# 개요

## 성병의 정의와 분류

### 성병의 정의

성매개감염병이란 성 접촉을 통하여 전파되는 감염병 중 보건복지부 장관이 고시하는 감염병으로 매독, 임질, 클라미디아감염증, 연성하감, 성기단순포진, 첨규콘딜롬, 사람유두종바이러스 감염증을 의미함 「감염병의 예방 및 관리에 관한 법률」제2조제10호(2017. 6. 23. 개정)

### 성병의 분류

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 기생충류 | 바이러스류 | 세균류 |
| 사면발니 | HIV 감염(AIDS)  헤르페스(허피즈, HSV)  HPV (자궁경부암, 음경암, 콘딜로마(곤지름) 등을 일으킨다)  바이러스성 간염 | 매독  임질  클라미디아  유레아플라즈마(Ureaplasma)  마이코플라즈마(Mycoplasma)  가드네렐라(Gardnerella) |

### 현황

성병신고수 데이터 시각화해서 넣어라



### 분석 목적

계속적으로 증가하는 성매개감염병의 발생 배경을 분석하고 가까운 미래의 청소년 인구 대비 성매개감염병의 신고율 예측

## 성병의 종류

### 임질

◦임균(Neisseria gonorrhoeae) 감염에 의하여 주로 요도염이나 자궁경부염 등을 일으키는 질환

① 전파경로：성접촉으로 전파됨

④ 합병증 ◦여성：자궁내막염, 난관염, 복막염, 바톨린선염, 불임 등 ◦남성：요도주위 농양, 부고환염, 불임 등 ◦임균혈증：관절염, 피부염, 심내막염, 수막염, 심근막염, 간염 등의 전신증상

### 클라미디아감염증(Chlamydial infections)

◦클라미디아 트라코마티스균(Chlamydia trachomatis) 감염에 의한 요도염이나 자궁경부염 등의 성기부위 질환

① 전파경로：성접촉으로 전파됨

④ 합병증 ◦국소합병증 ‒ 남성：부고환염, 불임 등 ‒ 여성：점액농성 자궁경부염, 급성난관염, 바톨린선염, 간주위염(perihepatitis), 골반염증질환, 불임 등 ◦전신합병증：Reiter씨 증후군(관절염, 결막염, 요도염)

### 성기단순포진(Genital Herpes)

◦제2형의 단순포진 바이러스(Herpes simplex virus) 감염에 의해 성기부위의 수포성 질환

① 전파경로：성접촉으로 전파됨

### 첨규콘딜롬(Condyloma acuminata)

◦사람유두종바이러스(Human papilloma virus) 감염에 의해 외음부에 생기는 사마귀성 질환

① 전파경로：성접촉으로 전파됨

# 데이터

## 사용데이터

통계청, 보건복지부, 여성가족부, 보건의료빅데이터개방시스템, 한국정보화진흥원, 기상청, 질병관리본부, e지방지표, e나라지표

## 데이터 전처리 및 선별

|  |
| --- |
| std\_total: 4종 성매개감염병 신고수 / 주민등록인구(10~19세) [임질, 클라미디아감염증, 성기단순포진, 첨규콘딜롬]  std\_exp: 4종 성매개감염병 신고수 / 주민등록인구(10~19세) \* 성관계경험률 [당해 추정 성관계 10대 대비 4종 성매개 감염병 신고수]  hiv: HIV 바이러스 감염수(10~19세)  smoke: 중고생 흡연율  drink: 중고생 음주율  stress: 중고생 스트레스 인지율  depress: 중고생 우울감 경험률  sex\_frequency: 10대 성관계횟수  contraception: 유배우 부인의 피임실천률(전국, 전연령)  abortion: 낙태율  obesity: 비만율  teen\_crime: 소년 1천명당 소년범죄발생건수  tuberculosis: 결핵 신고 신환자수(10~19세)  pre\_puberty: 성조숙증  single: 한부모가정  private\_edu: 사교육참여율  exercise3\_week: 중고생 주 3회 이상 격렬한 신체운동을 한 비율  basic\_livelihood\_security\_recipient: 국민기초생활보장수급자수  culture\_fac: 인구 10만명당 문화기반시설수  welfare\_fac: 인구 10만명당 사회복지시설수  sports\_fac: 인구 10만명당 체육시설수  park: 인구 1천명당 도시공원조성면적  doctor: 인구 1천명당 의료기관 종사의사수  internet: 인터넷 이용률(최근 한달 이내)  spam\_email: 스팸 이메일 통수  spam\_text: 스팸 문자 통수  rainy: 연합계 강수일수  tropical: 연합계 열대야일수  heat: 연합계 폭염일수  temp\_avg: 연평균 기온  temp\_low: 연평균 최저기온  temp\_high: 연평균 최고기온  per\_capita\_income: 1인당 국민총소득  consumer\_price\_index: 소비자물가지수  gini: 지니 계수 - 가계동향조사(농가경제조사포함)  cosmetic: 국내 화장품산업 시장규모 |

|  |
| --- |
| 'std\_total','std\_exp', 'contraception', 'abortion','obesity','tuberculosis','pre\_puberty', 'park','internet','per\_capita\_income','cosmetic']] |

# 분석

## 모델 구성, 변수 선택, 최종 모델

# 결과

## 예측결과

## 기대 효과 및 활용 방안

## 한계점