역학 · 관리보고서

코로나19 유행 중 HIV 검사 및 신고 규모 변화

질병관리청 감염병정책국 에이즈관리과 **김연주, 박언주, 정윤희, 김고운, 김태영, 김화수, 최호용***

*교신저자 : probono@korea.kr, 043-719-7330

초 록

코로나바이러스감염증-19(코로나19) 유행에 따라 보건소와 일선 의료기관의 HIV 검사, 상담 등에 변화가 있을 것으로 판단하여 최근 5년간(2016~2020년) 우리나라의 인체면역결핍바이러스(HIV) 검사 및 신고 현황을 살펴보았다.

전국의 HIV 검사 규모는 2020년 7,638,191건으로 2019년 8,002,268건 대비 4.5% 감소하였다. HIV 검사 주체별로 구분하면 의료기관의 검사가 2019년 대비 2.7% 증가하였을 뿐, 나머지 기관에서 모두 감소하였는데, 특히 보건소 검사 시행이 59.4%, 에이즈예방센터의 검사 시행이 23.5% 감소하였다.

2020년 HIV 신고는 1,016건으로 2019년 전체 HIV 신고 1,222건 대비 16.9% 감소하였다. 신고 현황을 기관별로 구분하면 2020년 보건소의 HIV 신고는 54.8% 감소, 병의원의 HIV 신고는 2.9% 감소, 그 외 기관(병무청, 대한적십자사, 에이즈예방센터, 국방부, 교정시설)의 HIV 신고는 16.7% 증가하였다.

코로나19 유행 첫 해인 2020년 HIV 검사 및 신고는 전년도인 2019년에 비해 감소하였는데, 특히 보건소의 검사 및 신고의 규모가 타 주체의 검사 및 신고 규모에 비해 감소 폭이 매우 컸다. 이는 보건소의 HIV 익명검사 및 상담사업 통해 검사받기를 선호하는 취약층 인구집단 위주로 검사 시행이 감소했음을 시사한다.

주요 검색어 : 코로나바이러스감염증-19, HIV 검사, HIV 진단, HIV 신고, 대한민국

들어가는 말

전 세계적으로 코로나바이러스감염증-19(코로나19) 유행을 겪으며 인체면역결핍바이러스(Human Immunodeficiency Virus, HIV)의 검사 및 신규 진단이 대체로 감소한 경향이 보고되고 있다. 영국에서는 2019년도 대비 2020년도의 방문 검사가 30%, 신규 진단은 33% 감소하였다. 우리나라에서도 코로나19 유행에 따라 보건소 업무가 코로나19 방역에 집중되어 2020년부터 보건소 HIV 관련 업무가 운영 축소 혹은 중단된 사례가 많은 것으로 파악되었다. 코로나19의 유행이 시작된 2020년도에 국내 HIV의 검사 및 신고 규모에 변화가 있었는지 알아보고자 최근 5년간(2016~2020년) 우리나라의 HIV 검사 및 신고 현황을 시행 주체로 구분하여 분석하였다.

HIV/AIDS는 「감염병의 예방 및 관리에 관한 법률」 제2조 제4호에 따른 제3급감염병으로, 24시간 이내에 신고하여야 하는 법정감염병이다. 또한 「후천성면역결핍증 예방법」의 규정에 따라 HIV 감염인을 진단하거나 HIV 감염인의 사체를 검안한 의사 또는 의료기관은 해당 기관의 관할 보건소장에게 신고하며, 신고를 받은 보건소장은 시·도를 경유하여 질병관리청(에이즈관리과)으로 보고하고, 질병관리청에서는 정기적으로 신고 현황을 집계하고 통계를 산출한다.

HIV 검사는 의료기관, 보건소, 에이즈예방센터 등을 방문하면 받을 수 있으며, 병무청에서는 병역판정검사에서 피검사자의 혈액으로부터, 대한적십자사는 헌혈 혈액 검사 시 혈액제공자의 혈액으로부터 HIV 양성 여부를 확인한다. 보건소의 HIV 검사 자료는 질병관리청 감염병진단분석국 바이러스분석과에서 수집하고 통계를 산출한다. 본 보고서에 포함된 보건소 관련 HIV 검사 현황은 바이러스분석과로부터 그 정보를 제공받아 분석하였다. 이 외에도

국방부 기본군사훈련 입소시설 및 법무부 교정시설에서도 HIV 검사를 시행하고 있다. 국방부와 법무부의 HIV 검사 시행에 관한 정보는 비공개 사안인 바 본 분석에는 관련 정보를 포함시키지 않았다.

