

CANCER TISSUE BANK'S NEWS LETTER

SEOUL NATIONAL UNIVERSITY HOSPITAL



CONTENTS

- 01. 암조직은행 소식
- 02. 병기별 및 조직형별 수집현황
- 03. 자원수집 절차안내
- 04. 자원분양 절차안내

WHAT'S ISSUE?

서울대병원 암조직은행은 인체자원과 관련 임상정보를 보관 및 관리하여 연구자들에게 윤리적이고 공정하게 보관된 조직을 제공하기 위해 2009년에 설립되었습니다. 암조직은행에서는 인체 조직자원의 수집, 분양, 자원관리, 정도관리 (DNA, RNA추출, H&E slide를 통한 조직 morphology확인), 수집된 자원의 동의서 관리, 임상/역학정보 수집 및 관리 등의 업무를 수행하고 있습니다. 저장된 검체의 정기적인 질 관리를 통하여 좋은 품질의 자원으로 연구목적의 사용자에게 공급을 통하여 임상적용 연구의 활성화 및 의학발전에 기여하고 있습니다.

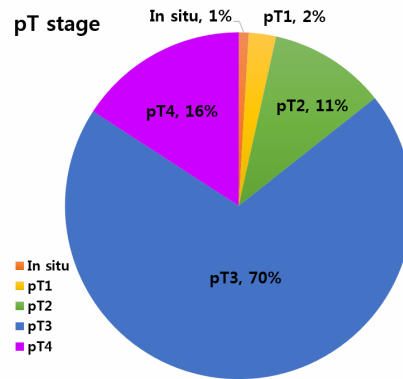
이번 호에서는 은행에 보관 중인 주요 암조직의 수집량을 병기 및 조직형 별로 소개하고자 합니다. 상세정보는 홈페이지 (<http://biobank.snuh.org>) 암조직은행 자료실에서 확인하실 수 있습니다. 문의 ☎ 02-2072-2192, snuh1234@naver.com, C7812@snuh.org

대장암

1) 병기별 증례 및 검체 수

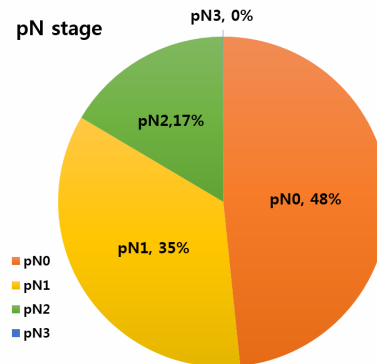
pT stage	Case	Paired case (T/N)*
In situ tumor	23	22 (49/ 47)
pT1	63	54 (104/ 101)
pT2	270	256 (585/ 583)
pT3	1733	1629 (4456/ 4496)
pT4	393	357 (843/ 852)
Total	2482	2318 (6037/ 6079)

~2009(AJCC 6th), 2010~2017(AJCC 7th), 2018~(AJCC 8th) *T: Tumor vials, N: Normal vials



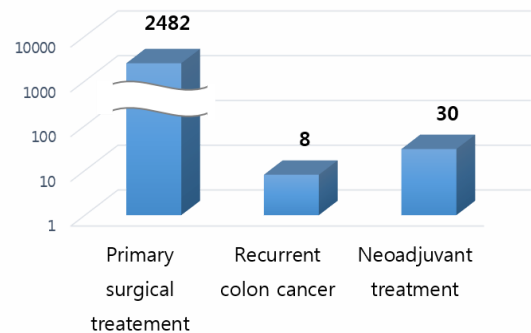
pN stage	Case	Paired case (T/N)
pN0	1194	1137 (3083/ 3098)
pN1	871	804 (2017/ 2026)
pN2	406	363 (908/ 928)
Total	2476	2304 (6008/ 6052)

~2009(AJCC 6th), 2010~2017(AJCC 7th), 2018~(AJCC 8th) *T: Tumor vials, N: Normal vials



2) 치료별

	Case	Paired case (T/N)
Primary surgical treatment	2482	2318 (6037/ 6079)
Recurrent colon cancer	8	5 (12/ 12)
Neoadjuvant treatment	30	21 (46/ 49)
Total	2528	2344 (6095/ 6140)



