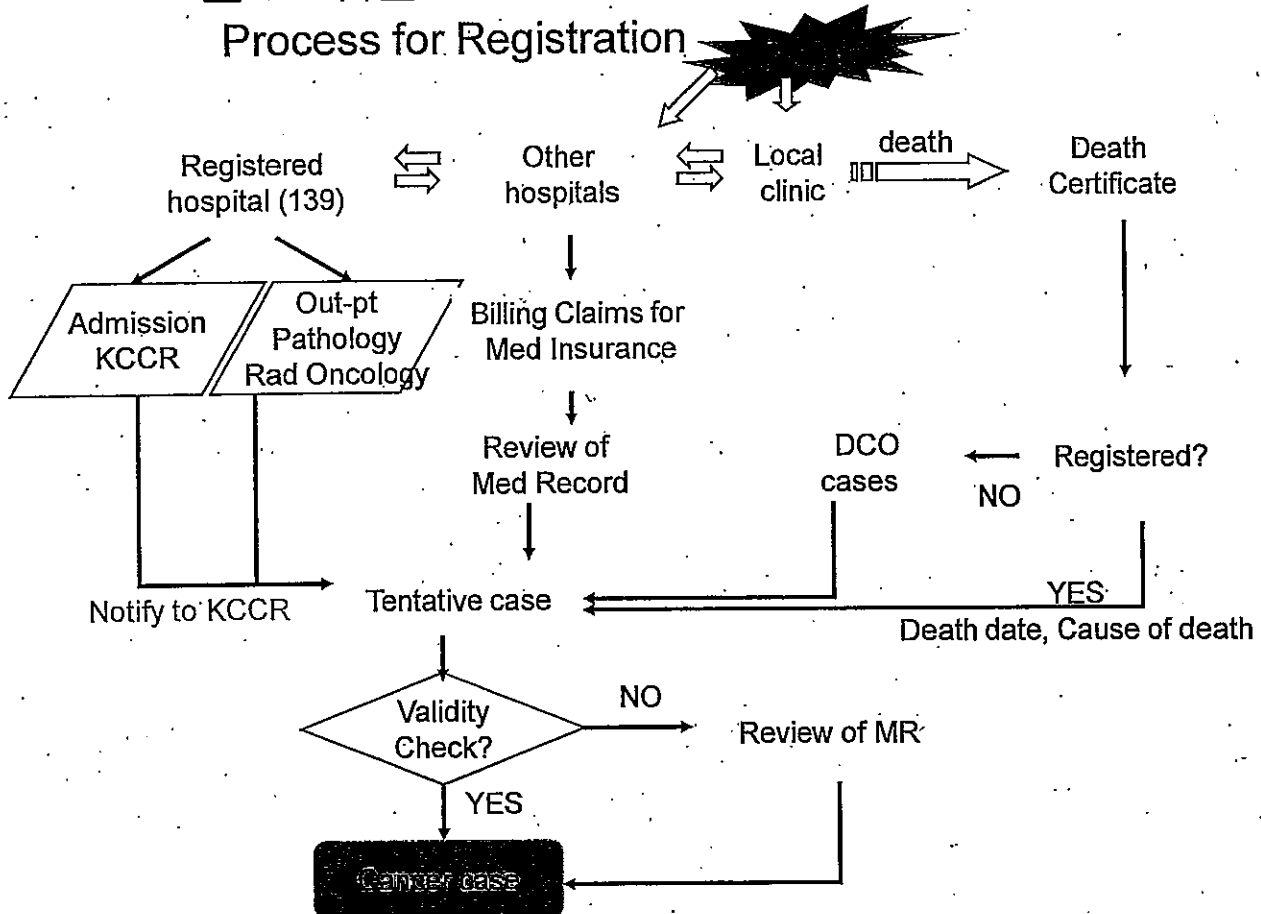


図2 韓国におけるがん登録の仕組み2
Networking of Cancer Registries in Korea
Korea National Cancer Incidence DB in 2005

