

대구광역시 감염병 소식지



홈페이지 바로가기

제 20-33호 47주 발행일 2020. 11. 25.(수) 발행처 대구광역시 감염병관리지원단(www.daegucidcp.kr) 전화 053-429-7990



후천성 면역결핍증(AIDS)

사람면역결핍바이러스(HIV) 감염에 의해 면역세포가 파괴되어
면역기능이 떨어진 상태

— 궁금증 해결하기 —

01

Question

HIV 감염인과 음식을 함께 먹으면 HIV에 감염된다?

일상적인 접촉(식사, 포옹, 악수, 화장실 공동사용 등)을 통해서는 감염되지 않습니다.

NO!

02

Question

콘돔은 효과적인 에이즈 예방법이다?

콘돔을 올바르게 사용하면, 에이즈에 감염될 위험성은 거의 없습니다.

YES!

03

Question

재채기를 통해서 HIV에 감염된다?

기침이나 재채기를 통해서는 HIV에 감염되지 않습니다.

NO!

04

Question

HIV 감염인을 물었던 모기에 물리면 HIV에 감염된다?

모기나 벌레 등을 통해서는 HIV에 감염되지 않습니다.

NO!

U=U

UNDETECTABLE=UNTRANSMITTABLE

바이러스 미검출=HIV 감염불가

※ HIV 감염인이 6개월 이상 치료를 받으면 HIV가 미검출 수준으로 억제되므로
성접촉을 통해서도 HIV에 감염될 수 없습니다.



대구광역시 감염병 소식지

제 20-33호 47주

2020. 11. 15.~ 2020. 11. 21.

발행일 2020. 11. 25. (수) 발행처 대구광역시 감염병관리지원단
전화 053-429-7990 주소 대구광역시 중구 동덕로 115

CONTENTS

① 주요 감염병 주간 동향	p 1
② 대구광역시 전수감시 감염병 신고 현황	p 2
③ 주간 표본감시 현황	p 3
④ 대구광역시 코로나19 발생 현황	p 6
⑤ 주간 감염병 에이즈(AIDS, 후천성면역결핍증)	p 10

① 주요 감염병 주간 동향

대구

□ 대구시 코로나19 추가 확진자 세부 현황 (20.11.17.~20.11.24. 0시 보고 기준)

전국번호	확진일	지역	관련성
#29058	2020-11-17	북구	확진자의 접촉(#28904)
#29230	2020-11-17	북구	확진자의 접촉(#29058)
#29371	2020-11-18	중구	확진자의 접촉(#28904)
#29653	2020-11-18	수성구	확진자의 접촉(#29371)
#29921	2020-11-19	수성구	확진자의 접촉(#29585)
#30326	2020-11-20	달서구	해외 유입 사례
#30732	2020-11-21	달성군	해외 유입 사례
#30880	2020-11-22	달서구	확진자의 접촉(김천 사례)
#30976	2020-11-22	달성군	해외 유입 사례
#31019	2020-11-23	달서구	해외 유입 사례
#31295	2020-11-23	중구	확진자의 접촉(#29371)
#31296	2020-11-23	달성군	확진자의 접촉(부산 사례)
#미정	2020-11-23	남구	조사 중

* 추후 역학조사 결과 등에 따라 변경될 수 있음.

전국

□ 방역당국, 사회적 거리두기 수도권 2단계 호남권 1.5단계로 상향 적용(11.24일(화) 0시부터 시행)

- 중앙방역대책본부는 최근 코로나19 확진자가 급증으로 인해 수도권과 호남권에서 각 사회적 거리두기 2단계 및 1.5단계 격상 결정
- * 전북은 11월 23일(월) 0시부터 시행하며, 광주광역시는 지난 11월 19일(목)부터 시행 중 (자료: 질병관리청, [보도자료](#) '20.11.23일 기준)

□ 질병관리청, '20년 국민건강영양조사 및 군 입영 장정에 대한 코로나19 항체조사 중간 결과 발표

- ('20년 국민건강영양조사 결과) 2차, 3차 미확진 항체양성율은 각 0.07%로 낮지만, 지역사회 미진단 감염자 있음 확인
- (군 입영 장정조사 결과) 미진단 항체양성율(0.22%)이 국건영 조사 항체양성율(0.07%)보다 높았으며, 젊은 연령층은 감염되더라도 무증상 경증이 많고, 검사를 받지 않은 상태로 사회활동을 활발히 하여 지역 내 감염을 전파시킬 위험이 상당히 높음 확인

구분	수집기간	조사건수 (건)	항체양성 총 건	항체양성자 중 기확진자	지역사회 미진단 항체양성건	비고
국건영 3차 (8~10월)	8.14~ 10.31	1,379	3 (중화항체 2명)	2	1	대상지역, 광주, 제주를 제외한 15개 시도
군 입영 장정 (9~10월)	9.17, 9.24, 10.15, 10.29	6,859	25 (중화항체 23명)	10	15	기획진자: 해외유입 5명, 입영 장정 전수조사1명, 지역사회 4명

(자료: 질병관리청, [보도자료](#) '20.11.23일 기준)

② 대구광역시 전수감시 감염병 신고 현황

구 분	대구광역시							전국		
	2020년 주별			누계(1-47주)			연간	누계(1-47주)	연간	
	47주	46주	45주	2020년	2019년	5년 평균	2019년	2020년	2019년	
1급	보툴리눔독소증	0	0	0	0	0	0	0	1	0
	중증호흡기증후군(MERS)	0	0	0	0	0	-	0	0	0
2급	결핵	-	11	23	868	944	1,182	1,061	17,870	23,821
	수두	27	11	19	1,463	3,830	3,099	4,527	29,830(6)	82,850
	홍역	0	0	0	0	15	3	22	7(7)	280
	콜레라	0	0	0	0	0	0	0	0	1
	장티푸스	0	0	0	3(1)	2	4	2	76(8)	104
	파라티푸스	0	0	0	8	2	2	3	99(3)	61
	세균성이질	0	0	0	1	7	7	9	39(10)	160
	장출혈성대장균감염증	0	0	0	9(1)	4	4	7	314(2)	163
	A형간염	1	0	0	70	182	90	194	3,281	17,638
	백일해	0	0	0	5	20	12	23	126	506
	유행성이하선염	6	9	7	390	646	594	692	9,435(1)	16,045
	풍진(선천성)	0	0	0	0	0	0	0	0	1
	풍진(후천성)	0	0	0	0	0	0	0	2(1)	13
	수막구균 감염증	0	0	0	0	0	1	0	5	15
b형헤모필루스인플루엔자	0	0	0	0	0	0	0	1	0	
폐렴구균 감염증	0	0	1	11	4	7	6	319	523	
한센병	0	0	0	0	1	0	1	3	3	
성홍열	0	0	0	43	206	405	227	2,271(1)	7,609	
반코마이신내성황색포도알균(VRSA) 감염증	0	0	0	0	0	-	0	9	2	
카바페뎀내성장내세균속군중(CRE) 감염증	20	24	19	1,117	880	-	978	15,122	15,349	
3급	파상풍	0	0	0	1	4	2	5	27	33
	B형간염	0	1	0	11	8	10	9	317(1)	392
	일본뇌염	0	0	0	0	3	2	3	6	34
	C형간염	5	4	4	382	368	-	409	10,489(8)	9,805
	말라리아	0	0	0	3(1)	2	7	2	370(29)	559
	레지오넬라증	0	0	0	9	15	7	15	333	477
	비브리오패혈증	0	0	0	0	0	1	0	68	40
	발진열	0	0	0	1	0	0	0	27	21
	쯔쯔가무시증	13	22	23	88	59	150	67	3,051	4,020
	렙토스피라증	0	0	0	1	2	2	2	140	151
	브루셀라증	0	0	0	0	0	0	0	6	3
	신증후군출혈열	0	1	0	4	3	3	3	218	428
	CJD/vCJD	0	0	0	6	1	2	2	70	70
	댕기열	0	0	0	2(2)	16	11	16	43(43)	279
	큐열	0	0	0	0	5	2	6	67	224
	라임병	0	0	0	0	0	0	0	7	21
	유비저	0	0	0	0	1	0	1	1(1)	8
치쿤구니야열	0	0	0	0	1	0	1	1(1)	16	
중증열성혈소판감소증후군(SFTS)	0	0	0	25	7	5	7	238	223	
지카바이러스감염증	0	0	0	0	0	-	0	0	9	