3) 조직형별

Histology	Case	Paired case (T/N)
Adenocarcinoma	2374	2209 (5736/ 5779)
Right colon	602	558 (1543/ 1563)
Left colon	1195	1103 (2771/ 2783)
Rectum	577	545 (1422/ 1433)
Mucinous adenocarcinoma	90	86 (222/ 225)
Neuroendocrine carcinoma	5	5 (16/ 16)
Others*	25	22 (67/ 66)
Total	2494	2322 (6041/ 6086)

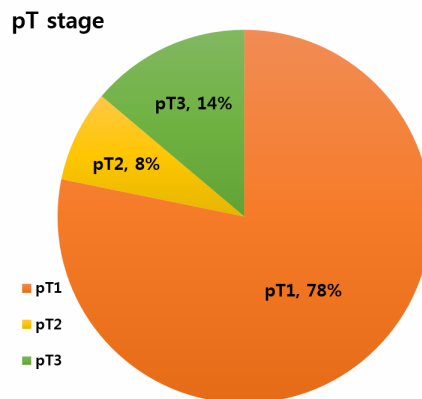
* Signet ring cell carcinoma, Serrated adenocarcinoma, Squamous cell carcinoma, Undifferentiated carcinoma 등

신장암

1) 병기별 증례 및 검체 수: 신세포암 (Renal cell carcinoma) 2018~

pT stage	Case	Paired case (T/N)
pT1	226	53 (584/ 129)
pT2	23	18 (125/ 73)
pT3	40	31 (160/ 95)
Total	289	102 (869/ 297)

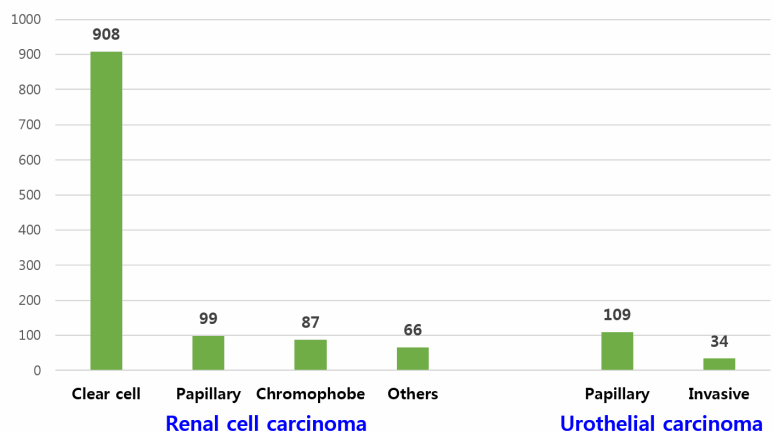
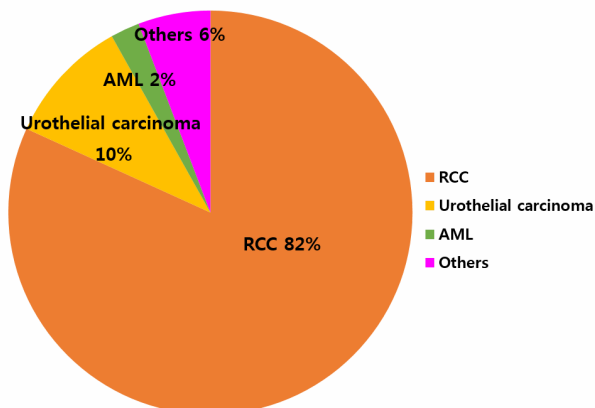
~2009(AJCC 6th), 2010~2017(AJCC 7th), 2018~(AJCC 8th)



2) 조직형별

Histology	Case	Paired case (T/N)
Renal cell carcinoma	1160	584 (3482/ 1659)
Clear cell type	908	485 (2760/ 1398)
Papillary type	99	32 (225/ 84)
Chromophobe type	87	32 (324/ 95)
Others*	66	35 (172/ 82)
Urothelial carcinoma	143	125 (380/ 345)
Papillary	109	96 (284/ 265)
Invasive	34	29 (96/ 80)
Angiomyolipoma	33	8 (67/ 18)
Others	82	29 (227/ 104)
Total	1418	746 (4156/ 2126)

