



## Lecture: Bootcamp for Residents and Fellows



**Seung-Young Roh**

**Korea University Medicine Guro Hospital  
Republic of Korea**

# Korean Heart Rhythm Society

## COI Disclosure

*Name of First Author:*

The authors have no financial conflicts of interest to disclose concerning the presentation



# 부트캠프 = 신병 훈련소



# My Life, My EP

고려대학교 구로병원  
노승영



# My Junior Life and EP

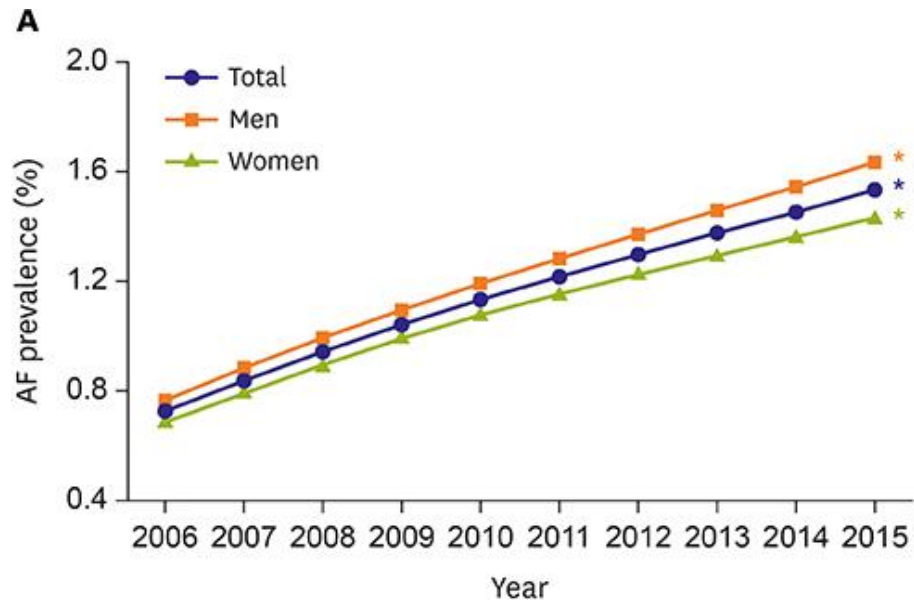
고려대학교 구로병원  
노승영



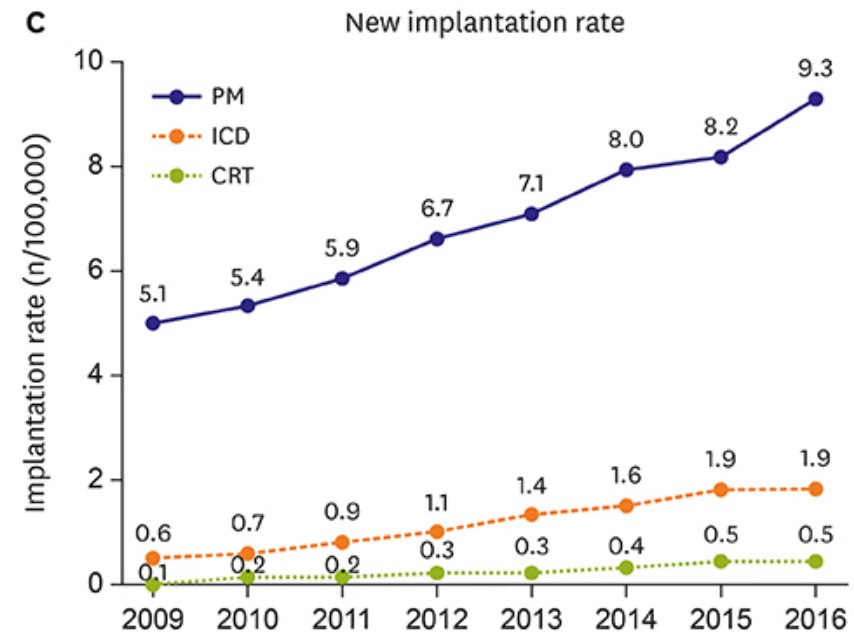
**대한 부정맥 학회에서는  
왜 이런 섹션을 만들었을까?**

