

암조직은행

NEWS LETTER

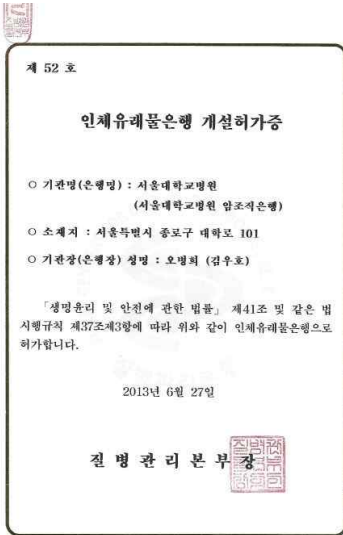
No.1 Sep. 2018

[목차]

- 1) 암조직은행 소개
- 2) 자원 수집현황
- 3) 자원 분양현황
- 4) 자원 수집 및 보관
- 5) 자원 질 관리
- ❖ 자원수집 절차안내
- ❖ 분양 절차 안내

1

암조직은행 소개



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 동의서관리, 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.

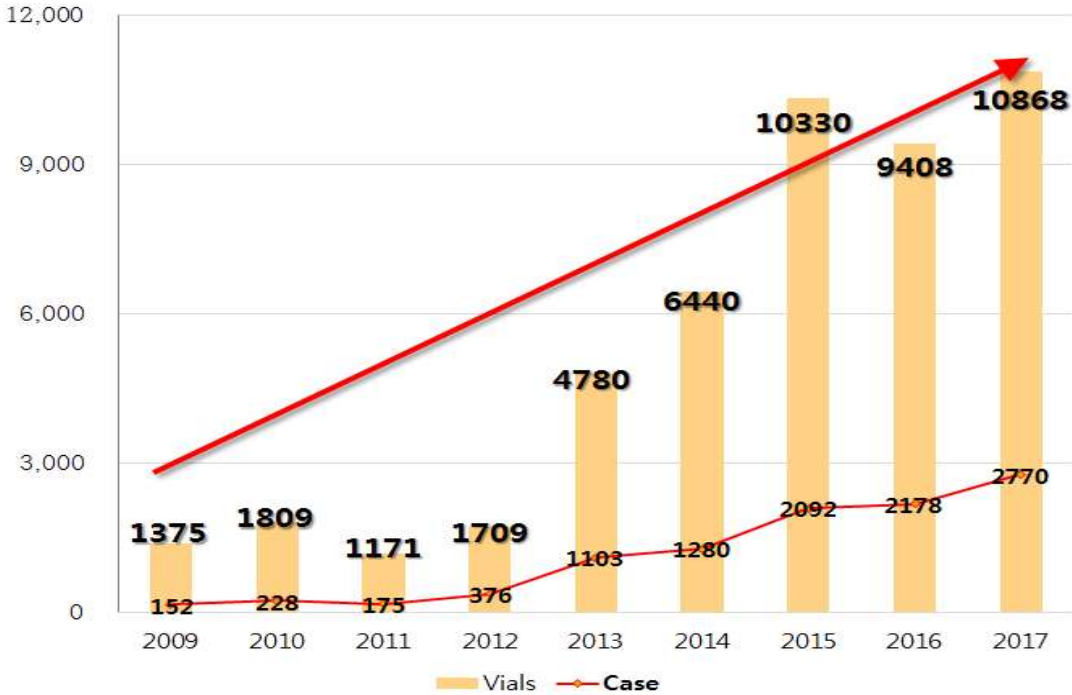
암조직은행 업무 FLOW



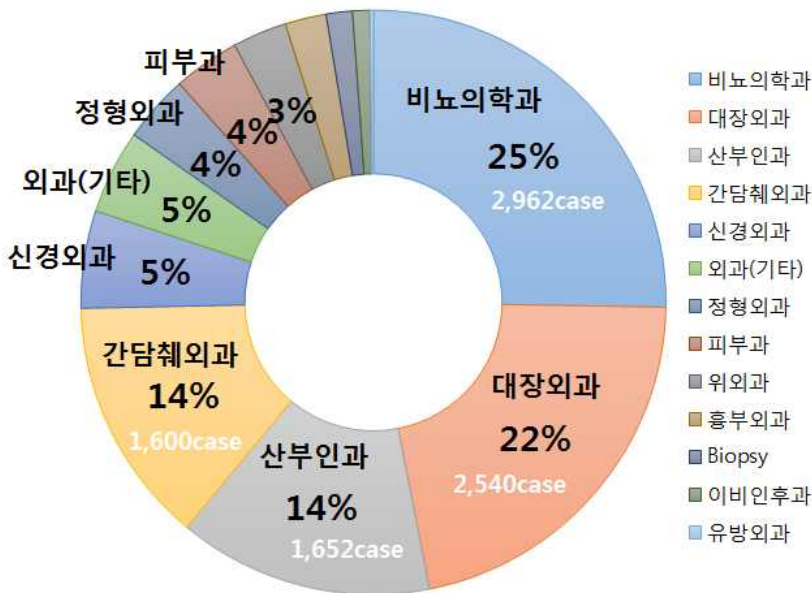
2

자원 수집현황

1) 연도별 수집자원 (조직자원, Vials)



2) 임상 과별 자원현황 (Vials)



- 비뇨의학과**
Kidney, Bladder, Ureter, Prostate, Testis
- 대장외과**
Colon
- 산부인과**