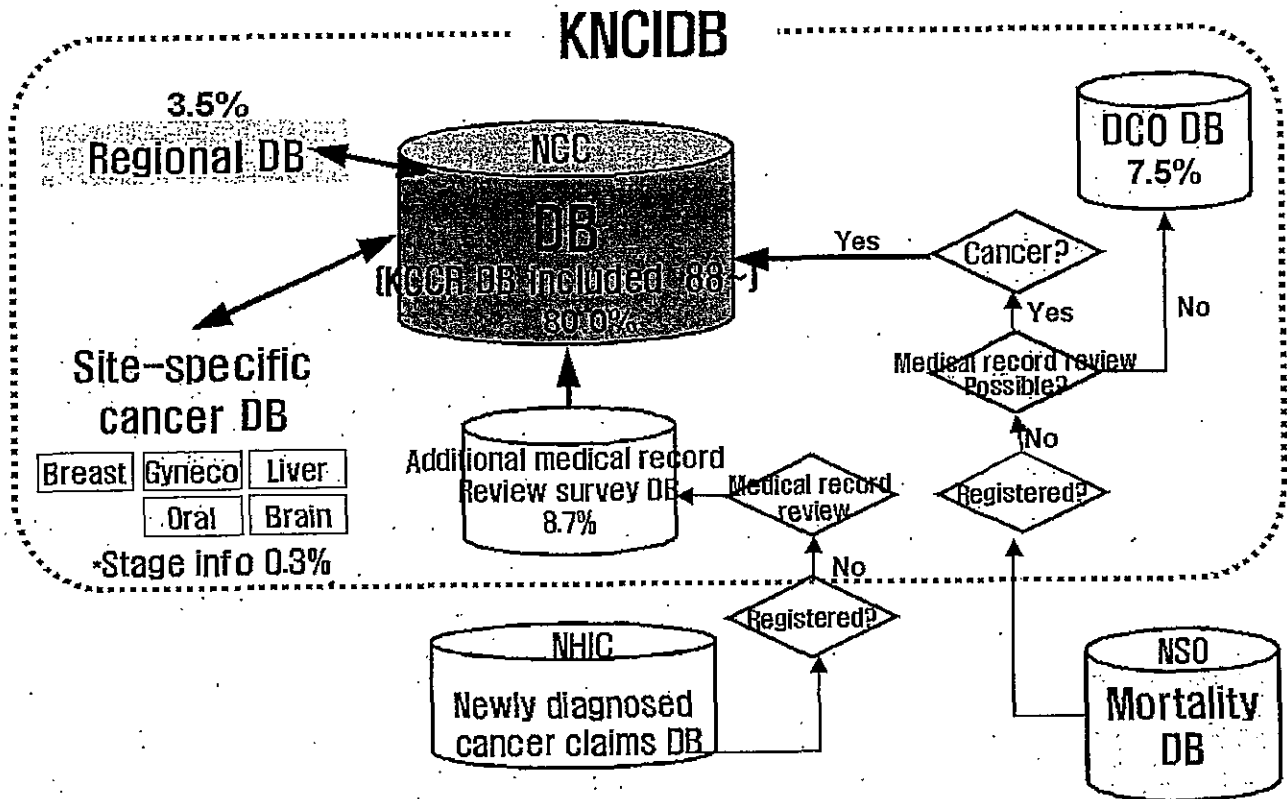


図3 韓国におけるがん登録の仕組み3
Cancer Registration in Korea

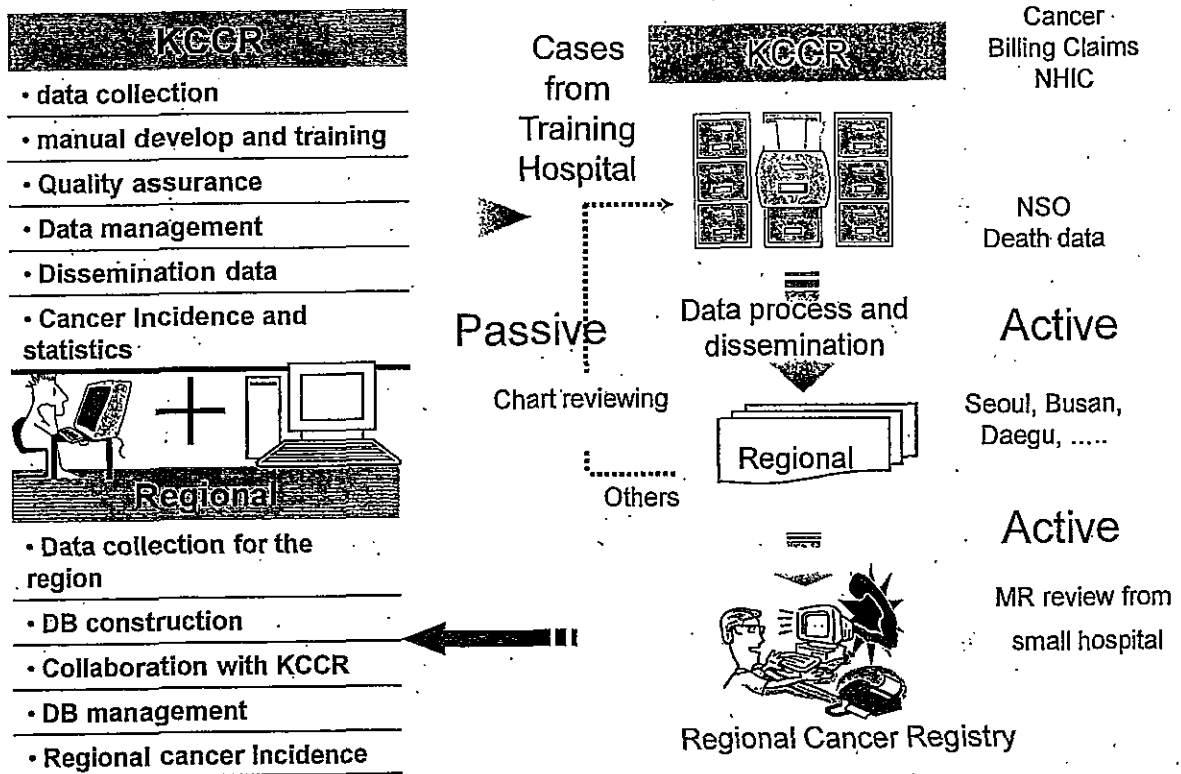
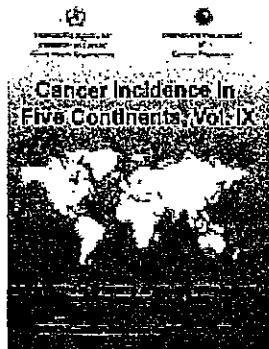
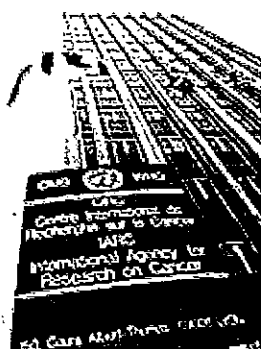


図4 韓国におけるがん登録の精度指標

Quality Indices of Cancer Incidence Data in Korea (1999-2002)

| | | |
|---------------------------|---------|-------------------------|
| Death Certificate Only | : 5.9% | (not acceptable: > 20%) |
| Microscopic Verification | : 75.5% | (not acceptable: < 75%) |
| Mortality/Incidence ratio | : 0.554 | (acceptable: 0.3~0.7) |



Korean cancer incidence statistics
(1999-2002) was published in
Cancer Incidence in Five
Continents, Volume IX (IARC, 2007)