# 한국의 부정맥

## 심방세동



## 심장전자기기 삽입술



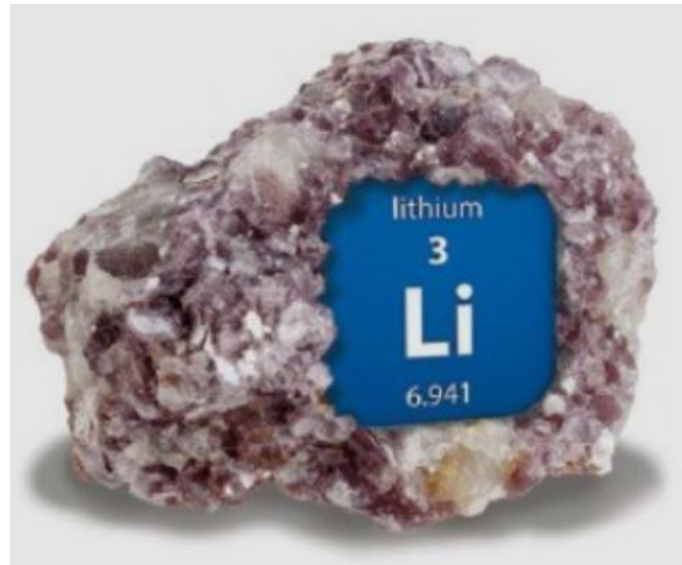
출처: 이지현 외, 대한심장학회지 2019  
이소령 외, 대한부정맥학회지 2017

# 부정맥 시술 통계

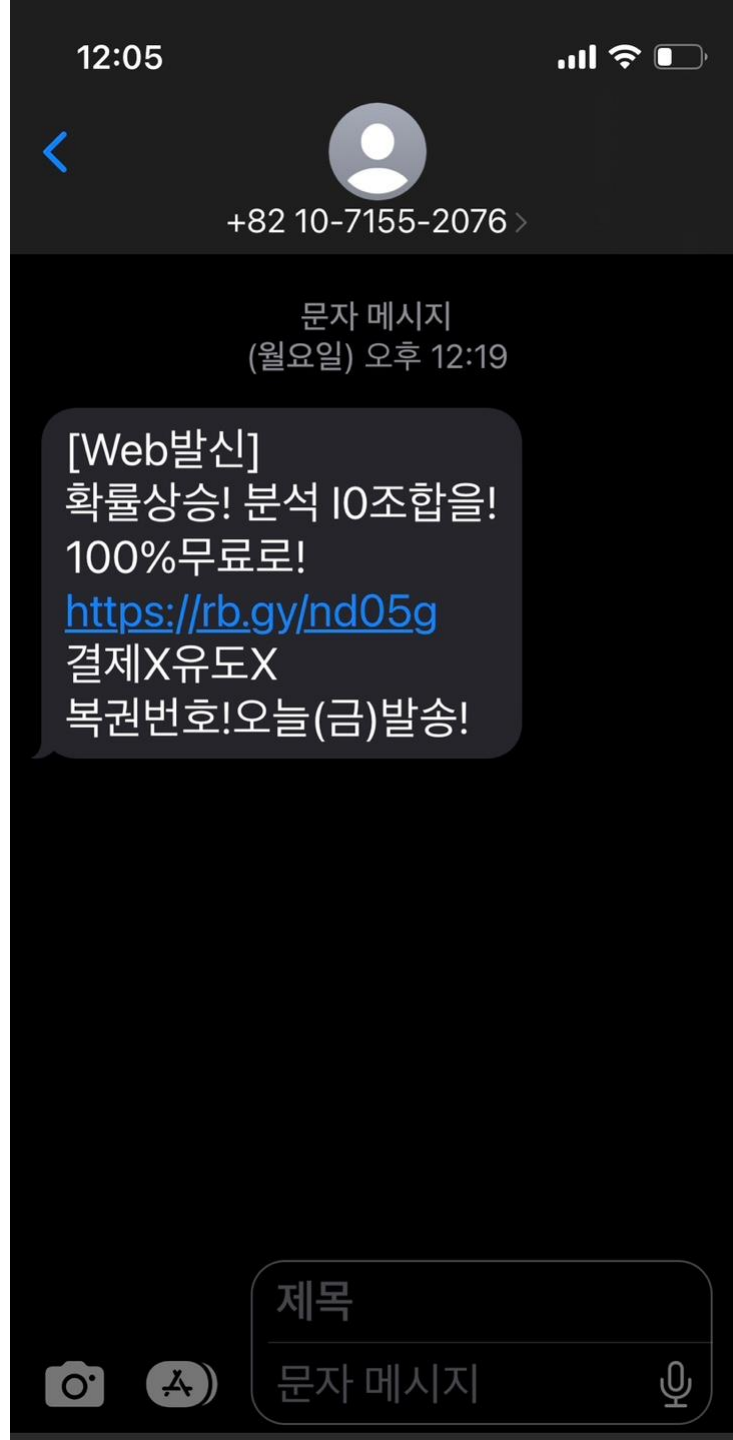
	2018	2019	2020	2021
우리나라 인구 (천명)	51,164	51,269	51,780	51,680
인공심박동기	5,408	4,368	4,285	5,153
고주파절제술 (PSVT, AT, VT)	5,500	5,500	5,500	5,700
AF 절제술	3,538	4,024	4,977	5,796
EP시술의	54	-	88	98
일본 인구 (천명)	126,496	126,167	126,226	125,502
인공심박동기	61,238	63,411	64,277	68,337
고주파절제술 (PSVT/AT,VT)	21,000	17,000	18,000	18,200
AF절제술	59,000	62,000	74,000	76,674
EP 시술의	1,700	2,000	2,000	2,000