* 감염병의 예방 및 관리에 관한 법률에 근거하여 국가감염병감시체계를 통하여 보고된 감염병 환자 발생 신고를 기초로 집계됨(의료기관 신고일 기준)
 * 지역별 통계는 환자주소지 기준으로 집계함(단, VRSA 감염증과 CRE 감염증은 신고한 의료기관 주소지 기준임)
 * 2020년도 통계는 잠정통계로 추후 변동될 수 있음
 * 47주(2020.11.15~2020.11.21.) 감염병 신고현황은 2020.11.25.(수) 질병관리청 감염병포털에 보고된 자료를 기준으로 작성
 * 누계는 1주(2019.12.29~2020.1.4.)부터 해당 주까지의 누적 수치임
 * 5년평균은 최근5년(2015-2019)의 1주부터 해당 주까지 누적수치들의 평균임
 * 일부 감염병은 법령개정으로 추가된 이후부터 합산된 평균 통계임(중증호흡기증후군 2015, 지카바이러스감염증 2016, CRE감염증, VRSA감염증, C형간염 2017)
 * 결핵은 46주(2020.11.8~2020.11.14.) 신환자 신고현황을 수록한 질병관리청 「주간건강과질병 13권 47호」 및 「2019 결핵환자 신고현황 연보」 참고
 * 최근 5년간(2015-2019) 국내에 발생하지 않은 감염병 및 별도의 감시체계가 운영되는 HIV/AIDS는 제외함
 * () 괄호 안은 국외유입 사례

③ 주간 표본감시 현황

*질병관리청 질병보건통합관리시스템 표본감시 웹보고 자료 및 감염병 표본감시 주간소식지 46주차 자료를 기준으로 작성

인플루엔자 표본감시

- 인플루엔자 표본감시사업 참여의료기관(의원) : 전국 200개(성인100, 소아100), 대구10개(성인5, 소아5)
- 전국 기준 인플루엔자 **전주 대비 증가** / 대구 지역 인플루엔자 **전주 대비 증가**
* 2020-2021절기 인플루엔자 유행기준 : 5.8명/외래환자 1,000명당

주별 인플루엔자 의사환자(IH) 분율 현황 (2020-2021절기)

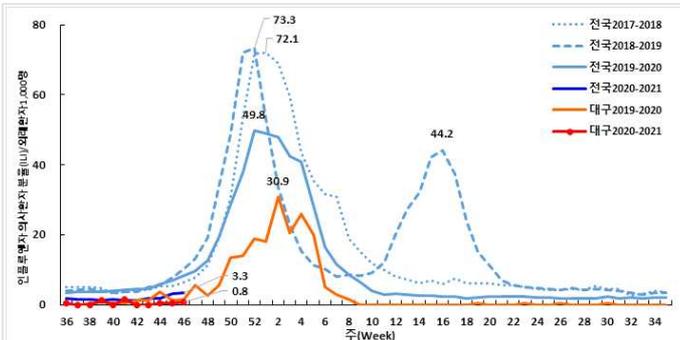
단위(인플루엔자 의사환자수/진료환자 1,000명)

지역	37주	38주	39주	40주	41주	42주	43주	44주	45주	46주
전국	1.4	1.5	1.3	1.4	1.2	1.2	1.7	1.9	3.1	3.3
대구	0.0	0.0	1.1	0.0	1.4	0.0	0.0	0.3	0.3	0.8

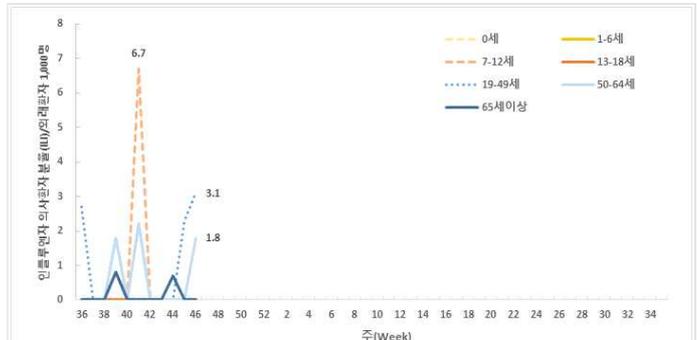
연령별 인플루엔자 의사환자(IH) 분율 현황 (2020-2021절기)

단위(인플루엔자 의사환자수/진료환자 1,000명)

지역	전체	0세	1-6세	7-12세	13-18세	19-49세	50-64세	65세이상
전국	3.3	2.0	3.1	2.3	1.7	4.0	4.5	2.9
대구	0.8	0.0	0.0	0.0	0.0	3.1	1.8	0.0



주별 인플루엔자 의사환자 분율 (전국/대구)



연령별 인플루엔자 의사환자 분율 (대구)

2020-2021절기 주간 인플루엔자 바이러스 검출 현황 (전국)

단위(건, %)

기간	총계	A(H1N1)pdm09	A(H3N2)	A(Not subtyped)	B
46주	117 (100.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)
절기누계*	854 (100.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)

* 절기누계 : 2020년 36주 ~ 2020년 46주('20.8.30. ~ '20.11.14.)



