

Supplementary table 1. Comparisons of cancer registration items – Demographic information

Items	Registry						Hospital				
	KCCR	NAACCR	NHS	ENCR	JACR	CCA	A	B	C	D	E
Hospital number/Name	Y	Y	Y				Y		Y	Y	Y
Patient registration number	Y				Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
Resident registration number	Y						Y	Y	Y	Y	Y
Name	Y				Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
Sex	Y		Y		Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
Age	Y					Y	Y	Y	Y	Y	Y
Foreign citizen	Y						Y	Y	Y	Y	Y
Homeless patient	Y						Y			Y	Y
Occupation	Y					Y	Y	Y	Y	Y	Y
Address	Y	Y	Y	Y		Y	Y		Y	Y	Y
Zip code	Y	Y	Y			Y	Y			Y	Y
Social security number		Y	Y			Y					Y
Date of birth		Y			Y	Y				Y	Y
Place of birth		Y				Y					Y
Country of birth						Y					Y
Type of residence (urban/rural)		Y									Y
Race		Y									Y
Ethnicity		Y	Y								Y
Marital status		Y				Y			Y	Y	Y
Dx. Confirmation											Y
Emergency/outpatient/inpatient								Y	Y		
Telephone number										Y	
Weight										Y	
Height										Y	

KCCR: Korea Central Cancer Registry (Korea)

NAACCR: North American Association of Central Cancer Registries (US)

NHS: National Health Services cancer registration dataset (UK)

ENCR: European Network of Cancer Registries (EU)

JACR: Japanese Association of Cancer Registries (Japan)

CCA: Cancer Council Australia (Australia)

Supplementary table 2. Comparisons of cancer registration items – Cancer diagnosis

	Registry						Hospital				
	KCCR	NAACCR	NHS	ENCR	JACR	CCA	A	B	C	D	E
Date of initial diagnosis	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y		Y	Y	Y
Path of diagnosis	Y	Y	Y		Y		Y		Y	Y	Y
Primary site code	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
Laterality	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y		Y	Y	Y
Morphology code	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
Grade	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
Method of diagnosis	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
Date of admission	Y						Y	Y	Y	Y	Y
Date of discharge	Y						Y	Y	Y	Y	Y
Behavior code		Y		Y	Y		Y			Y	Y
Symptoms						Y	Y*				Y
Medical history			Y				Y*				Y
Smoking history						Y	Y*		Y	Y	Y
Diagnostic date of multiple cancers		Y					Y			Y	Y
Synchronous cancer indicator			Y				Y	Y			Y
Initial cancer/recurrence					Y						Y
Path date spec collect			Y				Y*				Y
Path report type			Y								Y
Path ordering Facility			Y								Y
Path ordering Physician			Y								Y
Path reporting Facility			Y								Y
Risk factor								Y			
Tumor marker								Y			
Gleason score (prostate)								Y			
PSA (prostate)								Y			
Mitotic count (GIST only)								Y			
Drinking history									Y		
Tumor size (cm)									Y		
Initial diagnosis hospital									Y		
Family history									Y		

* Items for specific cancer only

KCCR: Korea Central Cancer Registry (Korea)

NAACCR: North American Association of Central Cancer Registries (US)

NHS: National Health Services cancer registration dataset (UK)

ENCR: European Network of Cancer Registries (EU)

JACR: Japanese Association of Cancer Registries (Japan)

CCA: Cancer Council Australia (Australia)

Supplementary table 3. Comparisons of cancer registration items – Cancer treatment

Items	Registry						Hospital				
	KCCR	NAACCR	NHS	ENCR	JACR	CCA	A	B	C	D	E
Application of Treatment (Yes, No)	Y						Y	Y	Y	Y	Y
Type of treatment (surgery, chemical, radiation, immune, hormone)	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
Date of treatment		Y	Y				Y	Y	Y	Y	Y
Treatment – surgery (primary site)		Y	Y				Y				Y
Treatment - scope of regional lymph node surgery		Y	Y				Y				Y
Treatment – surgery (distant site)		Y					Y				Y
Treatment – Regional Lymph node		Y					Y				Y
Palliative Care at this Facility		Y					Y				Y
Reason of no treatment											Y
Radiation therapy		Y					Y*				Y
Treatment outcome						Y	Y*		Y		Y
Re-admission within 30 days (same hospital)		Y									Y
Subsequent Tx. (2nd, 3rd, 4th)		Y									Y

KCCR: Korea Central Cancer Registry (Korea)

NAACCR: North American Association of Central Cancer Registries (US)

NHS: National Health Services cancer registration dataset (UK)

ENCR: European Network of Cancer Registries (EU)

JACR: Japanese Association of Cancer Registries (Japan)

CCA: Cancer Council Australia (Australia)

Supplementary table 4. Comparisons of cancer registration items – Staging and prognostic factors