* Xp11.2 translocation, Clear cell papillary type, Unclassified 등



간암

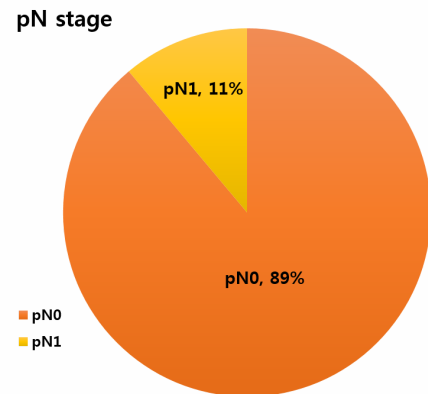
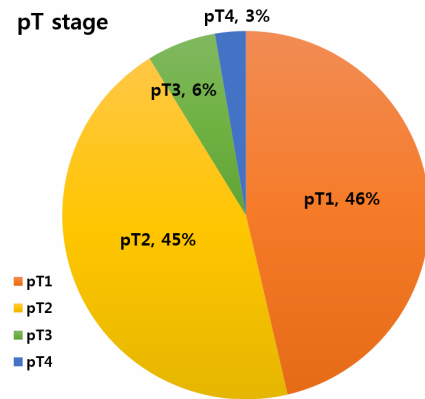
1) 병기별 증례 및 검체 수: 간세포암 (Hepatocellular carcinoma)

pT stage	Case	Paired case (T/N)
pT1	274	255 (914/ 978)
pT2	265	232 (898/ 956)
pT3	36	33 (126/ 127)
pT4	16	13 (57/ 54)
Total	591	533 (1995/ 2115)

~2009(AJCC 6th), 2010~2017(AJCC 7th), 2018~(AJCC 8th)

pN stage	Case	Paired case (T/N)
pN0	57	46 (187/ 195)
pN1	7	6 (26/ 22)
Total	64	52 (213/ 217)

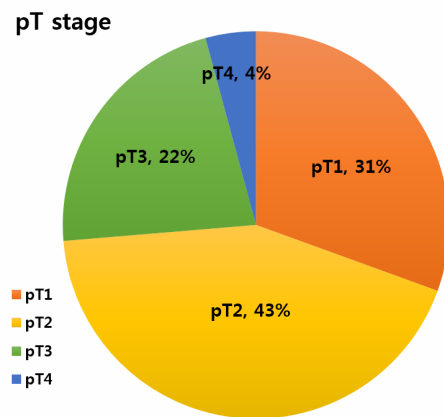
~2009(AJCC 6th), 2010~2017(AJCC 7th), 2018~(AJCC 8th)



2) 병기별 수집현황 : 간내담도암 (Intrahepatic cholangiocarcinoma)

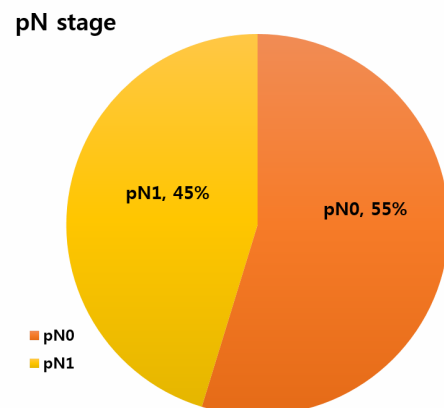
pT stage	Case	Paired case (T/N)
pT1	29	29 (108/ 110)
pT2	41	40 (155/ 150)
pT3	21	20 (83/ 80)
pT4	4	4 (13/ 13)
Total	95	93 (359/ 353)

~2009(AJCC 6th), 2010~2017(AJCC 7th), 2018~(AJCC 8th)



pN stage	Case	Paired case (T/N)
pN0	29	29 (120/ 118)
pN1	24	23 (87/ 82)
Total	53	52 (207/200)

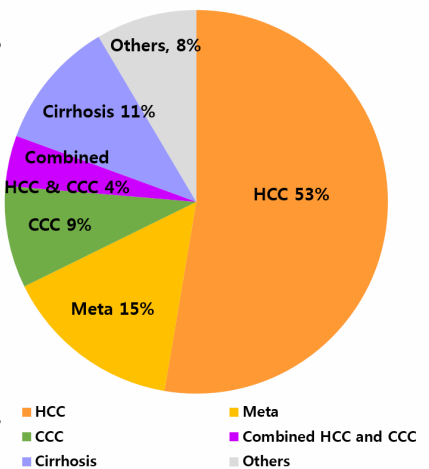
~2009(AJCC 6th), 2010~2017(AJCC 7th), 2018~(AJCC 8th)