Uterus(cervix, endometrium), Ovary, Vulva, *Placenta
- 간담체외과**
Liver, Pancreas, Bile duct, Gallbladder
- 신경외과**
Brain, Spinal cord 등
- 정형외과**
Tendon, Sarcoma 등
- 피부과**
Skin (Face, 등)
- 흉부외과**
Lung, Thymus
- 이비인후과**
Tonsil, Larynx, Pharynx, Mouth(Tongue 등)
- 외과 (기타)**
Small bowel, Soft tissue 등 (소아검체 포함)

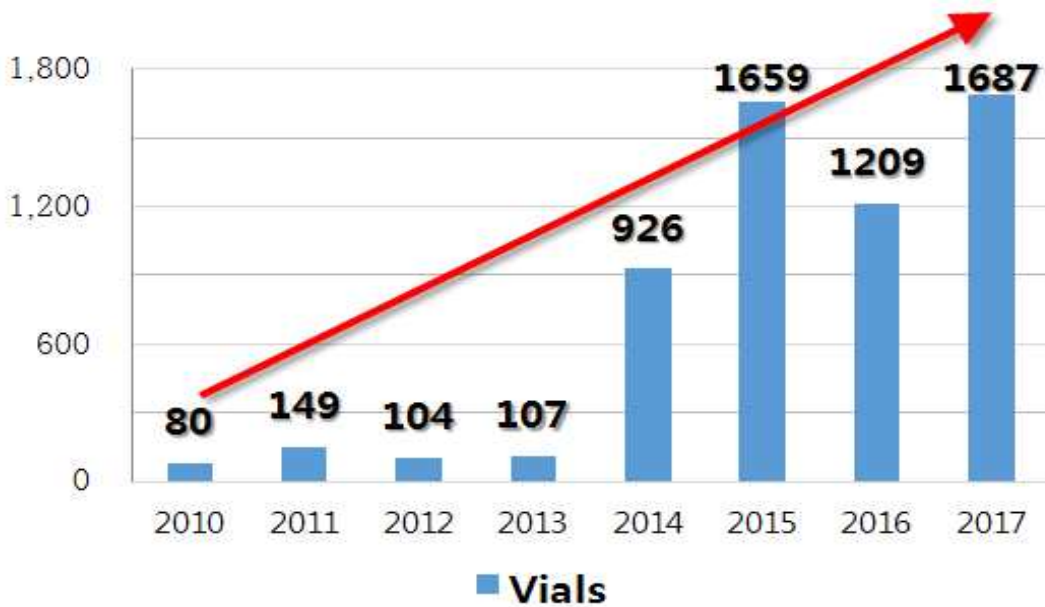
※ Total 52,854 vials (11,723 case)

수집기간: 2009.03~2018.06.05.

3

자원 분양현황

1) 연도별 분양 (조직자원, Vials)



※ Total 5,921 vials 분양(~2017년)

※ 장기별 분양 순위

Colon > Liver > Stomach > Kidney > Bladder > Ovary 등...