Items	Registry						Hospital				
	KCCR	NAACCR	NHS	ENCR	JACR	CCA	A	B	C	D	E
SEER Summary stage	Y				Y		Y		Y	Y	Y
EOD - tumor size		Y	Y	Y	Y	Y	Y*		Y	Y	Y
EOD - extension		Y	Y		Y	Y	Y*		Y	Y	Y
EOD - lymph node involvement		Y	Y	Y	Y	Y	Y*			Y	Y
EOD – distant metastasis			Y		Y	Y	Y			Y	Y
Coding system for EOD		Y		Y	Y	Y	Y			Y	Y
TNM stage					Y		Y		Y	Y	Y
Site of distant metastasis	Y								Y		
Duke’s stage				Y			Y			Y	Y
FIGO stage				Y			Y			Y	Y
No. of examined nodes		Y	Y	Y			Y*		Y		Y
Vessel involvement			Y				Y*				Y
Margin involvement			Y				Y*				Y
Pathologic TNM - T		Y	Y	Y			Y	Y	Y	Y	Y
Pathologic TNM - N		Y	Y	Y			Y	Y	Y	Y	Y
Pathologic TNM - M		Y	Y	Y			Y	Y	Y	Y	Y
Pathologic TNM stage		Y	Y	Y		Y			Y	Y	Y
Clinical TNM - T		Y	Y	Y			Y	Y	Y	Y	Y
Clinical TNM - N		Y	Y	Y			Y	Y	Y	Y	Y
Clinical TNM - M		Y	Y	Y			Y	Y	Y	Y	Y
Clinical TNM stage		Y	Y	Y					Y	Y	Y
TNM edition		Y		Y			Y			Y	Y
Pediatric stage		Y									Y
CS PreRx – Tumor size		Y									Y
CS PreRx – direct extension		Y							Y	Y	
CS PreRx – LN involvement		Y							Y	Y	
CS PreRx–Regional LN evaluation		Y							Y	Y	

KCCR: Korea Central Cancer Registry (Korea)

NAACCR: North American Association of Central Cancer Registries (US)

NHS: National Health Services cancer registration dataset (UK)

ENCR: European Network of Cancer Registries (EU)

JACR: Japanese Association of Cancer Registries (Japan)

CCA: Cancer Council Australia (Australia)

Supplementary table 4. Comparisons of cancer registration items – Staging and prognostic factors

Items	Registry						Hospital				
	KCCR	NAACCR	NHS	ENCR	JAC	CCA	A	B	C	D	E
CS PreRx – Extension		Y								Y	Y
CS PreRx – Extension evaluation		Y								Y	Y
CS PostRx – Tumor size		Y								Y	Y
CS PostRx – Extension		Y								Y	Y
CS PostRx – Lymph nodes		Y								Y	Y
CS PostRx – Mets at Dx.		Y								Y	Y
CS Tumor size		Y								Y	Y
CS Extension		Y								Y	Y
CS Tumor size/Extension evaluation		Y								Y	Y
CS Lymph nodes		Y								Y	Y
CS Lymph nodes evaluation		Y								Y	Y
CS Mets at Dx.		Y								Y	Y
CS Mets at Dx. - Bone		Y								Y	Y
CS Mets at Dx. - Brain		Y								Y	Y
CS Mets at Dx. - Liver		Y								Y	Y
CS Mets at Dx. - Lung		Y								Y	Y
CS Mets. evaluation		Y								Y	Y
CS Site-Specific Factors		Y	Y			Y				Y	Y
Secondary diagnosis		Y								Y	Y
Comorbid/Complication		Y					Y*			Y	Y
Toxic Substance											Y
2nd Hand Smoke											Y
Ionizing Radiation											Y
Asbestos											Y
Patient History of Cancer											Y
Spouse History of Cancer											Y
RX Text--Immunotherapy											Y
Esophagogastric junction								Y			

KCCR: Korea Central Cancer Registry (Korea)

NAACCR: North American Association of Central Cancer Registries (US)

NHS: National Health Services cancer registration dataset (UK)

ENCR: European Network of Cancer Registries (EU)

JACR: Japanese Association of Cancer Registries (Japan)

CCA: Cancer Council Australia (Australia)

Supplementary table 5. Comparisons of cancer registration items – Follow-up

Items	Registry						Hospital				
	KCCR	NAACCR	NHS	ENCR	JACR	CCA	A	B	C	D	E
Date of expiration	Y		Y		Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
Cause of death	Y		Y	Y		Y	Y	Y	Y	Y	Y
Date of last contact		Y		Y		Y			Y		Y
Age at the last known				Y							Y
Institution of last contact						Y					Y
Vital status		Y		Y				Y	Y	Y	Y
Survival period				Y					Y	Y	Y
Cancer status - remission		Y	Y			Y		Y	Y	Y	Y
Quality of survival		Y				Y	Y*		Y	Y	Y
Follow up source		Y									Y
Address for follow up		Y									Y
Date of first recurrence		Y				Y		Y	Y		Y
Type of recurrence		Y									Y
ICD revision number for cause of death		Y		Y						Y	Y
Place of death		Y	Y							Y	Y
Autopsy		Y							Y		Y
NPI, managing physician		Y	Y			Y	Y	Y		Y	Y
NPI, physician-primary surgery		Y					Y				Y
NPI-physician, follow up		Y									Y
Follow Up Remarks											Y
Discharge department								Y			
Last follow date									Y		

KCCR: Korea Central Cancer Registry (Korea)
NAACCR: North American Association of Central Cancer Registries (US)
NHS: National Health Services cancer registration dataset (UK)
ENCR: European Network of Cancer Registries (EU)
JACR: Japanese Association of Cancer Registries (Japan)
CCA: Cancer Council Australia (Australia)

Supplementary table 6. Comparisons of cancer registration Items – Management information

Items	Registry						Hospital				
	KCCR	NAACCR	NHS	ENCR	JACR	CCA	A	B	C	D	E
Century of born	Y						Y			Y	Y
Year of data	Y		Y				Y		Y	Y	Y
Date of data entry	Y			Y			Y	Y	Y	Y	Y
Name of person who entered data	Y						Y		Y	Y	Y
Medical record administrator's license No.	Y									Y	Y

KCCR: Korea Central Cancer Registry (Korea)
NAACCR: North American Association of Central Cancer Registries (US)
NHS: National Health Services cancer registration dataset (UK)
ENCR: European Network of Cancer Registries (EU)
JACR: Japanese Association of Cancer Registries (Japan)
CCA: Cancer Council Australia (Australia)