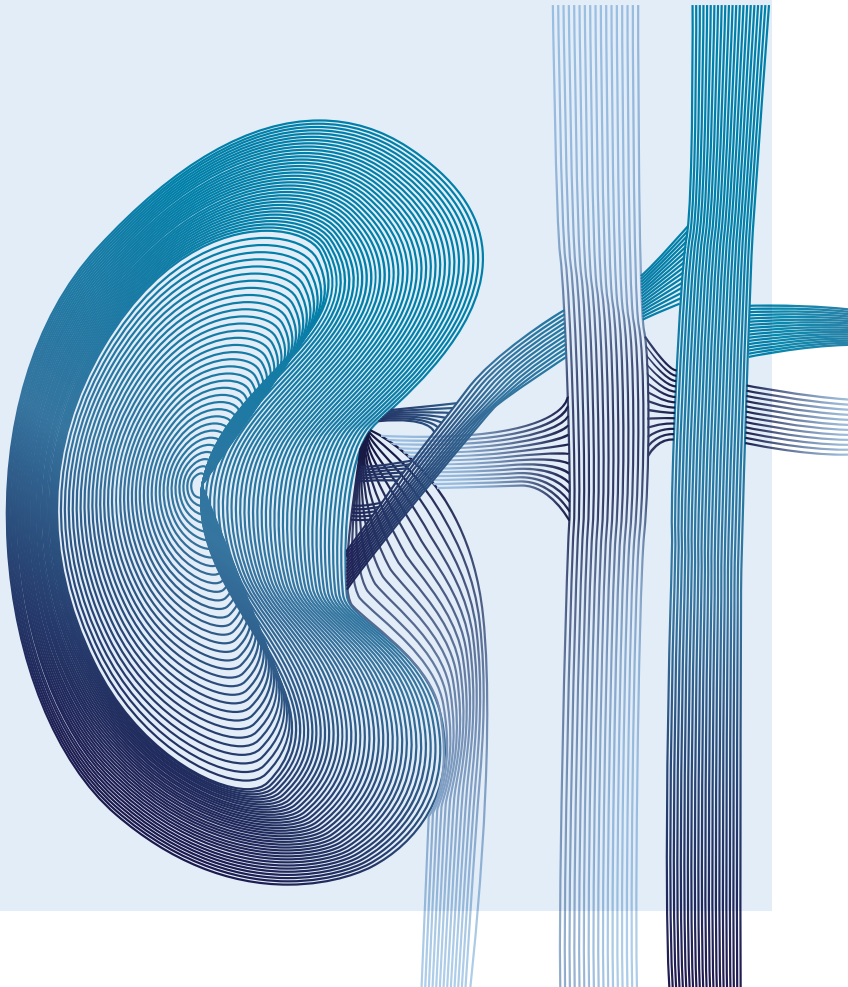


암



# 신장암



# 1.

## 신장암 연간 수술 건수

Annual number of renal cancer surgery

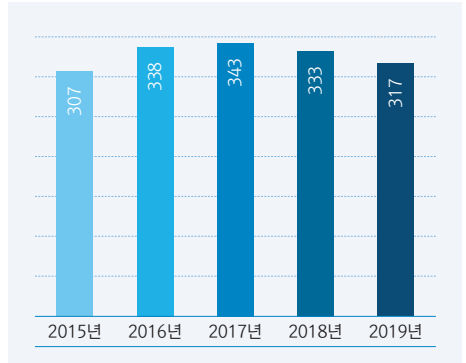
### 지표정의

연간 신장암 수술 건수

### 지표설명

신장암은 서울대학교병원에서 매년 300명 이상의 환자가 수술을 받고 있습니다.

(단위: 건)



#### 산출식

당해 연도 비뇨의학과 레지스트리에 등록되어 있는 신장암 수술 건(수술일 기준, 환자 중복 허용)

#### 제외기준

당해 연도 비뇨의학과 레지스트리에 포함되지 않은 신장암 수술 건

# 2.

## 신장암 최소침습수술(복강경, 로봇) 비율

Proportion of minimally invasive surgery (laparoscopic or robot) of renal cancer

### 지표정의

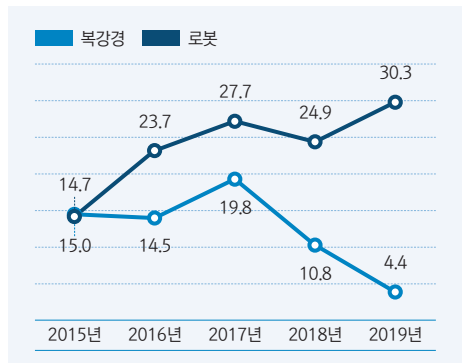
신장암 수술 중 최소침습수술(복강경, 로봇)의 비율

### 지표설명

신장암에서 최소침습수술의 빈도는 높아지고 있으며, 로봇 수술의 비율이 점차 증가하고 있습니다.