図5 韓国におけるがん登録の精度指標の年次推移

| Source | Cases (%) | | | | | | | | | |
|----------------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|
| | 1993 | 1994 | 1995 | 1996 | 1997 | 1998 | 1999 | 2000 | 2001 | 2002 |
| Central Cancer Registry | 54,410 (65.3) | 55,068 (69.5) | 58,284 (71.4) | 65,166 (75.8) | 69,866 (76.6) | 72,379 (78.4) | 78,116 (76.8) | 78,473 (77.5) | 91,132 (82.7) | 90,677 (81.4) |
| Additional Medical Record Survey | 171 (0.2) | 205 (0.3) | 322 (0.4) | 489 (0.6) | 782 (0.9) | 1,817 (2.0) | 9,498 (9.3) | 9,782 (9.76) | 10,041 (9.1) | 9,812 (8.8) |
| Population based Registry Only | 2,319 (2.8) | 2,070 (2.6) | 2,194 (2.7) | 2,267 (2.6) | 3,913 (4.3) | 3,218 (3.5) | 4,425 (4.4) | 4,713 (4.7) | 1,826 (1.7) | 842 (0.8) |
| Site-specific Registry | 334 (0.4) | 467 (0.6) | 557 (0.7) | 253 (0.3) | 449 (0.5) | 345 (0.4) | 289 (0.3) | 281 (0.3) | 329 (0.3) | 855 (0.8) |
| DCO | 26,145 (31.4) | 21,874 (27.1) | 20,273 (24.8) | 17,784 (20.7) | 16,214 (17.8) | 14,551 (15.8) | 9,348 (9.2) | 8,028 (7.9) | 6,827 (6.2) | 9,191 (8.3) |
| Total | 83,396 (100.0) | 80,534 (100.0) | 81,738 (100.0) | 85,998 (100.0) | 91,311 (100.0) | 92,382 (100.0) | 101,680 (100.0) | 101,275 (100.0) | 110,124 (100.0) | 111,464 (100.0) |

As of August 2005

Dr. HR Shin, NCC, Korea

図6 韓国がん登録の個人情報保護の経緯

Legal Aspects and Confidentiality
of Cancer Registration in Korea

| | |
|---------------|--|
| 1983 | Voluntary notification from the training hospitals |
| 2003 | Cancer Act (May 2003) Stipulate compulsory notification |
| 2004 March | Cancer Act enforcement regulation - Require privacy protection - Need to amend the law (by MOHW) |
| 2004 Dec | Designation for Central Cancer Registry & 8 Regional Cancer Registries |
| 2006 Oct | Revision of Cancer Act Cancer registration (basis with The Statistics Law) |

図7 韓国がん管理法（2003年）その1

韓国がん管理法 [2004.6]

- 第1条（目的）
 - 第2条（国等の義務）
 - 第3条（がん管理総合計画）
 - 第4条（国家がん管理委員会）
 - 第5条（委員会の構成）
 - 第6条（委員会の機能）
 - 第7条（がん研究事業の遂行等）
 - 第8条（がん登録統計事業の実施等）
 - 第9条（がん早期検診事業）
 - 第10条（適正診療方法の開発および普及）
 - 第11条（末期がん患者管理事業）
 - 第12条（秘密漏えいの禁止）
 - 第13条（委任および委託）
 - 第14条（罰則）
- 付 則

図8 韓国がん管理法（2003年）その2

第8条（がん登録統計事業の実施等）

①保健福祉部長官は、がん発生に関する資料を持続的かつ体系的に収集、分析し、統計を算出する事業（以下「がん登録統計事業」という）を実施しなければならない。

②保健福祉部長官は、がん登録統計事業を効率的に実施するため、国立がんセンター法による国立がんセンターまたはがん専門研究機関のうち1機関を中央がん登録本部と指定し、総合病院または関連専門機関のうち1機関を特別市・広域市・道ごとの地域がん登録本部と指定することができる。

③保健福祉部長官は、第2項の規定により中央がん登録本部あるいは地域がん登録本部として指定を受けた機関に対し、予算の範囲内で事業遂行に必要な費用を支援することができる。

④中央がん登録本部または地域がん登録本部の長は、がん患者を診断・治療する医療人あるいは医療機関の長、その他関係機関及び団体等に対し、保健福祉部令が定めるところに従い、がん登録統計事業に必要な資料提供等の協力を要請することができる。