절기별/주별 인플루엔자 바이러스 검출 현황 (전국)

급성호흡기감염증 표본감시

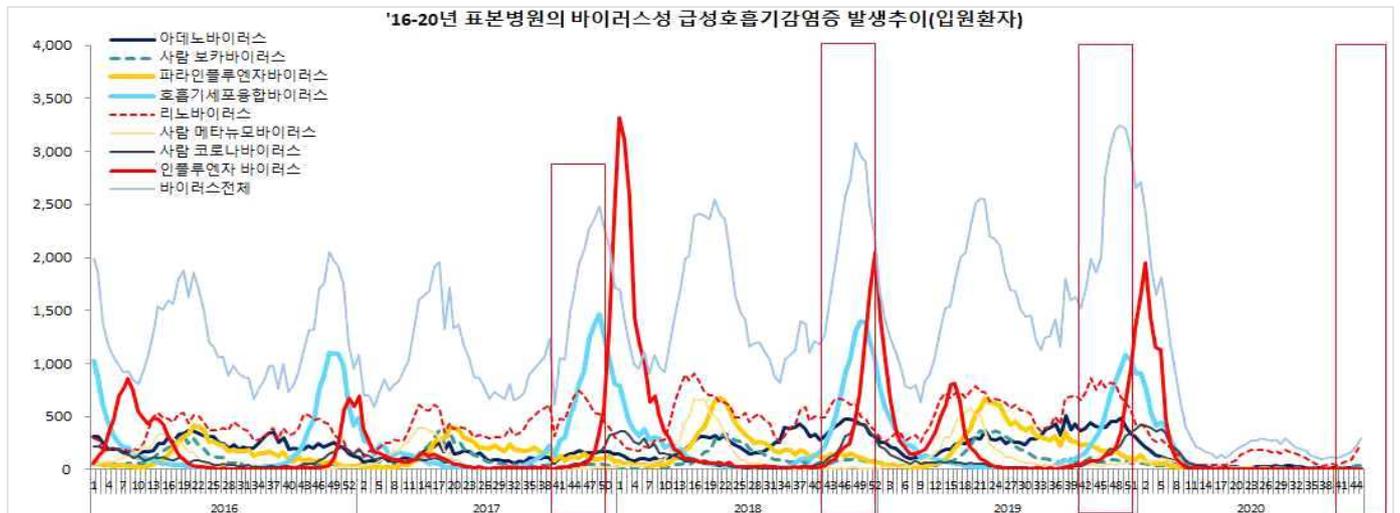
- 급성호흡기감염증 표본감시사업 참여의료기관(병원급 이상)
 - * 2017년 31주차부터 표본기관을 전국 103개에서 196개로 확대 (대구 8개)
- 급성호흡기감염증 표본감시 참여기관에 입원한 환자 감시 자료를 보고 시점 기준으로 분석한 잠정통계

주별 급성호흡기감염증 입원환자 신고 현황

단위(명)

지역	구분	바이러스별 입원환자 신고 현황							세균별 환자 신고 현황	
		HAdV	HBoV	HPIV	HRSV	HRV	HMPV	HCoV	Mycoplasma	Chlamydia
전국	누계	2,064	916	688	4,382	6,446	779	3,284	3,812	156
	46주	21	45	1	1	254	0	1	43	3
대구	누계	95	6	34	276	217	48	149	180	1
	44주	1	0	0	1	14	0	0	2	0
	45주	1	0	0	2	5	0	0	5	0
	46주	1	0	0	1	8	0	0	1	0

※ HAdV: 아데노바이러스, HBoV: 보카바이러스, HPIV: 파라인플루엔자바이러스, HRSV: 호흡기세포융합바이러스, HRV: 리노(라이노)바이러스, HMPV: 메타뉴모바이러스, HCoV: 코로나바이러스



바이러스성 급성호흡기감염증 신고현황 (전국)



세균성 급성호흡기감염증 신고현황 (전국)

장관감염증 표본감시

장관감염증 표본감시사업 참여의료기관(병원급 이상)

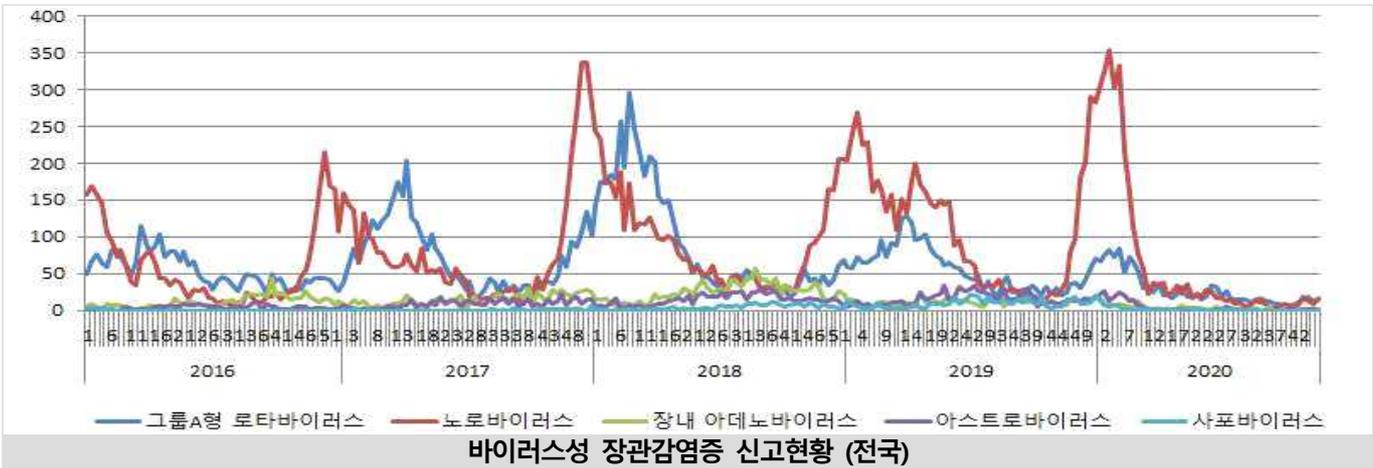
* 2017년 31주차부터 표본기관을 103개에서 197개로 확대 (대구 8개)

장관감염증 표본감시 참여기관의 환자 감시 자료를 신고 시점 기준으로 분석한 잠정통계

주별 바이러스성 장관감염증 환자 신고 현황

단위(명)

지역	구분	그룹A형 로타바이러스	노로바이러스	장내 아데노바이러스	아스트로바이러스	사포바이러스
전국	누계	1,296	2,853	169	198	67
	46주	14	17	1	2	1
대구	누계	34	60	4	3	2
	44주	0	1	0	0	0
	45주	0	0	0	0	0
	46주	3	0	0	0	0