몸 말

1. 국내 HIV 검사 현황

연간 HIV 검사 규모는 2016년부터 2019년까지는 증가 추세였으나 2020년은 전년 대비 4.5%(364,077건) 감소하였다. 특히 2020년 검사 규모는 의료기관을 제외한 모든 검사기관에서 감소, 특히 보건소 검사 규모는 전년 대비 59.4%(261,491건)로 큰 폭 감소하였다(그림 1).

2. 국내 HIV 신고 현황

4년간 신규 감염인 신고는 2016년부터 2019년까지 매년 1,200명 내외로 비슷하였으나(연평균 1,205명), 2020년에는 1,016명이 신규 감염인으로 신고되어 전년 대비 16.9%(206명) 감소하였다. 2020년 신고 규모는 전년 대비 보건소 54.8%(201건) 감소, 병의원 2.9%(22건) 감소, 기타기관(병무청, 대한적십자사, 에이즈예방센터, 국방부, 교정시설) 16.7%(17건) 증가하여, 보건소 신고 규모가 특히 대폭 감소하였다(그림 2).

맺는 말

전년 대비 2020년 보건소의 HIV 검사는 59% 감소, 보건소의 HIV 신고는 55% 감소하여, 타 주체에 비해 감소 폭이 매우 컸다.