⑤中央がん登録本部及び地域がん登録本部の業務及び指導監督等に関して必要な事項は大統領令に定める。

9

図9 韓国がん管理法（2006年）その1

韓国がん管理法【一部改正2006.10.26 法律第8066号】

第1条（目的）

第2条（国等の義務）

第2条の2（がん予防の日）毎年3月21日

第3条（がん管理総合計画）

第4条（国家がん管理委員会）

第5条（委員会の構成）

第6条（委員会の機能）

第6条の2（地域がんセンターの指定等）

第7条（がん研究事業の遂行等）

第7条の2（疫学調査）

第8条（がん登録統計事業）

第9条（がん早期検診事業）

第10条（適正診療方法の開発および普及等）

第11条（がん患者管理事業）

第11条の2（がん患者に対する医療費支援等）

第11条の3（費用支援）

第12条（個人情報以外の使用禁止）

第13条（委任および委託）

第14条（罰則）

付 則

10

図10 韓国がん管理法（2006年）その2

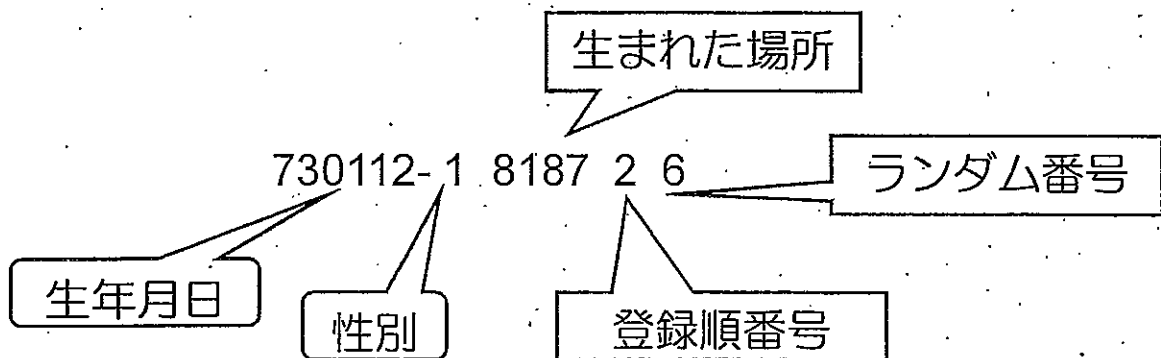
第8条（がん登録統計事業）

①保健福祉部長官は、がん発生に関する資料を持続的かつ体系的に収集・分析して統計を算出する事業（以下「がん登録統計事業」という）を実施しなければならない。この場合、統計資料の収集および統計の作成等に関しては「統計法」を準用するが、統計の算出のために処理される個人情報には「公共機関の個人情報保護に関する法律」第3条第2項の規定により同法が適用されない個人情報と見なす。

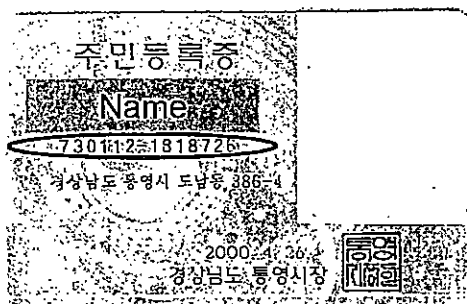
④保健福祉部長官は、がん患者を診断・治療する医療関係者または医療機関、「国民健康保険法」による国民健康保険公団および健康保険審査評価院とその他がんに関する事業を行う法人・機関・団体に対して、保健福祉部令の定めるところによりがん登録統計事業に必要な資料の提出および意見の陳述等を要求することができる。この場合、資料の提出を要求された者は、特別な事由のない限りこれに応じなければならない。