주별 세균성 장관감염증 환자 신고 현황

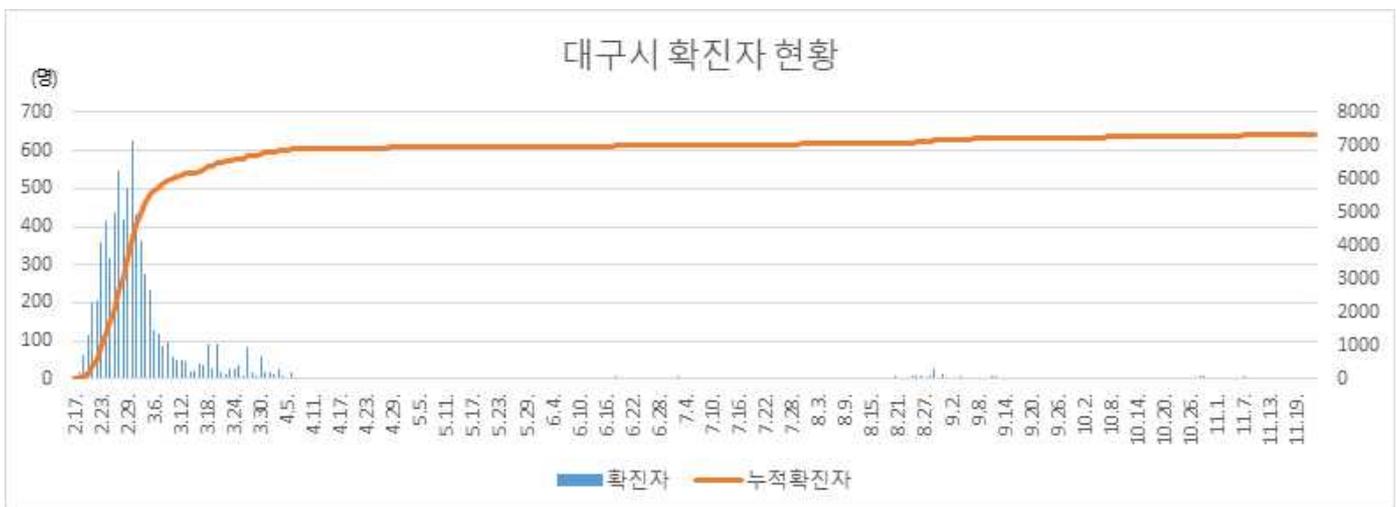
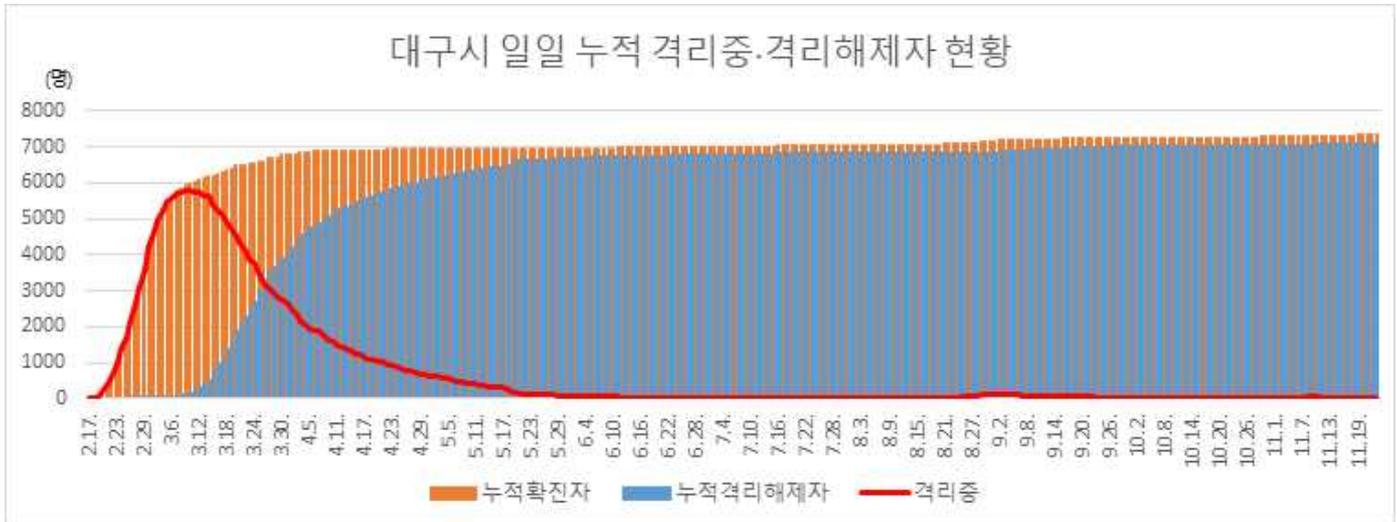
단위(명)

지역	구분	살모넬라균	장염 비브리오균	대장균	캠필로박터	클로스트리듬 퍼프린젠스	황색포도알균	바실루스 세레우스균	에르시니아 엔테로콜리티카	리스테리아 모노사이토제네스
전국	누계	1,828	51	156	3,206	2,744	58	12	102	7
	46주	21	2	4	44	53	2	0	1	0
대구	누계	42	1	3	64	108	1	0	3	0
	44주	0	0	0	1	3	0	0	0	0
	45주	0	0	0	1	4	0	0	0	0
	46주	0	0	0	1	1	0	0	0	0



4 대구광역시 코로나19 발생 현황 (11.24. 0시 기준)

□ 확진자 일별 추세



□ 확진자 성별, 연령별 현황

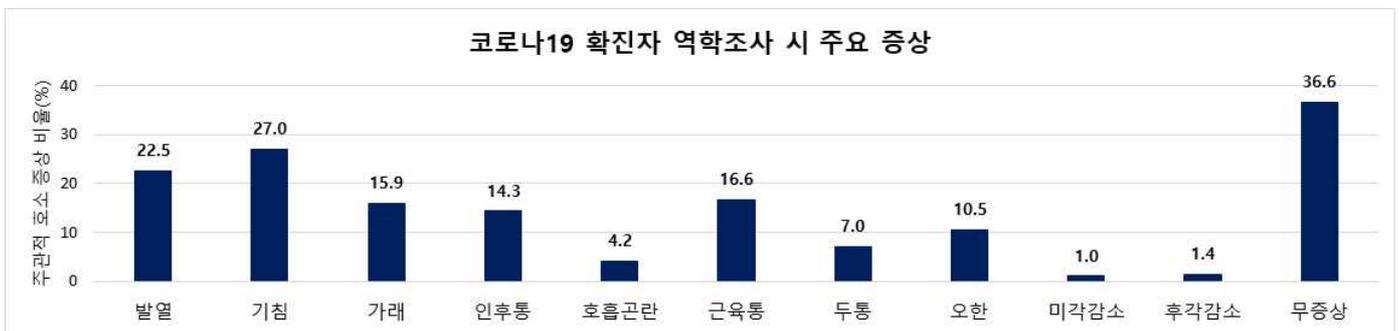
구분	확진(명,%,10만명당발생률)			사망(명,%)		치명률(%)	
계	7,345	100.0	302.1	194	100.0	2.6	
성별	남	2,854	38.9	237.4	99	51.0	3.5
	여	4,491	61.1	365.4	95	49.0	2.1
연령	10세 미만	92	1.3	48.0	0	0.0	0.0
	10-19세	405	5.5	166.6	0	0.0	0.0
	20-29세	1,965	26.8	602.6	0	0.0	0.0
	30-39세	704	9.6	227.3	1	0.5	0.1
	40-49세	969	13.2	245.4	1	0.5	0.1
	50-59세	1,364	18.6	321.2	10	5.2	0.7
	60-69세	980	13.3	329.2	29	14.9	3.0
	70-79세	558	7.6	336.1	63	32.5	11.3
	80세 이상	308	4.2	398.4	90	46.4	29.2