3) 조직형별

Histology	Case	Paired case (T/N)
Hepatocellular carcinoma	594	534 (2005/2118)
Metastasis	170	154 (660/ 590)
Intrahepatic cholangiocarcinoma	97	95 (368/ 362)
Combined HCC and Cholangiocarcinoma	48	47 (200/ 196)
Cirrhosis	123	0 (0/ 490)
Others*	96	49 (211/ 314)
Total	1128	879 (3444/ 4070)

* Inflammation, Hepatoblastoma, Hyperplasia, Sarcoma, Fibrosis 등



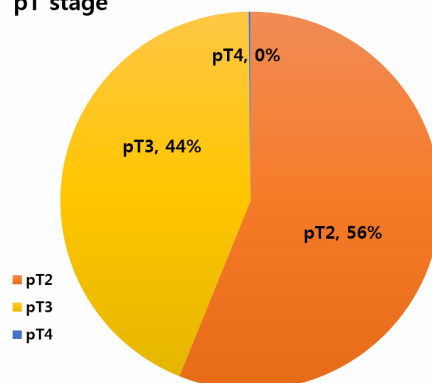
전립선암

1) 병기별 증례 및 검체 수

pT stage	Case	Paired case (T/N)
pT2	363	261 (624/ 743)
pT3	283	178 (894/ 416)
pT4	1	1 (4/ 1)
Total	647	440 (1522/ 1160)

~2009(AJCC 6th), 2010~2017(AJCC 7th), 2018~(AJCC 8th)

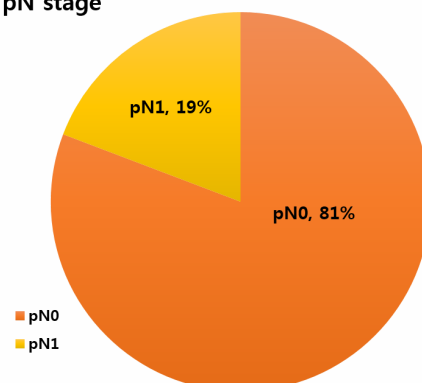
pT stage



pN stage	Case	Paired case (T/N)
pN0	206	131 (617/ 323)
pN1	49	22 (229/ 63)
Total	255	153 (846/ 386)

~2009(AJCC 6th), 2010~2017(AJCC 7th), 2018~(AJCC 8th)

pN stage



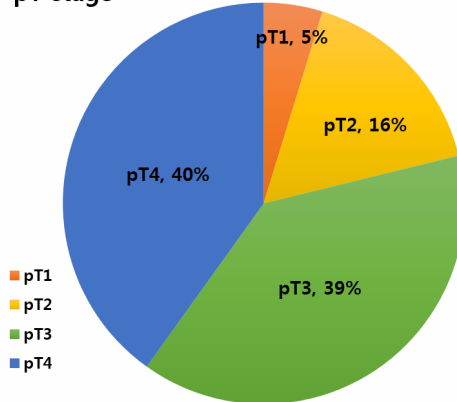
위암

1) 병기별 증례 및 검체 수

pT stage	Case	Paired case (T/N)
pT1	17	17 (45/ 44)
pT2	59	56 (149/ 164)
pT3	139	125 (409/ 417)
pT4	144	121 (366/ 427)
Total	359	319 (969/ 1052)

~2009(AJCC 6th), 2010~2017(AJCC 7th), 2018~(AJCC 8th)

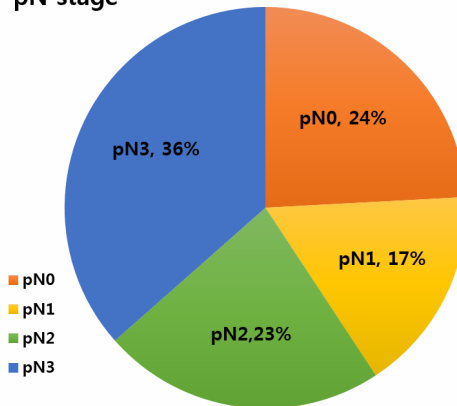
pT stage



pN stage	Case	Paired case (T/N)
pN0	86	81 (235/ 244)
pN1	59	49 (162/ 158)
pN2	81	75 (213/ 240)
pN3	130	111 (353/ 404)
Total	356	316 (963/ 1046)