2) 성과물



SRSF5: a novel marker for small-cell lung cancer and pleural metastatic cancer

Hak-Ryul Kim^{a,1}, Gyeong-Ok Lee^{b,1}, Keum-Ha Choi^c, Dong Kwan Kim^d, Jae-Suk Ryu^b, Ki-Eun Hwang^a, Kook-Joo Na^e, Chan Choi^f, Ja Hong Kuh^g, Myoung Ja Chung^h, Mi-Kyoung Leeⁱ, Hong-Seob So^j, Kwon-Ha Yoon^k, Min-Cheol Park^l, Kyong-Suk Na^h, Young-Suk Kim^l, Do-Sim Park^{b,hi,*}

^aDepartment of Internal Medicine, School of Medicine, Wonkwang University, Iksan, 54538, Republic of Korea
^bDepartment of Laboratory Medicine, School of Medicine, Wonkwang University, Iksan, 54538, Republic of Korea
^cDepartment of Pathology, School of Medicine, Wonkwang University, Iksan, 54538, Republic of Korea
^dDepartment of Thoracic and Cardiovascular Surgery, Asan Medical Center, Seoul, 05505, Republic of Korea
^eDepartment of Thoracic and Cardiovascular Surgery, Chonnam National University Hwasun Hospital, Chonnam National University Medical School, Hwasun, 58128, Republic of Korea
^fDepartment of Pathology, Chonnam National University Hwasun Hospital, Chonnam National University Medical School, Hwasun, 58128, Republic of Korea
^gDepartment of Thoracic and Cardiovascular Surgery, Chonbuk National University Medical School, Jeonju, 54907, Republic of Korea
^hDepartment of Pathology, Chonbuk National University Medical School, Jeonju, 54907, Republic of Korea
ⁱDepartment of Thoracic and Cardiovascular Surgery, School of Medicine, Wonkwang University, Iksan, 54538, Republic of Korea
^jDepartment of Radiology, School of Medicine, Wonkwang University, Iksan, 54538, Republic of Korea
^kDepartment of Pathology, School of Oriental Medicine, Wonkwang University, Iksan, 54538, Republic of Korea
^lWonkwang Institute of Clinical Medicine, Wonkwang University Hospital, Iksan, 54538, Republic of Korea

ARTICLE INFO

Article history:
 Received 28 January 2016
 Received in revised form 23 May 2016
 Accepted 25 May 2016

Keywords:
 SRSF5
 Small-cell lung cancer
 Pleural effusion
 Splicing factor
 Carcinoembryonic antigen

ABSTRACT

Objectives: Splicing factors (SRSFs) play important roles in oncogenesis. How SRSF 5-7 proteins in lung cancer (LC) is unclear, and their use in the diagnosis is never been assessed. We evaluated SRSF 5-7 protein levels in LC and their diagnosis in lung and pleural effusion (PE) and, for the dysregulated SRSFs, investigate effect on LC.
Materials and methods: SRSF 5-7 levels in lung tissue and PE cell lysate samples (n with the results of conventional tumor markers. Knockdown of SRSF gene expression using small interfering RNAs on small-cell LC (SCLC) cell lines.
Results: In lung tissue analysis, SRSF 5-7 levels were up-regulated in LC sample tumoral lung tissue samples; they were markedly higher in SCLC than in adenocarcinoma. SRSF5 showed the highest detection accuracy (89%) for total LC, that (74%) of carcinoembryonic antigen (CEA, a commonly used non-SCLC/NSCLC

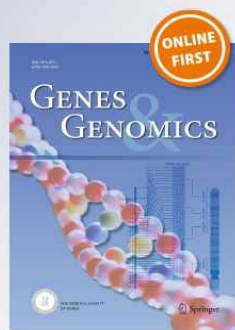


Analysis of L1-chimeric transcripts derived from bidirectional promoter of human-specific L1