11

図11 韓国個人識別番号（13桁）その1



個人IDカード



運転免許証

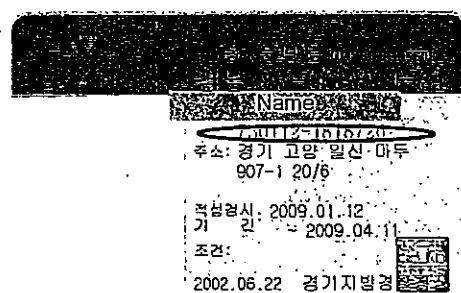


図12 韓国個人識別番号（13桁）その2

Korean Personal Identification Number

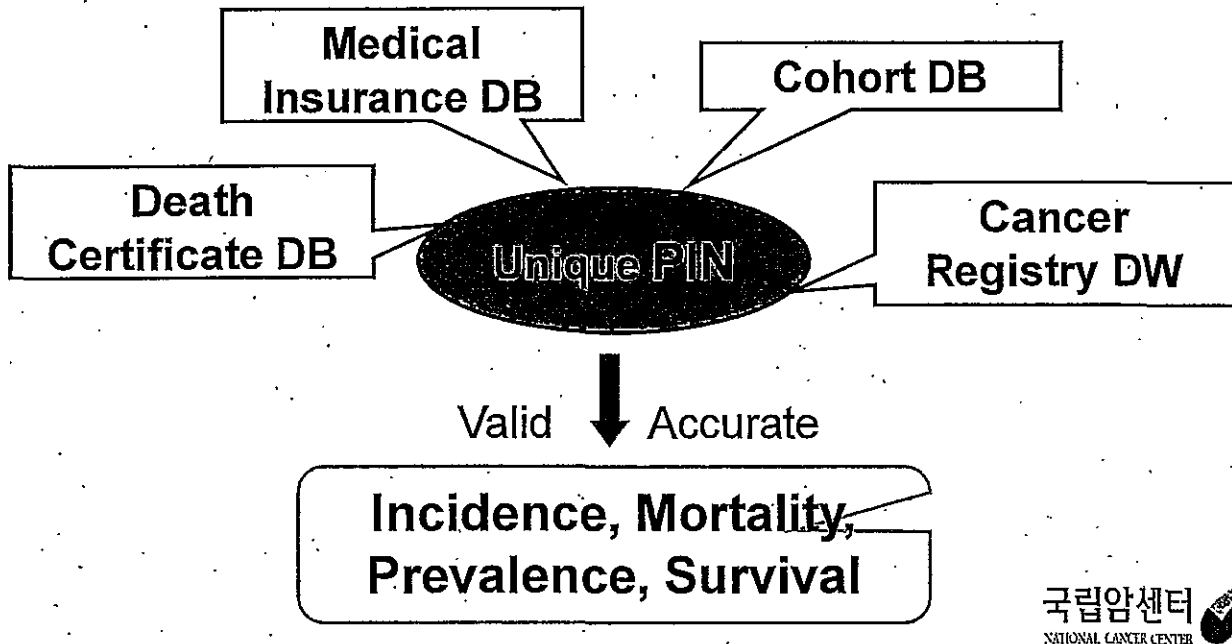