# 희귀하다 = 가치 상승



# 의심



# 자라나는 새싹 제거



대성홀딩스 시 16,000 고 16,900 저 15,150 종 15,910 ▼90 -0.56% 거 835,899

이동평균 5 20 60 120



# Korea JuniorRythm

## 대한부정맥학회 연구회 및 지회 소개

대한부정맥학회 연구회와 지회는 부정맥에 관련된 다양한 분야의 학술 연구 사업의 발전과 회원 상호간의 정보 교환, 학술 교류, 지역사회 활동 등을 돕고자 결성된 학회 산하 모임입니다.

### 부정맥전문기술인회

회 장: 이창희 / 성균관대학교 삼성서울병원  
부회장: 문성호 / 서울아산병원  
총 무: 정원영 / 삼성서울병원



### 심전도신호연구회

회 장: 김남호 / 원광의대  
부회장: 김대혁 / 인하의대  
황교승 / 아주의대  
총 무: 박형욱 / 전남의대



### 심실부정맥연구회

회 장: 은영근 / 성균관의대  
부회장: 박희남 / 연세의대  
박경민 / 성균관의대  
총 무: 박형섭 / 계명의대



### 뇌졸중예방중재술연구회

회 장: 채인호 / 서울의대  
부회장:  
총 무: 오일영 / 서울의대



### 심장부정맥해부학연구회

회 장: 박상원 / 세종병원  
부회장:  
총 무: 유희태 / 연세의대



### 선천성-유전성 부정맥 연구회

회 장: 허준 / 성균관의대  
부회장: 최종일 / 고려의대  
총 무: 엄재선 / 연세의대



### Korean JuniorRythm

회 장: 광혜빈 / 성균관의과대학 삼성창원병원  
부회장:  
총 무:



### 스포츠심장연구회

회 장: 한성욱 / 계명의대  
부회장: 김진배 / 경희의대  
총 무: 김유리 / 전남의대





# KSIC 2023 Summer Conference

23 (FRI) - 24 (SAT) JUNE, 2023 **bexco**



## 전공의/전임의 회원 입회 특별 이벤트 안내

대한심혈관중재학회에서는 전국적으로 중재기술 분야의 지원자가 줄어들고 있는 어려운 상황에서 전공의들에게 더 다양하고 넓은 세상의 중재시술의사의 모습을 경험할 수 있는 '세상의 모든 중재의사' 세션을 구성하고 정기 학술대회에서 Early-career 초청 프로그램을 운영하는 등 젊은 인재 양성을 위한 노력을 기울이고 있습니다.

이번 KSIC Summer Conference 2023에 참석하시는 전공의/전임의를 대상으로 회원 입회 특별 이벤트를 아래와 같이 진행하고자 하오니 각 병원의 전공의/전임의들이 학회에 많이 참여하고 정회원 입회를 할 수 있도록 많은 관심과 지원 부탁드립니다.

▶ **대상:** 아직 학회 정회원이 아닌 “전공의/전임의 선생님”

▶ **참여방법**

- 1) 제42차 하계학술대회 기간 KSIC Desk(KSIC Lounge, 2F)를 방문하여 간단한 정회원 입회 예정명단을 작성한다.
- 2) 학술대회 종료 후, 7월 31일(월)까지 정회원 입회 신청을 완료한다.