※ 2019 주민등록연앙인구 사용

□ 일별 사망자 현황



□ 확진환자의 조사당시 증상*



증상	발열	기침	가래	인후통	호흡곤란	근육통	두통	오한	미각감소	후각감소	무증상	전체
환자수 (명)	1,651	1,983	1,164	1,052	306	1,219	516	774	76	103	2,689	7,339
비율 (%)	22.5	27.0	15.9	14.3	4.2	16.6	7.0	10.5	1.0	1.4	36.6	100

* 코로나19 확진자 심층역학조사 자료 기준 산출, 증상 복수 응답 가능

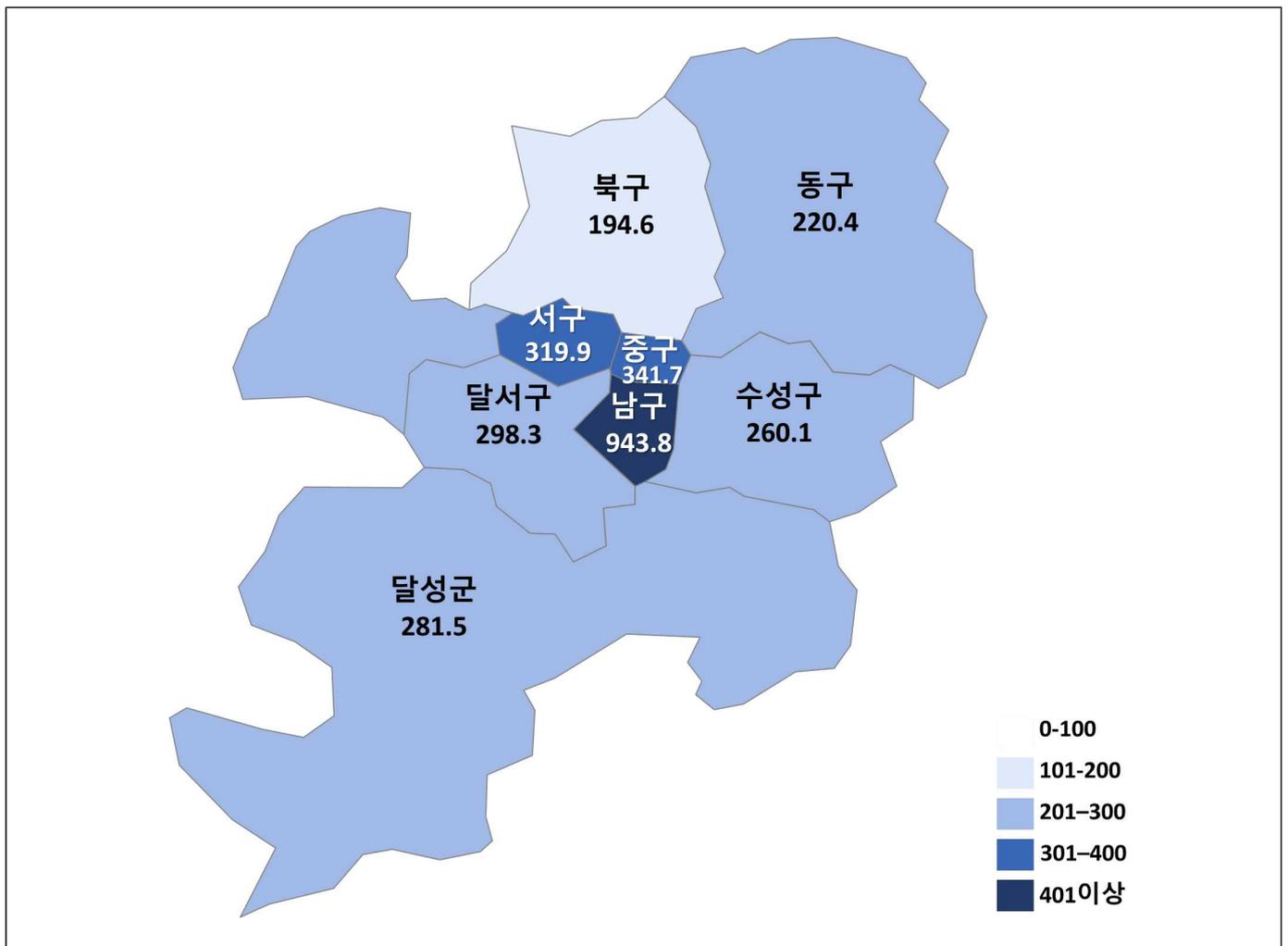
□ 구군별 확진 및 격리해제 현황

구분	확진자수	인구10만명당발생률	격리해제자수
계	7,345	302.1	7,119
남구	1,387	943.8	1,367
달서구	1,695	298.3	1,656
달성군	711	281.5	679
동구	761	220.4	730
북구	848	194.6	824
서구	568	319.9	525
수성구	1,112	260.1	1,082
중구	263	341.7	256