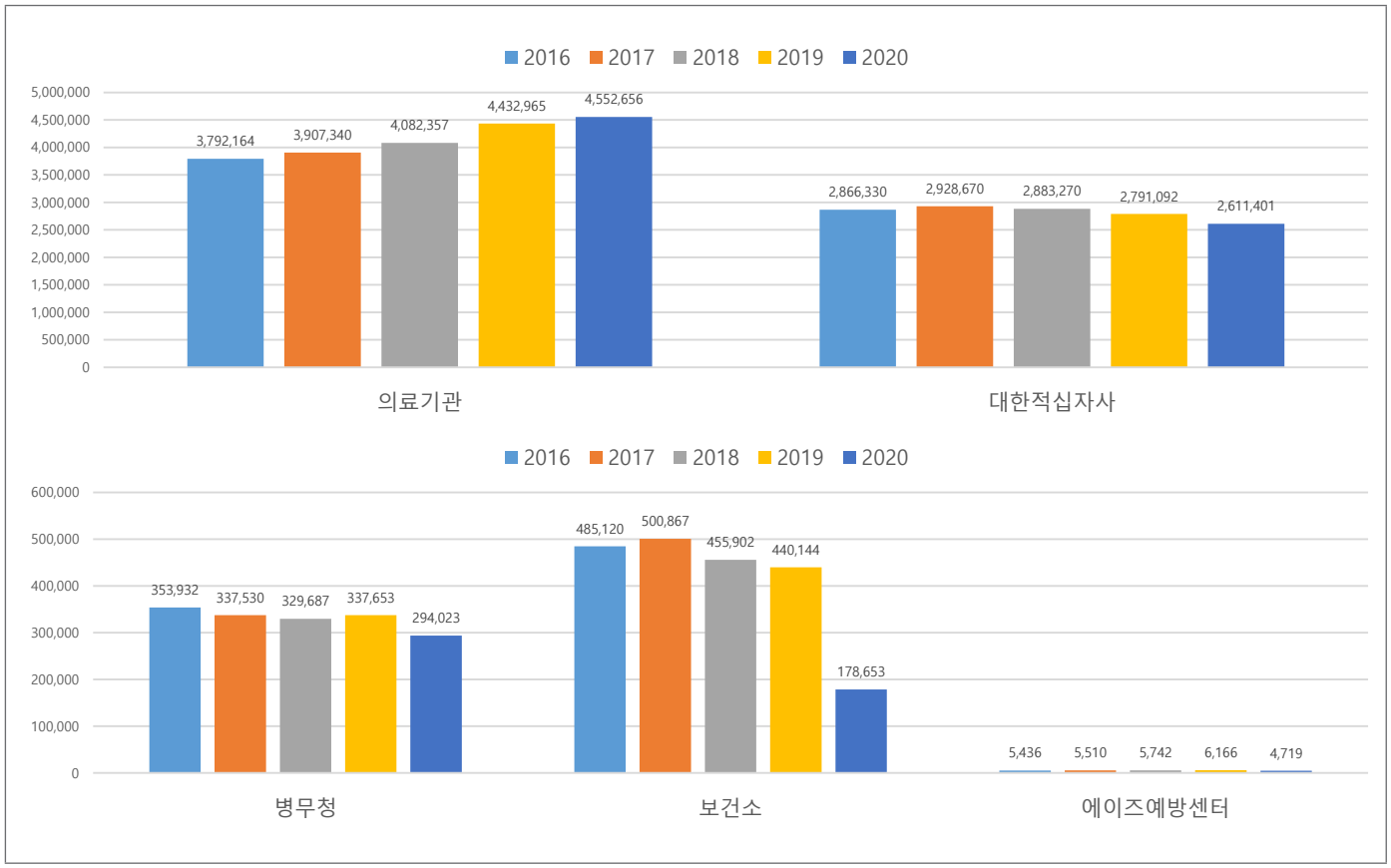


그림 1. 최근 5년(2016~2020) 검사 주체별 국내 HIV 검사 현황

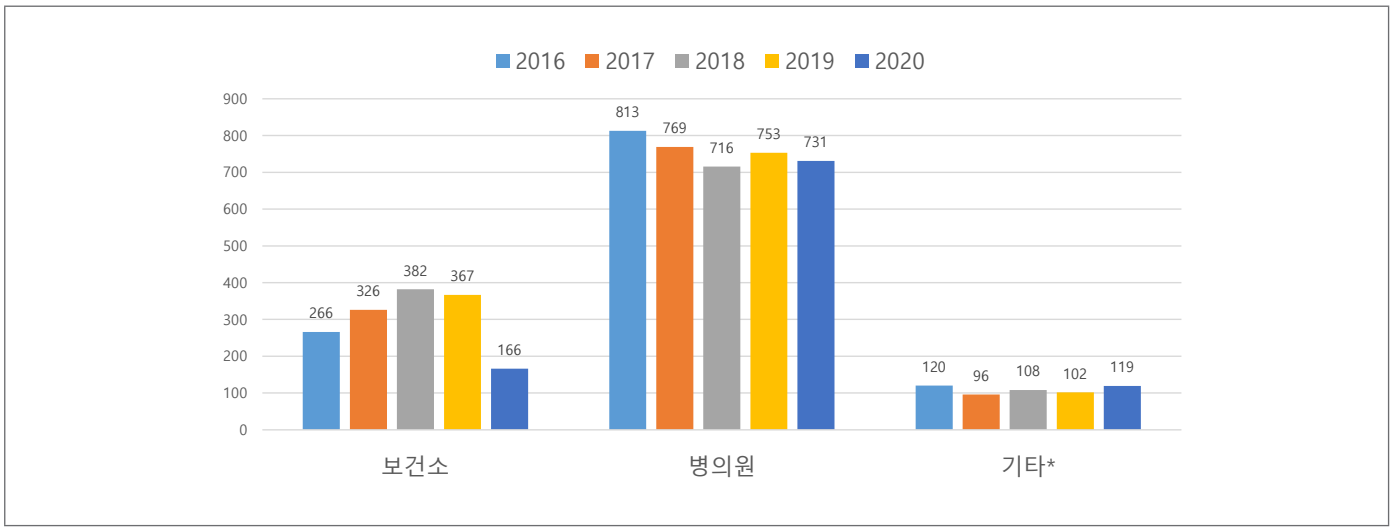


그림 2. 최근 5년(2016~2020) 신고기관별 HIV 신규 감염인 신고 건수

*기타 : 병무청, 대한적십자사, 에이즈예방센터, 국방부, 교정시설

이러한 현황으로 미루어보아 보건소의 HIV 익명검사 및 상담사업을 통해 검사받기를 선호하는 인구집단 위주로 특히 검사 시행이 적었을 것이 시사된다.