→ 정회원 입회신청 세부내용 확인하기

- 3) 8월 입회 심사 및 승인 통보 후, 8월 11일(금) 입회하신 모든 선생님 휴대폰번호로 발송된 선물을 수령한다.

▶ **상품:** 스타벅스 e-gift card (30,000원)



▶ **정회원 혜택**

- 정기 학술대회 등록비 면제 혜택
- 해외학술대회 신청 혜택
- 학회 콘텐츠 수취 및 열람 혜택
- 학술연구비 공모 신청, 각종 연구사업 참여 혜택

**이벤트 문의:** 대한심혈관중재학회 정은혜 (Tel : 02-582-8212 / E-mail : grace@kscvi.org)

[Go to KSIC Summer Conference 2023 Website >](#)

# 경력

---

2005	고려대학교 의과대학 졸업
2005 - 2010	고려대학교 의료원 인턴, 전공의
2010 - 2013	군복무
2013 - 2014	고려대학교 안암병원 general fellow
2014 - 2017	고려대학교 안암병원 EP training
2017 - 2019	동국대학교 일산병원
2019 - 현재	고려대학교 구로병원

1+3

# 부정맥 의사로의 진로 결정

---

1. 시기 - 전공의 2년 차 중반
2. 계기 - 다른 과 먼저 배제, 기술, 수련 환경
3. 함께하는 사람들의 분위기



# 사람들



# 경험

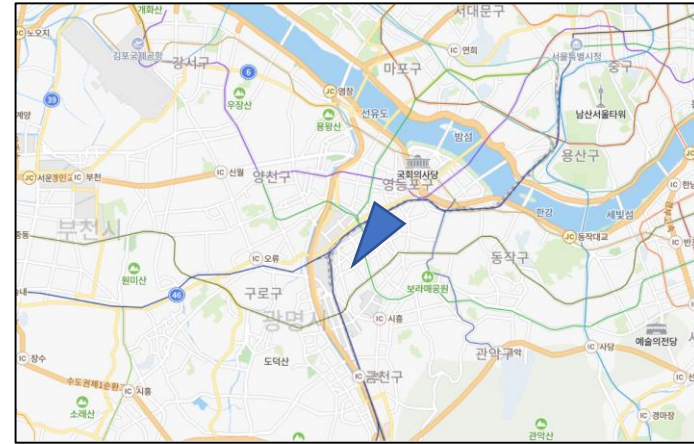




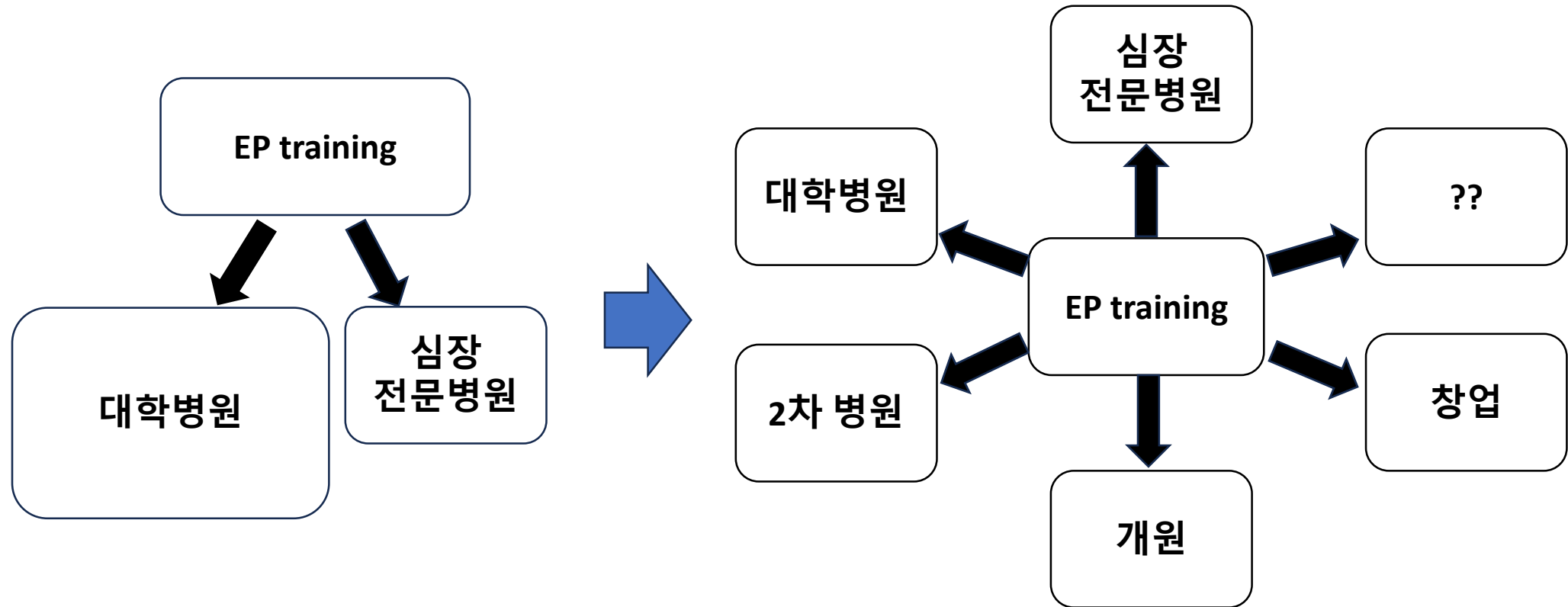
# 고려대학교 구로병원

- 현재 환경

- 월수금 외래, 화목시술
- 규칙적 칼퇴근
- EP 방 하나, 2명의 EP 의사
- 당직 없음, 컨설팅 위주



# 다양한 진료



- 1. GE Prucka EP system  
3억2천
- 2. J&J RF generator  
7천
- 3. RF Irrigation pump  
1천5백
- 4. Bloom electrical stimulator  
7천만

오후 4:53

응?

오후 4:54 진짜 오는거냐

저렇게 비싸?

오후 4:56

오후 4:56 더 싼 종류도 있을걸

오후 4:57 회사를 몰아서 사면 싸진다

비싸서 못 모셔오겠네

오후 4:59

오후 4:59 가 어떤 기계를 쓰냐에 따라서

저기다 3D를 더 빌려야된다던데

오후 4:59

근데 결국 3d