Songmi Kim, Yun-Ji Kim & Kyudong Han

Genes & Genomics

ISSN 1976-9571
 Genes Genomics
 DOI 10.1007/s13258-015-0063-5



Springer

4

자원 수집 및 보관

1) 수집 종류

A. 임상채취

- ❖ 수술장에서 별도로(Banking용) 직접 떼어낸 경우
- ❖ Biopsy 및 외래검체

B. 병리과내

- ❖ 병리전공의 판단 하에 Banking하는 경우

2) 보관

A. 익명화 (암조직은행 고유번호 부여)



B. 조직을 Vial에 분배

(1vial당 대략 0.3g 또는 0.3cm³)



C. Isopentane 용액 vs. RNAlater 용액

- * Isopentane: 급속동결 및 조직 dry방지
- * RNAlater: RNA안정화 (담도/취장조직 보관용)

※ 대부분의 조직은 vial에 Isopentane용액을 넣어 보관하고 있습니다. 만약, 이 시약사용을 원하시지 않으실 경우 미리 말씀해주시면 됩니다.

D. 액체질소(-196°C) 영구보관

(온도 24Hrs monitoring system)



3) 반출

A. 분양서류 제출

B. 접수 및 암조직은행 장기별 소위원회 심사 (자원기탁자가 장기별 소위원회 위원으로 구성)

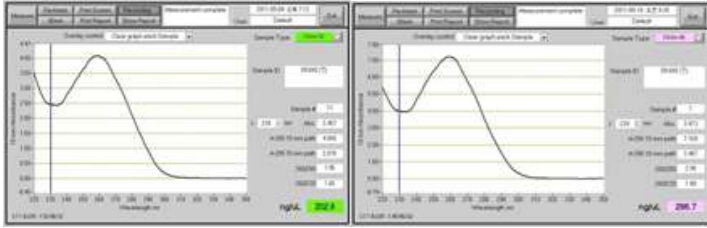
C. 통보 후 조직반출 (반출 시 수가 발생)

신선동결 보관조직 분배	☎ 전화문의 02-2072-2192
월간 인체자원 위탁관리 비용 (1Box)	