※ 2019 주민등록연앙인구 사용

□ 구군별 누적발생률 현황

- 대구 구군별 인구10만명당 환자 누적 발생률은 남구 943.8명(환자수: 1,387명, 18.9%), 중구 341.7명 순으로 발생



대구 구군별 인구10만명당 누적 발생률

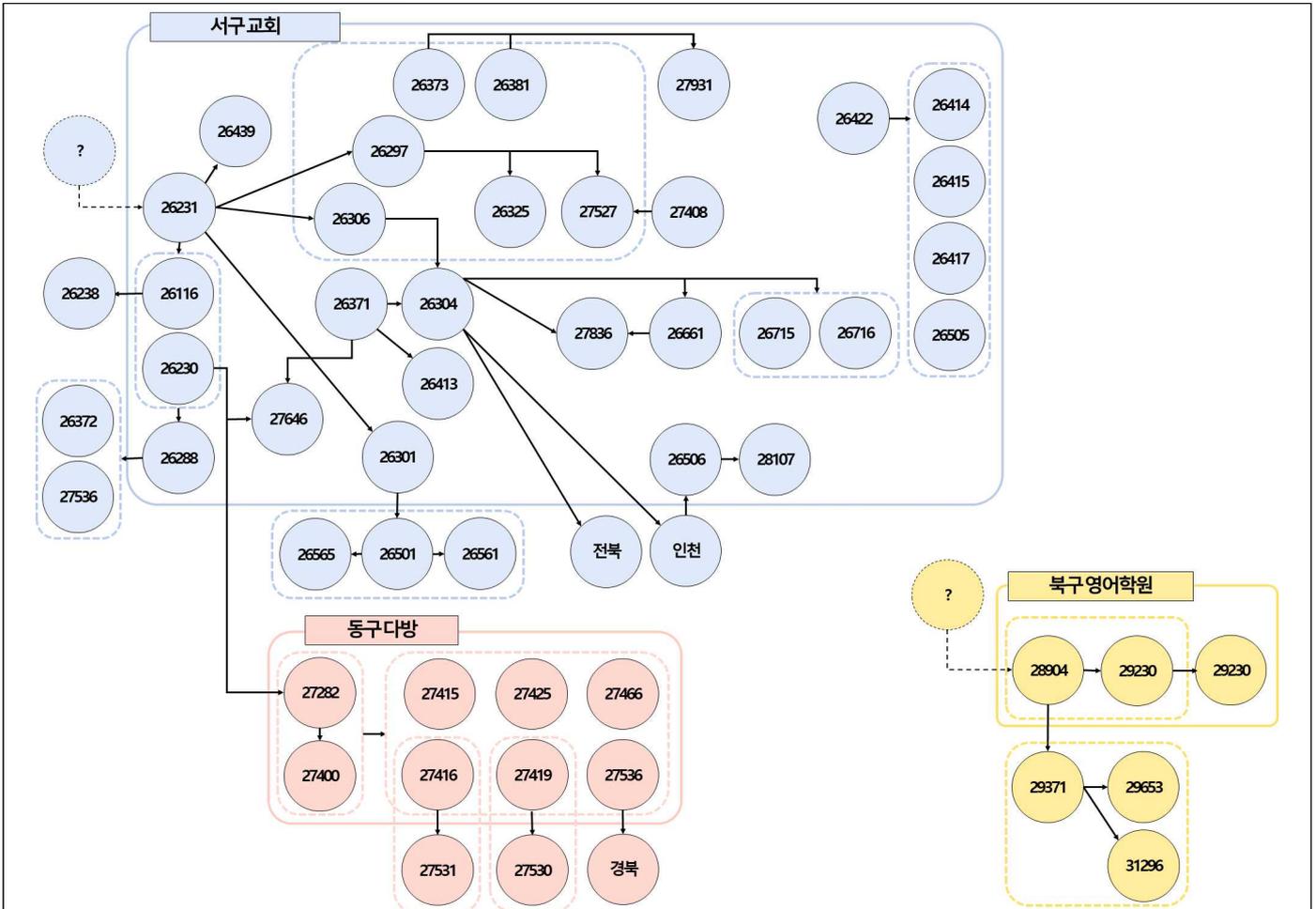
▣ 대구시 심층역학조사 분석 ※ 코로나19 확진자 심층역학조사 자료 기준 산출, 이후 역학조사 진행 등에 따라 변경 가능

추정감염원별 발생 현황

계	확진환자 (단위: 명, %)					
	해외 유입	집단 발생 관련			기타*	조사중
		소계	신천지관련	집단 발병		
7,339	135 (1.8%)	5,121 (69.8%)	4,421	700	1,050 (14.3%)	1,033 (14.1%)

* 기타: 확진자 접촉자 등 기타 사례 포함

대구 주요 집단발생 관계도



대구시 최근 코로나19 집단사례 발생 관계도(마지막 확진자 발생일 기준 10.27-11.24일)

대구 최근 발생 주요 집단사례

대구	집단명	지표환자 확진일	마지막 확진자 발생일	총 확진자	집단 관련자	추가 전파
서구	서구 교회	10/27	11/12	41명	31명	10명*
동구	동구 다방	11/6	11/11	11명	8명	3명**
북구	북구 영어학원	11/16	11/23	6	3	3

*교회 외 추가전파, 타 지역 전파(경북1명, 인천1명, 전북4명) 포함 **타 지역 전파(경북 1명) 포함

※ 역학조사 진행 중으로 역학조사 결과에 따라 변동가능

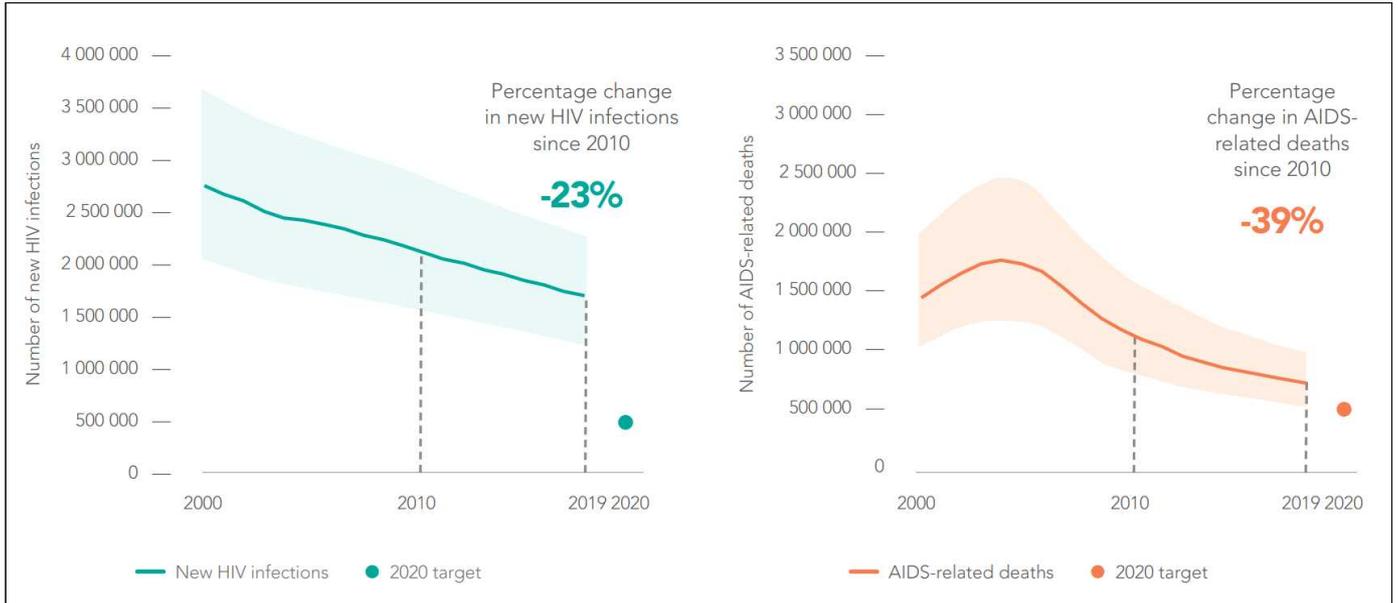
⑤ 주간 감염병 | 에이즈(AIDS, 후천성면역결핍증)