해외에서도 2020년에 HIV 검사 감소, 진료 감소, HIV/AIDS 동시 신고 비율 증가 등 조기진단 감소가 보고되어, 코로나19 유행으로 인한 HIV 진단·신고·진료 감소는 몇몇 국가에서 관찰되었다. 이러한 현실은 HIV 환자의 진단 지연, 치료율 저하 및 합병증 이환 가능성을 높이기 때문에 HIV 감염인 및 AIDS 환자 관리(care)의 질이 저하 될 우려를 높인다. 그러나 코로나19의 유행이 실제 HIV 발생, 신고, 검사, 치료 등에 미친 영향에 대한 보고는 기대보다 적어, 학계에서는 코로나19 유행이 HIV 예방, 관리, 치료에 미친 영향에 대한 결과를 각국의 연구자들에게 보고해주기를 요청하고 있다. 국내에서도 코로나19 유행이 HIV 검사·신고·진료에 미친 영향 및 관련 요인에 대한 깊이 있는 검토가 필요하다.

작년 12월에 개최된 UNAIDS 조정이사회(Programme Coordinating Board of the Joint United Nations Programme on HIV/AIDS)에서는 코로나19로 인해 대부분의 회원국에서 HIV 예방·치료 서비스, 등교, 폭력방지 교육 프로그램 등이 계획대로 추진되지 못했다고 진단하고, 유행이 지속하는 한 의료시스템에 부담을 주지 않도록 HIV 관련 서비스를 단순하게 재편할 필요가 있으며, HIV 예방 정책을 더욱 강조하여야 한다는 논의가 이뤄진 바 있다. 현실적으로 코로나19 관리에 보건소 인력이 투입되는 상황은 얼마간 지속될 것이기 때문에, 우리나라에서도 HIV 예방 중심의 정책을 확대하는 등 코로나19로 인한 제한적인 여건하에서 운영 가능한 대책을 마련하고자 한다. 이와 더불어, HIV 검사 및 진료 현황을 주의 깊게 모니터링하며, HIV 검사량 회복을 위한 방안 마련, HIV 진단 지연 감소 및 치료율 향상을 위한 대책 등을 강구하기 위해 다각적인 노력을 지속할 것이다.

① 이전에 알려진 내용은?

코로나바이러스감염증-19(코로나19)로 인해 HIV 검사 및 신규 진단이 감소하고, 관련 지역사회 프로그램 등이 중단, 혹은 축소되는 경향이 몇몇 국가에서 보고되었다.

② 새로이 알게 된 내용은?

우리나라도 코로나19로 인해 2020년의 HIV 검사 및 신고가 감소하였으며, 특히 익명검사를 수행하는 보건소의 2020년도 HIV 검사 규모가 2019년 대비 59%로 큰 폭 감소하였다.

③ 시사점은?

국내에서도 코로나19 유행이 HIV 신고·검사·진료에 미치는 영향을 줄일 수 있도록 관련 요인에 대한 검토, 예방 강화 등 대책이 필요하다.

참고문헌

1. 질병관리청. 최근 10년간 전국 보건소 HIV 선별검사 현황(2011~2020) 주간 건강과 질병. 2021;14(29):2087–94.
2. Martin V, Shah A, Mackay N, Lester J, Newbigging–Lister A, Connor N, Brown AE, et al. HIV testing, new HIV diagnoses, outcomes and quality of care for people accessing HIV services: 2021 report. The annual official statistics data release (data to end of December 2020). December 2021, UK Health Security Agency, London.
3. T. Chenneville, K. Gabbidon, P. Hanson and C. Holyfield. The Impact of COVID–19 on HIV Treatment and Research: A Call to Action. J Acquir Immune Defic Syndr 2021;87(2): e182–e187.
4. K. Ejima, Y. Koizumi, N. Yamamoto, M. Rosenberg, C. Ludema, A. I. Bento, et al. HIV Testing by Public Health Centers and Municipalities and New HIV Cases During the COVID–19 Pandemic in Japan. J Acquir Immune Defic Syndr 2021;87(2):e182–e187.
5. F. Rick, W. Odoke, J. van den Hombergh, A. S. Benzaken and V. I. Avelino–Silva. Impact of coronavirus disease (COVID–19) on HIV testing and care provision across four continents. HIV Med 2022;23(2):169–177.
6. J. Dorward, T. Khubone, K. Gate, H. Ngobese, Y. Sookrajh, S. Mkhize, et al. The impact of the COVID–19 lockdown on HIV care in 65 South African primary care clinics: an interrupted time series analysis. Lancet HIV 2021;8(3):e158–e165.