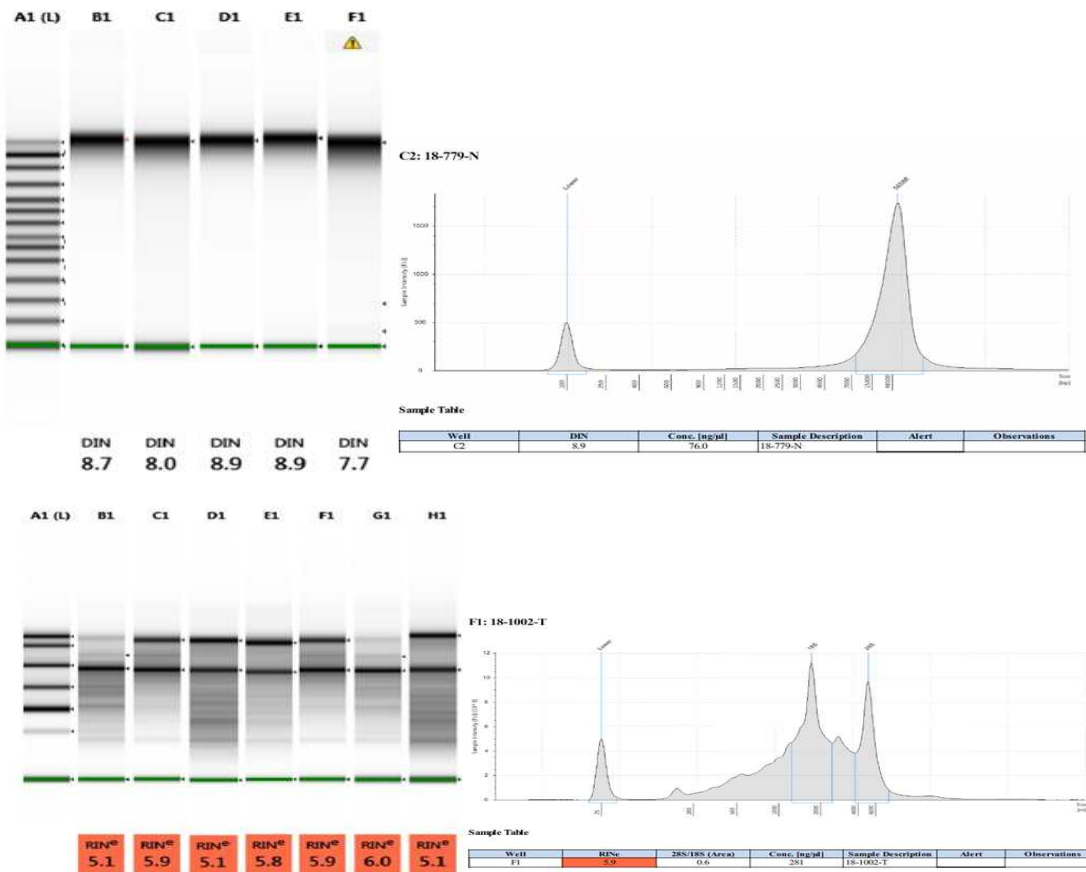
5

자원 질 관리

1) DNA, RNA 추출 후, Purity 및 농도측정



2) 전기영동 또는 Integrity number 측정



3) 조직병리 판독 (H&E slide)

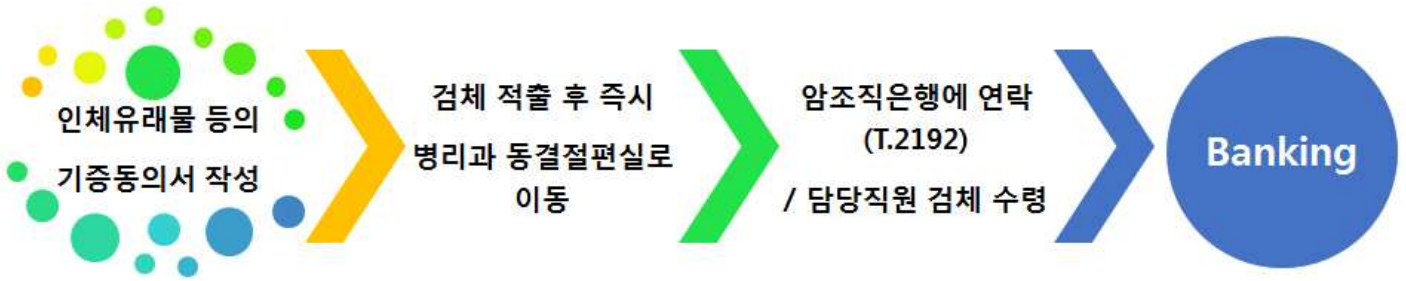
A. 종양조직

- 1) 적절성 판정
- 2) 정상조직 포함여부
- 3) 종양의 양(%)
- 4) 기타조직 포함여부
- 5) 간질내 섬유화
- 6) 간질내 염증반응
- 7) 종양 괴사여부
- 8) 종양 세포외 점액소

B. 정상조직

- 1) 적절성 판정
- 2) 종양포함 여부
- 3) 기타조직 포함여부
- 4) 간질내 섬유화
- 5) 간질내 염증반응
- 6) 세포 화생여부
- 7) 세포 이형성 여부

자원수집 절차 안내



A. 임상 채취

방법 1 수술장에서 Banking용 조직을 (진단용과 구분하여) 별도로 직접 떼어낸 경우

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

방법 2 Biopsy 및 외래검체의 경우

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

B. 병리과내

방법 3 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 제외)
- ❖ Frozen 검체에서 बैं킹 의뢰하시는 경우, T.2192로 연락 후 Frozen접수 하시면 됩니다.

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 넣는다.
- ❖ Cane에 Vial을 끼운 후 액체질소탱크(LN2)의 원통형(Rack)에 Cane을 넣어주세요.

분양 절차 안내



자원검색 및 문의

전화문의 ☎ 02-2072-2192

메일문의 snuh1234@naver.com



분양신청서 작성 및 제출

☑ 분양신청서 1부 [신청자(=연구책임자) 서명 필]

☑ 연구계획서 1부

☑ IRB승인서 1부 (승인유효기간 유효)

▶ 이메일로 제출 snuh1234@naver.com



분양접수, 심사, 통보

암조직은행 장기별 소위원회 심사: 심사일로부터 14일 이내

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.

▶ 암조직은행 자원분양 ◀



문의: ☎ 02-2072-2192

✉ snuh1234@naver.com