 12월 1일, 세계 에이즈의 날

2000-2019년 전 세계 HIV 신규 감염 및 에이즈 관련 사망 현황

- 2019년 한 해 동안 전 세계적으로 170만 명의 신규 감염인 발생 및 AIDS 관련 질환으로 69만 명이 사망하였으며, 3,800만 명의 감염인이 생존해 있는 것으로 추정함
- 전 세계 신규 HIV 감염인 발생은 감소 추세로, 1998년 정점 이후 40% 감소, 2010년 대비 23% 감소하였음

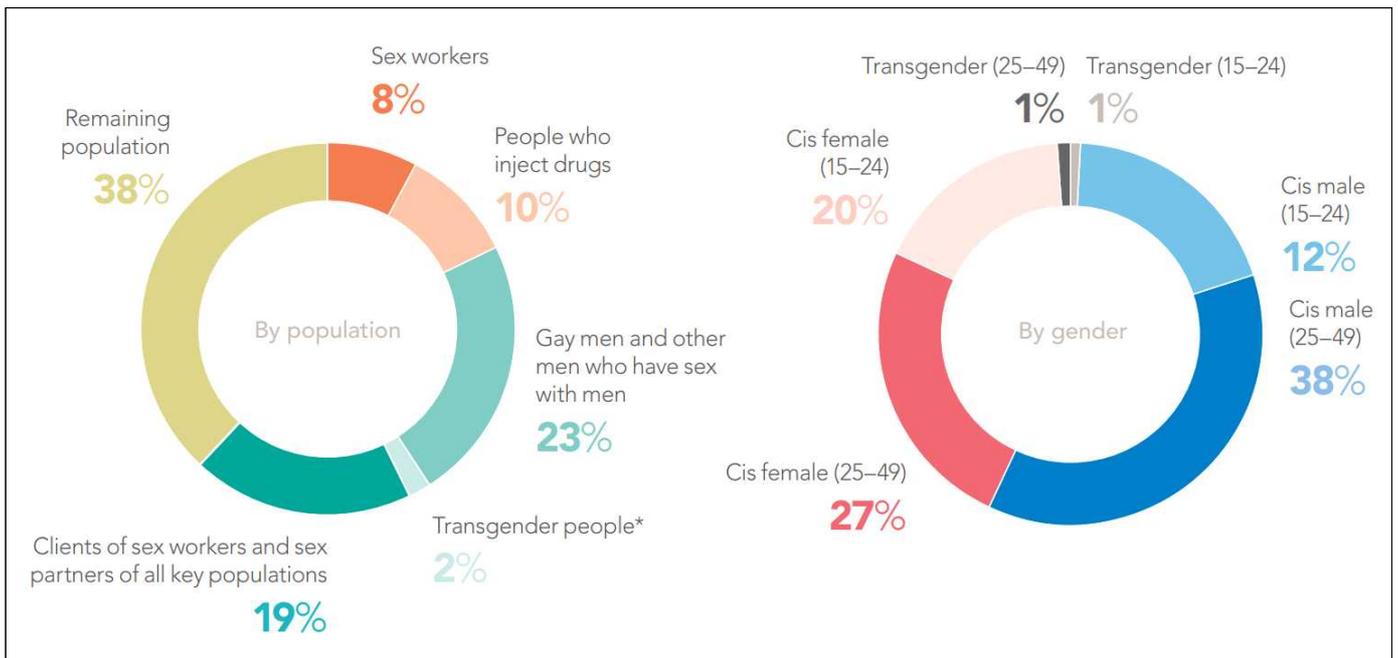
(자료: UNAIDS, Fact Sheet; 2019 Global HIV statistics, 2020; 질병관리청 [주간건강과질병 제13권 제35호](#) 2020)



2000-2019년 전세계 HIV 신규 감염 및 AIDS 관련 사망자 수 추이
Number of new HIV infections and AIDS-related deaths, global, 1990-2019

(자료: UNAIDS [epidemiological estimates](#), 2020)

2019년 전 세계 HIV 신규 감염자 성별 직업별 분포

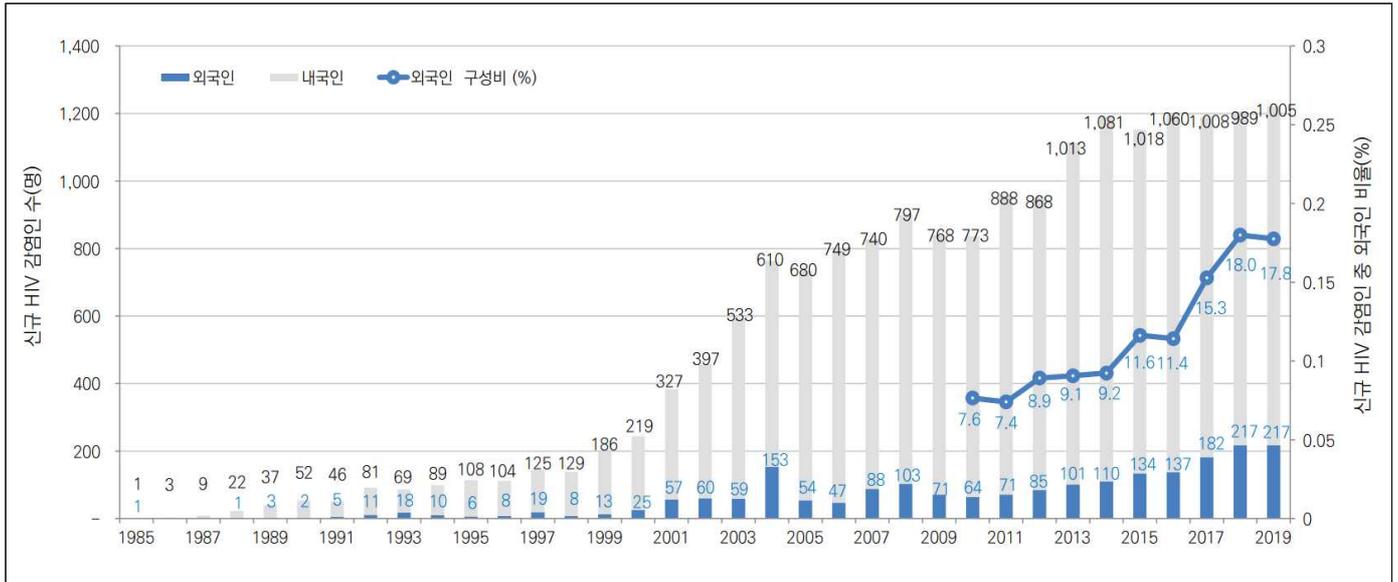


2019년 전 세계 HIV 신규 감염자 성별 직업별 분포
Distribution of new HIV infections by gender and population, global, 2019

(자료: UNAIDS epidemiological estimates, 2020; UNAIDS special analysis, 2020, UNAIDS Global AIDS Monitoring, 2020)

2019년 국내 신규 HIV/AIDS 신고 현황

- 2019년 한 해 1,222명이 신규 HIV 감염으로 신고되었으며, 그 중 내국인 1,005명(82.2%), 외국인 217명(17.8%)임



1985-2019년 연도별 신규 HIV 감염인 수

(자료: 질병관리본부(2020). 2019 HIV/AIDS 신고 현황 연보)