(2015년 14.7% → 2019년 30.3%)

(단위: %)



#### 산출식

분자 신장암 수술 중 복강경 및 로봇 수술 건수(환자 중복 허용)

분모 비뇨의학과 레지스트리에 등록되어 있는 신장암 수술 건(수술일 기준, 환자 중복 허용)

#### 제외기준

분모 비뇨의학과 레지스트리에 포함되지 않은 신장암 수술 건

## 신장암 의증(임상병기 T1a)에서 수술 후 조직검사 양성 판정 비율

Proportion of benign histology on surgical specimen of clinical stage T1a renal cancer

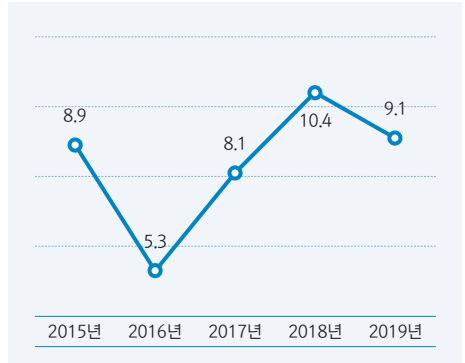
### 지표정의

신장암 의증(임상병기 T1aN0M0)으로 부분신절제술 또는 근치적신적출술을 시행받은 환자 중, 수술 후 조직검사 결과 악성종양이 진단되지 않은 비율

### 지표설명

4cm 이하의 작은 신장 종괴는 양성/악성 감별이 어려워 높게는 30%까지 수술 후 검사 양성 판정을 받게 됩니다. 서울대학교병원에서 수술받은 4cm 이하 작은 신장 종괴 환자의 검사 양성 판정률은 10% 미만으로 매우 정확한 편입니다

(단위: %)



#### 산출식

분자 수술 후 조직검사 결과 악성종양이 진단되지 않은 수술 건

분모 비뇨의학과 레지스트리에 등록되어 있는 신장암 의증(임상병기 T1aN0M0)으로 부분신절제술 또는 근치적신적출술 시행 건(환자 중복 허용)

#### 제외기준

분모 ① 비뇨의학과 레지스트리에 포함되지 않은 환자 ② 신장암 의증이 아닌 다른 이유로 수술한 환자

## 신장암 수술 후 평균 입원기간

Postoperative hospitalization days of renal cancer (mean and SD)

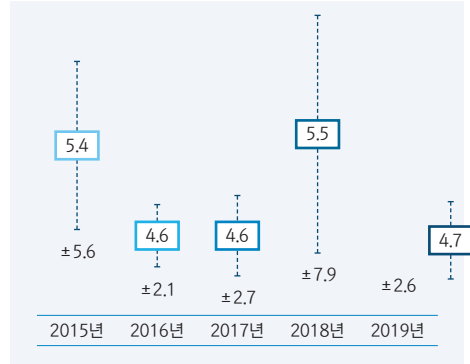
### 지표정의

신장암 수술 환자의 수술부터 퇴원까지 평균 입원기간

### 지표설명

신장암 수술 후 약 4.9일동안 입원치료를 하게 됩니다.

(단위: 일)



#### 산출식

분자 신장암 수술 건의 수술 후 입원기간

(퇴원일-수술일/ 동일 입원기간에 2회 이상의 수술이 있는 경우 기준 수술일부터 다음 수술일까지)

분모 비뇨의학과 레지스트리에 등록되어 있는 신장암 수술 건(수술일 기준, 환자 중복 허용)

#### 제외기준

분모 비뇨의학과 레지스트리에 포함되지 않은 신장암 수술 건

## 신장암 수술 후 입원 30일 이내 합병증 발생률(조발생률)

Crude incidence rate of postoperative 30-days in-hospital complications of renal cancer

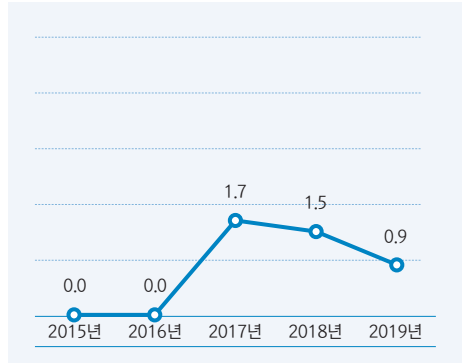
### 지표정의

신장암으로 수술받은 환자 중 수술 후 입원 30일 이내 합병증이 발생한 환자의 비율(조발생률)

### 지표설명

신장암 수술 후 30일 내 합병증 발생률은 0~1.7% 수준으로 매우 낮습니다.

