

# 성매개감염질환 STD (Sexually Transmitted Disease)

## STD

성매개감염병이란 성 접촉을 통하여 전파되는 감염병 중 보건복지부 장관이 고시하는 감염병으로 매독, 임질, 클라미디아감염증, 연성하감, 성기단순포진, 첨규콘딜롬, 사람유두종바이러스 감염증을 의미합니다.

「감염병의 예방 및 관리에 관한 법률」 제2조제10호(17.06.23개정)

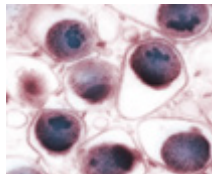
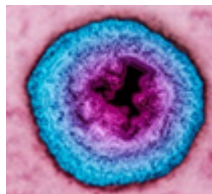
- \* 세균성 성매개감염병 : 매독, 임질, 클라미디아감염증, 연성하감
- \* 바이러스성 성매개감염병 : 성기단순포진, 첨규콘딜롬  
(매독은 제3군 감염병으로 전수감시대상)


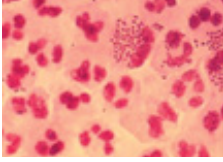
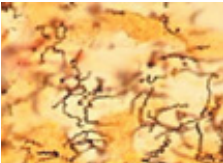
[표 1] 2016년 성매개감염병 신고 현황

클라미디아	성기단순포진	첨규콘딜롬	임질	매독
8,438건 (34.4%)	6,702건 (27.3%)	4,202건 (17.1%)	3,615건 (14.7%)	1,569건 (6.4%)

2016년 성매개감염병은 총 24,526건이 보고되어 2015년에 비해 32.9% 증가했습니다. 증가추세인 성매개감염병 중 가장 많은 발생건수를 보이는 것은 클라미디아 감염증입니다. 성매개감염은 증상 환자와 무증상 환자들을 모두 포함하는 개념이며 성 접촉에 의해 감염의 빈도가 가장 많습니다. 초기 진단과 치료가 제대로 이루어지지 않을 경우 심각한 합병증을 가져오게 되며, 배우자에게도 감염이 될 수 있습니다. 또한 감염임산부의 경우, 태아에게도 전염될 수 있습니다.

## 임상적 의의

질 환	증상 및 특징
<p>클라미디아 (Chlamydia)</p> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 잠복기는 2~3주임</li> <li>• 임균감염증과 유사하나 증상과 징후가 경미하거나 무증상 감염을 보임</li> <li>• 남녀 모두에서 요도염, 직장염, 결막염 등이 나타남</li> <li>• 성병성 림프육아종(Lymphogranuloma venereum)을 일으킴</li> </ul>
<p>성기단순포진 (Herpes simplex Herpes)</p> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 1형과 2형으로 나뉘어짐</li> <li>• 초기감염 : 성기부위에 수포형성 후 궤양을 형성(2주 내지 3주 내로 자연치유)하거나 부증상 감염을 보임</li> <li>• 잠복감염 : 초기감염 후 바이러스가 신경절에 잠복하면서 평생 동안 잠복감염을 유발함</li> <li>• 재발성 감염 : 신경절에 잠복하는 바이러스가 활성화되어 성기 부위에 수포와 궤양을 형성하거나 부증상으로 바이러스를 분비함</li> </ul>

질 환		증상 및 특징
<p>첨규콘딜롬 (Condyloma) - HPV type 6, 11</p>		<ul style="list-style-type: none"> <li>• HPV type 6, 11의 감염에 의해 발생함</li> <li>• 성기 또는 항문 주위에 육안으로 확인할 수 있는 용기된 병변이 특징적임</li> <li>• 80% 이상에서 18개월 이내에 자연소실됨</li> <li>• 치료 후 재발이 많고 반복치료가 필요함</li> </ul>
<p>임질 (Neisseria gonorrhoea)</p>		<ul style="list-style-type: none"> <li>• 남성 : 요도염 증상(화농성 요도 분비물, 배뇨 시 통증 등)</li> <li>• 여성 : 자궁경부염 또는 요도염 증상(빈뇨, 배뇨시 통증, 질분비물 증가)</li> <li>• 영구적 손상과 불임을 일으킬 수 있음</li> </ul>
<p>매독 (Treponema pallidum)</p>		<ul style="list-style-type: none"> <li>• 1기 매독 : 경성하감이 특징적 병변으로 균이 침입한 부위에 통증이 없는 구진이나 궤양이 발생하여 2주 내지 6주 후에 자연 소실됨</li> <li>• 2기 매독 : 감염 6주 내지 6개월 후에 발생하고 열, 두통, 권태감, 피부병변, 림프절 종대 등을 보임</li> <li>• 선천성 매독                     <ul style="list-style-type: none"> <li>- 임신 4개월 후에 감염 발생</li> <li>- 조기 선천성 매독: 생후 2년 내에 발병하고 2기 매독과 비슷한 양상</li> <li>- 후기 선천성 매독: 생후 2년 후에 발생하고 간질성결막염 등 증상</li> </ul> </li> </ul>

검사 정보

이원 코드	검사명	검체	검사일정	검사방법	참고치	보험정보
A9202	Chlamydia trachomatis PCR	Vaginal discharge Urine 5mL / 냉장	월-토/1일	PCR	결과지참조	누591가 D591104KZ
A0211	Chlamydia trachomatis IgG	Serum 1mL / 냉장	월,수/1일	EIA	Negative < 9.0 Equivocal 9.0-11.0 Positive > 11.0 Index	누587나[2] D587303KZ
A0210	Chlamydia trachomatis IgA	Serum 1mL / 냉장	월/1일	EIA	Negative < 20 Borderline 20-25 Positive > 25 U/mL	-
A0212	Chlamydia trachomatis IgM	Serum 1mL / 냉장	월,수/1일	EIA	Negative < 9.0 Equivocal 9.0-11.0 Positive > 11.0 Index	누587나[3] D587403KZ
A9209	Haemophilus ducreyi PCR	Vaginal discharge Urine 5mL / 냉장	월-토/1일	PCR	결과지참조	누591가 D591106KZ
A8116	Condyloma (HPV 6,11)	Vaginal discharge Urine 5mL / 냉장	월-토/2일	PCR	Negative	-
A6618	HPV genotype	Random urine 5mL/냉장	월-금/2일	Bead Microarray	결과지참조	누659나 D659203KZ
A9201	Neisseria gonorrhoeae PCR	Vaginal discharge Urine 5mL / 냉장	월-토/1일	PCR	결과지참조	누591가 D591112KZ
A0652	Treponema pallidum PCR	WB(EDTA)3mL or Urine 3mL / 냉장	월,수,금/1일	PCR	Negative	누693가 D693101KZ
A9637	STD 4종 PCR	Vaginal discharge Urine 5mL/냉장	월-토/1일	Multiplex Realtime PCR	Negative	누680가 D680108C
A8500	STD 6종 PCR	Vaginal discharge Urine 5mL/냉장	월-토/1일	Multiplex Realtime PCR	Negative	누680가 D680108KZ
A9500	STD 12종 PCR	Vaginal discharge Urine 5mL/냉장	월-토/1일	Multiplex Realtime PCR	Negative	누680나 D680208KZ

참고문헌

1. Piura B et al. : Serum IgG and IgA antibodies specific for Chlamydia trachomatis in salpingitis patients, Eur J Epidemiol 1:110-115, 1985 진단검사의학 완전개정판 제4판, 2009
2. 질병관리본부-성매개감염 관리지침 - 2018