오후 4:59 뭐 요샌 대여하는데도 많다

이차병원에서 선뜻 투자를 못하는 이유기도 하지

오후 5:01 이러다가 의사 떠나면?

너처럼?

오후 5:03

오후 5:11 ㅋㅋㅋㅋㅋㅋㅋㅋㅋㅋ



# 교류 및 협력

---

- 강남성심병원
- 고대안암병원
- 부산대병원
- 부천세종병원
- 삼성서울병원
- 신촌세브란스병원
- 아주대병원
- 원광대산본병원
- 이대서울병원
- 인천길병원
- 인천세종병원
- 인하대병원
- 충북대병원
- 평촌한림대병원
- 한양대구리병원
- 한일병원



# 가족과 함께





# 제 2회 EP boot camp: Easy Peasy EP!

대한부정맥학회  
Korean Heart Rhythm Society

## 제2회 EP boot camp: Easy Peasy EP!

일시  
2023.07.29 (토) 11:00 ~ 17:30

장소  
켄싱턴호텔 여의도 그랜드스테이션 15F

등록하러가기

What is EP?		
13:30 - 13:50	EP 파트에서 다루는 증상과 전반적인 질환	김성수
13:50 - 14:10	전기생리학적 검사와 EP환자의 시술적 치료	김대훈
14:10 - 14:30	EP 환자의 CIED 치료	곽혜빈
14:30 - 14:40	Q & A	All panels
Why EP? - now and future		
14:50 - 15:10	EP파트에 대한 오해, 그리고 장단점	최영
15:10 - 15:30	EP 분야의 현 상태 및 미래 Current status and future perspective of EP field	이의재
15:30 - 15:40	Q & A	All panels
You will never walk alone !		
15:50 - 16:10	EP 수련 과정, 그리고 EP스텝의 삶	노승영
16:10 - 16:30	비대학병원에서 EP를 한다면?	이우석
16:30 - 16:40	Q & A	All Panels
16:50 - 17:30	Unplugged Meet-the-expert	All panels and speakers
17:30 ~17:40	Closing	

# 성장 그리고 행복

---

앞으로 만나게 될 수많은 사람들,  
상황, 경험을 바탕으로 성장

행복은  
여러 사람과의  
관계에서 나온다.



환영합니다.

그리고 잘 부탁드립니다.

rsy008@gmail.com



g.heartrhythm