(단위: %)



**산출식** 분자 수술 시점으로부터 30일 이내 입원 중 Clavien-Dindo classification IIIA 이상의 합병증이 발생하였고, 서울대학교병원에서 치료한 환자

분모 비뇨의학과 레지스트리에 등록되어 있는 신장암 수술 건(수술일 기준, 환자 중복 허용)

**제외기준** 분자 서울대학교병원에서 치료받지 않은 합병증이 발생한 환자

분모 비뇨의학과 레지스트리에 포함되지 않은 신장암 수술 건

## 신장암 병기별 수술 후 5년 생존율(성연령 표준화)

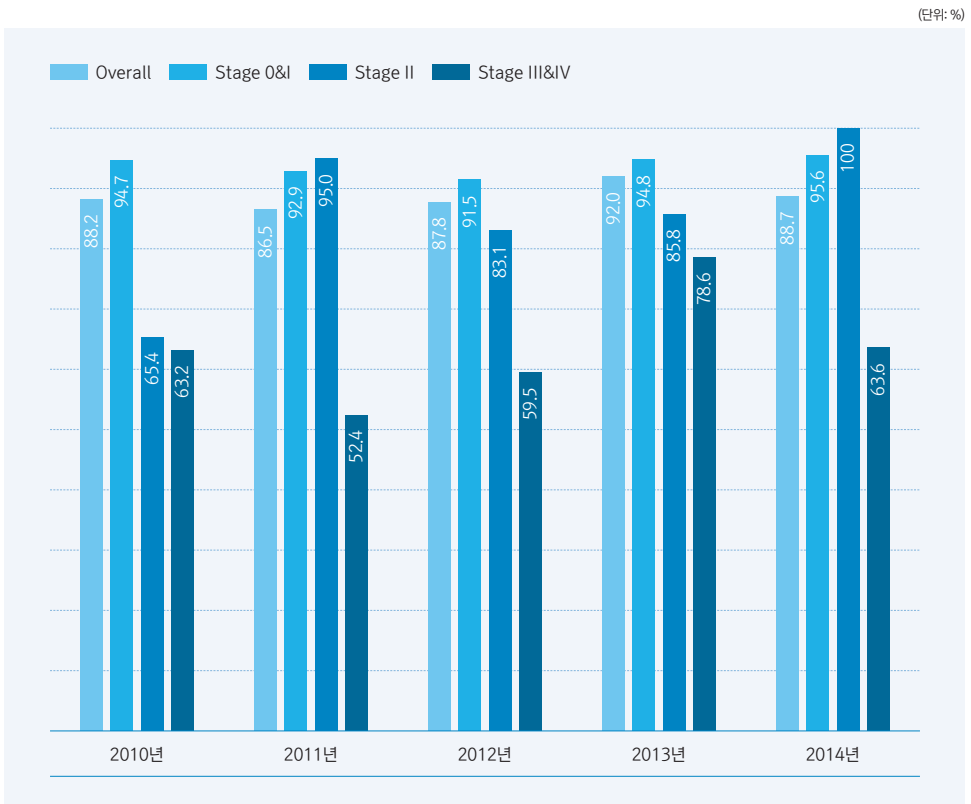
Postoperative 5-years standardized survival rate of renal cancer by stage

### 지표정의

병기별 신장암 수술 환자 중 5년 이상 생존 환자의 비율(2010년 신장암 수술 전체 환자 기준 성연령 표준화)

### 지표설명

2010~2014년 서울대학교병원에서 수술받은 신장암 환자 중 0&I기의 경우 93.9%, II기는 85.8%의 5년 생존율을 보입니다.



**산출식** 분자 수술 시점으로부터 5년 이내 사망환자를 제외한 생존환자(수술 시점 병기별)  
 분모 비뇨의학과 레지스트리에 있는 신장암으로 수술받은 환자

**제외기준** 분모 비뇨의학과 레지스트리에 포함되지 않은 환자