図13 韓国国立がんセンターの組織図

Structure of National Cancer Center

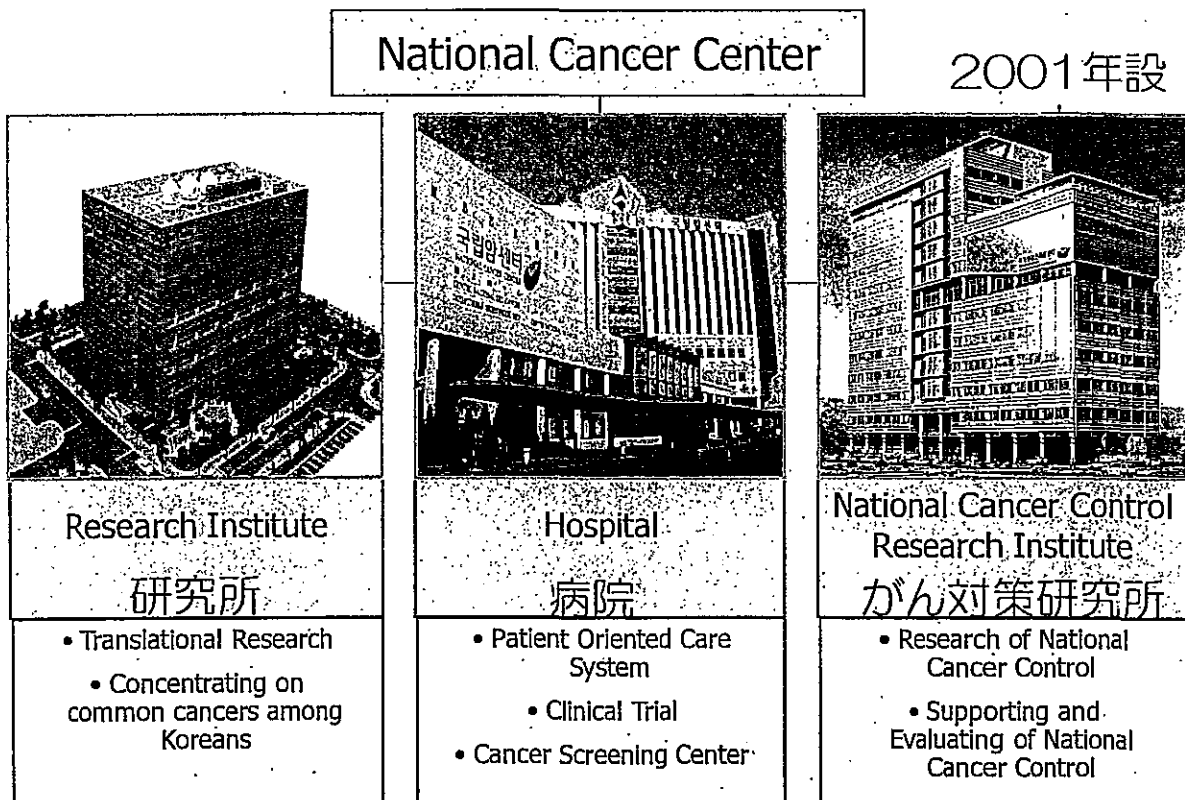
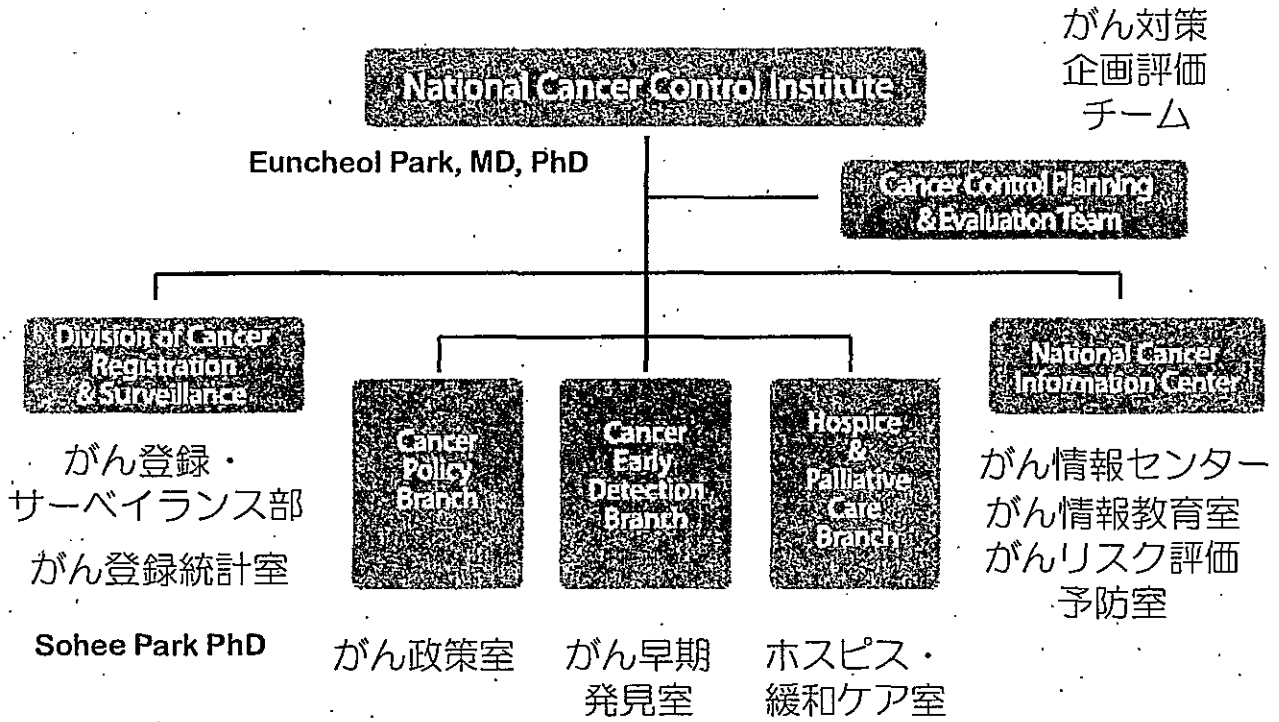


図14 がん対策研究所の組織図



국립암센터
NCC