Abstract

HIV testing and new HIV diagnoses in the Republic of Korea, 2016-2020

Yeonju Kim, Eonjoo Park, Yoonhee Jung, Koun Kim, Taeyoung Kim, Hwa Su Kim, Hoyong Choi
Division of HIV/AIDS Prevention and Control, Bureau of Infectious Disease Policy, Korea Disease Control and Prevention Agency (KDCA)

Human Immunodeficiency Virus (HIV) tests and consultation from public centers, and hospitals and clinics were reduced as COVID-19 pandemic continued. Here, we report the yearly trends of HIV tests and new diagnoses in the Republic of Korea from 2016 to 2020, and the statistics are classified by types of HIV testing facilities. HIV testing decreased by 4.5% in 2020 (7,638,191 tests) compared to the tests conducted in 2019 (8,002,268 tests). The number of HIV tests conducted in hospitals and clinics were slightly increased by 2.7% in 2020 compared to 2019. In contrast, HIV testing decreased largely from public health centers by 59.4%, and also decreased from at the Korea Federation for HIV/AIDS Prevention by 23.5% in 2020, compared to 2019. In 2020, 1,016 new HIV cases were reported, which was a 16.9% decrease compared to 1,222 new HIV diagnoses in 2019. The largest decrease of new HIV diagnoses was reported from public health centers: a decrease of 54.8% in 2020 compared to that in 2019. New HIV diagnoses from hospitals and clinics were decreased by 2.9% only in 2020 compared to 2019. HIV testing and new HIV diagnoses in the Republic of Korea decreased in 2020, and the greatest decrease was found in cases reported from public health centers compared to other facilities. It was suggested that vulnerable groups who prefer to take HIV tests or have HIV consultations from public health centers take fewer tests and were greatly affected by COVID-19 pandemic

Keywords: COVID-19, HIV test, HIV diagnosis, HIV case, Republic of Korea



Figure 1. HIV tests by facilities in the Republic of Korea from 2016 to 2020

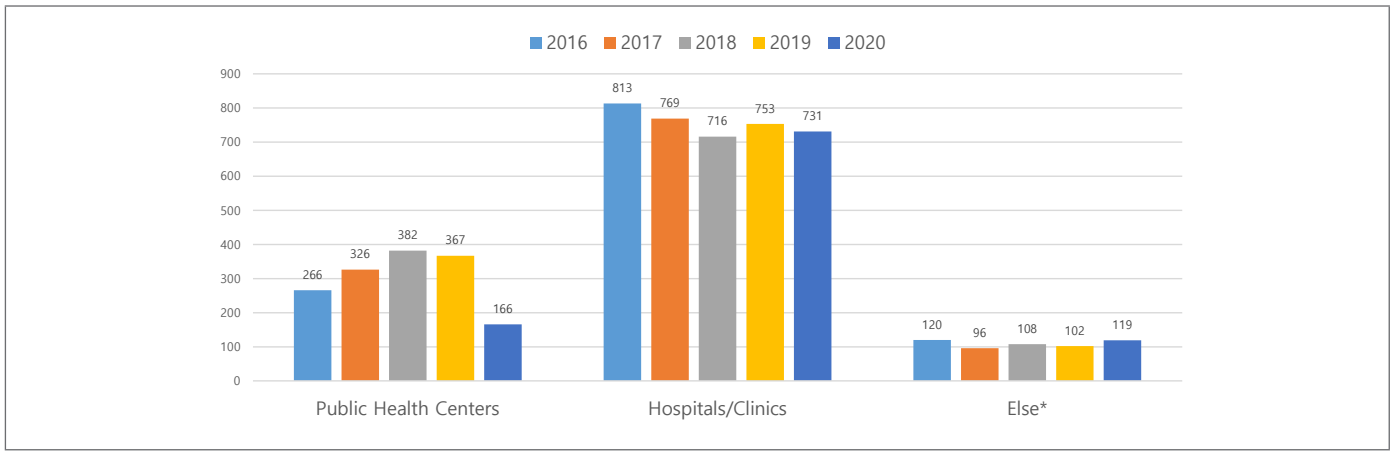


Figure 1. New HIV diagnoses by facilities in the Republic of Korea from 2016 to 2020

*Else: The Korean Red Cross Blood Services, Military Manpower Administration, Korea Federation for HIV/AIDS Prevention, Ministry of National Defense, and the Korea Correctional Service