- (성별) 남자 1,111명, 여자 111명으로 **10.0:1의 성비**를 나타냄
- (연령) **20대가 35.8%(438명)**으로 가장 많았으며, 30대 27.9%(341명), 40대 16.5%(202명) 순으로 나타남
- (신고 기관) 병·의원 61.6%(753명), 보건소 30.0%(367명), 기타 8.3%(102명)이었음
- (국적별 신고 인구구성) 내국인 1,005명 중 남자 952명(94.7%), 여자 53명, 외국인 217명 중 남자 159명(73.3%), 여자 58명이 신고 되었으며, 내국인은 20대가 36.3%(365명), 외국인은 30대가 38.2%(83명)으로 가장 많았음

2018-2019년 신규 HIV 감염인 신고 현황

구분	2018			2019		
	전체	내국인	외국인	전체	내국인	외국인
계	1,206	989	217	1,222	1,005	217
성별						
남자	1,100	945	155	1,111	952	159
여자	106	44	62	111	53	58
연령						
0~9	0	0	0	0	0	0
10~19	20	19	1	31	29	2
20~29	395	336	59	438	365	73
30~39	328	236	92	341	258	83
40~49	211	171	40	202	158	44
50~59	161	140	21	129	116	13
60~69	61	57	4	61	59	2
≥70	30	30	0	20	20	0
선별검사기관						
병·의원	716	593	123	753	613	140
보건소	382	301	81	367	309	58
기타	108	95	13	102	83	19

(자료: 질병관리본부(2020). 2019 HIV/AIDS 신고 현황 연보)

2019년 국내 신고자료 HIV 감염경로 통계

- 2019년 신고 자료에서 조사된 HIV 감염의 주된 경로는 **성접촉(감염인과의 안전하지 않은 성접촉)***이었음
- *성접촉을 통한 HIV 감염은 전 세계적으로 가장 큰 비중을 차지하는 전파경로이며, 우리나라의 경우 전체 HIV 감염인의 99% 이상이 성접촉을 통해 감염된 것으로 나타나, 성 접촉이 HIV 확산에 큰 비중을 차지
- 과거 감염된 혈액의 수혈(에이즈에 감염된 혈액이나 혈액제제를 수혈 받았을 때)로 인한 HIV 감염 사례가 국내 보고된 적 있으나 최근에는 수혈에 사용되는 혈액에 대하여 철저한 감염여부 검사(HIV선별검사 및 핵산증폭검사)를 실시하고 있으며 2006년 이후 수혈로 인한 감염으로 보고된 사례는 없음

2019년 우리나라 HIV/AIDS 신고 역학조사에서의 감염경로 통계 현황

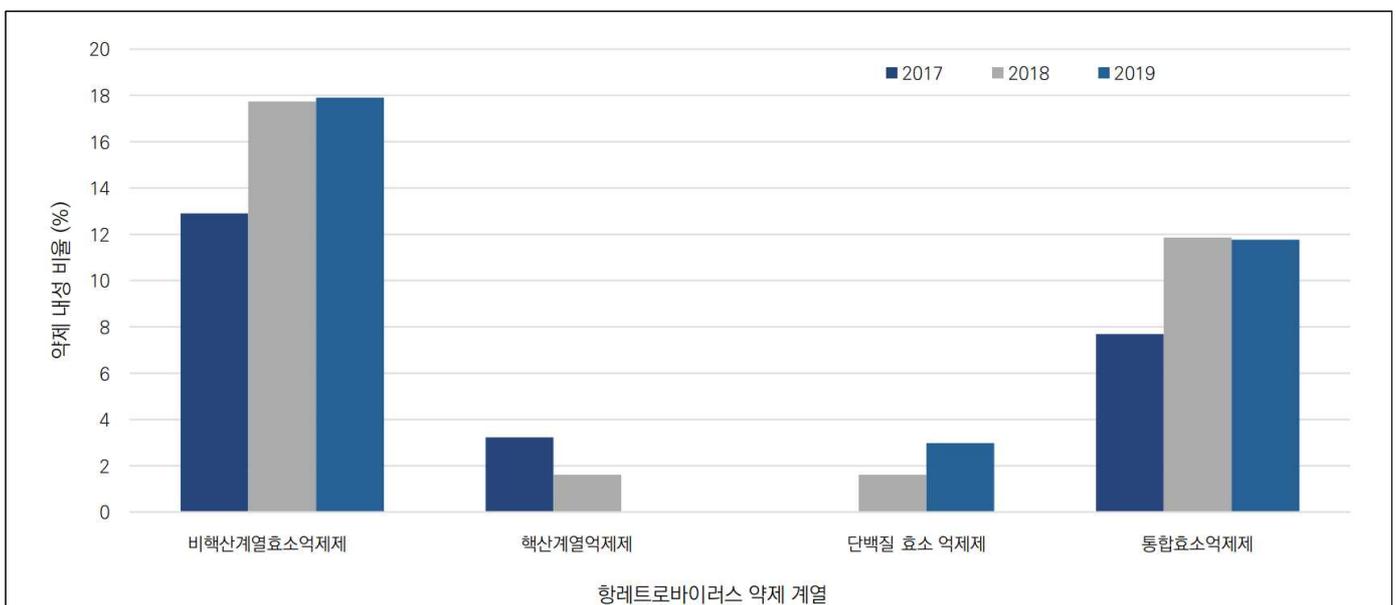
구분		조사 수(명)	%
		823	(100.0)
성 접촉	이성 간	379	(46.1)
	동성 간	442	(53.7)
수직감염		0	(0.0)
기타 ¹⁾		2	(0.2)

1) 주사기 공동사용 등 *감염경로에 대한 조사는 보건소 역학조사에서 감염인 본인 응답에 의해 조사되었으며 무응답을 제외함

(자료: 질병관리본부(2020). 2019 HIV/AIDS 신고 현황 연보)

2018-2019년 국내 HIV 약제내성 분석

- 질병관리청 바이러스분석과로 의뢰된 HIV 초기 감염인 검체 138건('18년 65건, '19년 73건) 대상 분석 진행
- **비핵산계열 역전사효소 억제제(NNRTI, Non-nucleoside reverse transcriptase inhibitor)**에 대해 '18년 17.7%, '19년 19.9%의 약제 내성을 가져 '17년 12.9% 대비 증가함을 확인하였으며, 단백질 분해효소 억제제(PI, Protease inhibitor) 약제내성 발견 및 통합효소 억제제(INSTI, Integrase strand transfer inhibitor)에 대한 내성이 2018년 11.9%, 2019년 11.8%임을 확인함



2017-2019년 항레트로바이러스제 계열별 내성 비율

(자료: 질병관리청, 2018~2019년 국내 인간면역결핍바이러스(HIV) 유전형 및 약제내성 분석, [주간건강과질병 제13권 제41호](#), 2020)