~2009(AJCC 6th), 2010~2017(AJCC 7th), 2018~(AJCC 8th)

pN stage



2) 치료별

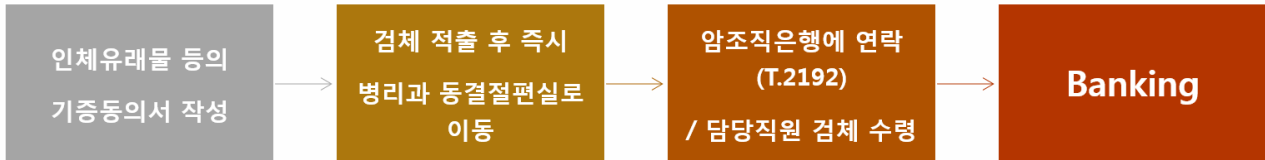
	Case	Paired case (T/N)
Primary surgical treatment	365	318 (985/ 1052)
Neoadjuvant treatment	3	3 (6/ 6)
Total	368	321 (991/ 1058)

3) 조직형별

Histology	Case	Paired case (T/N)
Tubular adenocarcinoma	220	207 (637/ 655)
Poorly cohesive carcinoma	59	43 (119/ 155)
Others*	81	70 (216/ 245)
Total	360	320 (972/ 1055)

* mucinous carcinoma, papillary adenocarcinoma, mixed carcinoma, Undifferentiated carcinoma 등

자 원 수 집 절 차 안 내



A. 임상 채취

◆ 수술장에서 Banking용 조직을 (진단용과 구분) 별도로 직접 떼어낸 경우

- 암조직은행 Banking의뢰서 작성 (채취부위, 적출시간 등)
- 병리와 동결절편실로 검체 이송 후 내선번호 T.2192로 연락
- 연락 후 기송관에 검체와 बैं킹의뢰서를 넣어주세요. (기송관 사용방법 비치)
- Tumor, Normal 조직 따로 포장해서 보내주세요.

◆ Biopsy 및 외래검체의 경우

- 암조직은행 Banking의뢰서 작성 (채취부위, 적출시간 등)
- 조직 채취 후 최단시간 내에 암조직은행으로 검체 이송
- Biopsy조직의 경우, 조직이 마르지 않게 Saline을 적신 거즈에 포장하여 이송해주세요.

B. 병리와내

◆ 수술장에서 조직적출 후, 병리진단 의뢰하면서 Banking하는 경우

- 조직적출 후 병리와 동결절편실로 검체 이송
- 병리검체의뢰서 작성 후 내선번호 T.2192로 연락
- 연락 후 기송자에 검체와 병리의뢰서, बैं킹의뢰서를 넣고 기송관에 넣어주세요.
(Can에 담긴 Lymph node가 있을 경우, 기송관 사용 불가)
- Frozen 검체에서 बैं킹 의뢰하시는 경우, T.2192로 연락 후 Frozen접수

C. 정규시간 이외

- 조직적출 후 병리와 동결절편실로 검체 이송
- 암조직은행 Banking의뢰서 작성 (채취부위, 적출시간, Banking시간, Vial수 등)
- Vial(Cryotube)에 환자명, T(종양)또는 N(정상) 표기 후, Vial에 조직을 담기
- Cane에 Vial을 끼운 후 액체질소탱크(LN2)의 원통형(Rack)에 Cane을 넣어주세요.

자 원 분 양 절 차 안 내

◆ 자원검색 및 문의

전화문의 ☎ 02-2072-2192

메일문의 snuh1234@naver.com

◆ 분양신청서 작성 및 제출

분양신청서 1부 (신청자(=연구책임자) 서명)

연구계획서 1부

IRB승인서 1부 (승인유효기간 유효)

> 이메일로 제출 snuh1234@naver.com

◆ 분양접수, 심의, 통보

암조직은행 장기별 소위원회 심의

분양기간: 결과통보 후 30일 이내

◆ 자원인수 및 물질이송양해각서 작성

자원인수확인서 작성

물질이송양해각서(MTA) 작성

자원인수 방법: 암조직은행 (본원 지하1층)으로 직접 수령

(액체질소 또는 드라이아이스 박스 준비 필수)

◆ 청구서 수령 후 수납

수납위치: 의생명연구원 3층 수납센터

◆ 연구 후 Acknowledgement (사사표기)

The biospecimens for this study were provided by the Seoul National University Hospital Cancer Tissue Bank. All samples derived from the Cancer Tissue Bank of SNUH were obtained with informed consent under institutional review board-approved protocols.