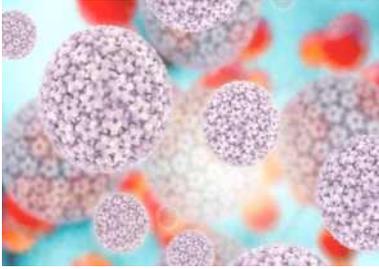


## [제4급] 침규콘딜롬(Condyloma acuminata)

2023.07.31. 기준

구 분	내 용								
감염병 분류	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 제4급 법정감염병</li> <li>○ 성매개감염병, 표본감시감염병</li> </ul>								
원인병원체	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 사람 유두종바이러스(Human papilloma virus)</li> </ul> <div style="display: flex; justify-content: space-around;">   </div> <ul style="list-style-type: none"> <li>- <a href="https://www.std-gov.org/stds/human_papillomavirus_hpv.htm">https://www.std-gov.org/stds/human_papillomavirus_hpv.htm</a> -</li> <li>- 대부분(90% 이상) HPV 6형 또는 11형과 관련되어 있으며 전 세계적으로 100가지 이상의 유전형이 알려져 있음</li> <li>○ 생존력: 실험실 장비 및 옷 등 물건 및 표면에서 생존 가능</li> <li>○ 소독 및 불활성화: 90% ethanol에 1분 처리, 2% glutaraldehyde, 1% sodium hypochlorite, 100°C에서 열처리, 121°C에서 15분 이상 고압증기멸균 등</li> </ul>								
병원소(감염원)	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 사람(보균자, 현성감염자)</li> </ul>								
발생현황	<p><b>[국외현황]</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 젊고 성 활동력이 높은 집단에서 가장 흔한 성매개감염병 중 하나이며, HIV감염인에서 유병률이 높음</li> <li>○ 전 세계적으로 침규콘딜롬의 매년 발생률은 20-24세에서 1.2%로 알려져 있음</li> </ul> <p><b>[국내현황]</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 표본감시 기관당신고수는 2014년 15.3명, 2015년 18.0명, 2016년 20.3명, 2017년 23.1명, 2018년 25.0명으로 2001년 이후 지속적 증가추세임</li> <li>- 2021년 감소함(4,016건)</li> <li>○ 20-30대 연령에서 높은 발생을 보이며, 대체적으로 남자가 여자에 비해 높았음</li> </ul>								
진단검사 및 신고기준	<p><b>[신고를 위한 진단기준]</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 환자: 침규콘딜롬에 부합되는 임상증상을 나타내면서 다음 진단을 위한 검사기준에 따라 감염병 병원체 감염이 확인된 사람</li> <li>○ 의사환자: 임상증상 및 역학적 연관성을 감안하여 침규콘딜롬이 의심되나 다음의 진단을 위한 검사기준에 부합하는 검사결과가 없는 사람</li> <li>* 임상증상: 성기 또는 항문주위에 육안으로 확인할 수 있는 용기된 병변</li> </ul> <p><b>[진단을 위한 검사기준]</b></p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 10%;">구분</th> <th style="width: 50%;">검사기준</th> <th style="width: 20%;">검사법</th> <th style="width: 20%;">세부검사법</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>확인진단</td> <td>                     검체에서 Human papillomavirus 감염에 합당한 조직·병리학적 변화 확인                      * 병변조직, 자궁경부세포                 </td> <td>조직검사</td> <td style="text-align: center;">-</td> </tr> </tbody> </table>	구분	검사기준	검사법	세부검사법	확인진단	검체에서 Human papillomavirus 감염에 합당한 조직·병리학적 변화 확인 * 병변조직, 자궁경부세포	조직검사	-
구분	검사기준	검사법	세부검사법						
확인진단	검체에서 Human papillomavirus 감염에 합당한 조직·병리학적 변화 확인 * 병변조직, 자궁경부세포	조직검사	-						

구 분	내 용		
	검체에서 특이 유전자 검출 * 병변조직, 자궁경부세포	유전자검출검사	PCR, DNA Microarray 등
<b>신고 및 보고</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 신고범위: (표본감시의료기관에서 진단한)환자, 의사환자</li> <li>○ 신고시기: 7일 이내</li> <li>○ 신고방법: 질병관리청으로 팩스 또는 웹(http://is.kdca.go.kr)의 방법으로 신고</li> </ul>		
<b>사례조사 및 유행역학조사</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 역학조사 관련 규정 없음</li> </ul>		
<b>감염경로</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 성 접촉, 수직감염도 가능</li> </ul>		
<b>전파기간</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 치료로 콘딜롬이 제거되었더라도 성접촉 시 바이러스 전파 가능성 있음</li> </ul>		
<b>잠복기</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 2-3개월</li> </ul>		
<b>임상증상</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 성기 또는 항문 주위에 육안으로 확인할 수 있는 용기된 병변이 특징적임                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- 남성과 여성에서 생식기와 항문 주위 어디에도 나타날 수 있음</li> <li>- 용기는 작고, 편평하고, 피부색 또는 양배추 모양으로 나타남</li> </ul> </li> <li>○ 살 부위의 사마귀는 보통 1-2mm로 측정되나 군집은 꽤 클 수 있음</li> <li>○ 대부분은 무증상이지만 때로 출혈, 가려움증, 국소 분비물이 원인이 됨</li> </ul>		
	<b>임상소견</b>	<b>특징</b>	<b>임상사진</b>
	습한 피부/점막의 부드러운 증식형 (hyperplastic)	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 부드러운 양배추모양</li> <li>· 습한 피부 또는 점막에 발생: 귀두, 안쪽 포피 등</li> <li>· 발생한지 3개월 이내인 경우 비절제 치료에 반응이 좋음</li> <li>· 치료 후 재발이 많고 반복치료가 요구됨</li> </ul>	
	건조한 피부의 각질화된 고착형 (sessile keratotic)	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 딱딱하고 각질화가 잘 되어있음</li> <li>· 건조하고 각질화된 피부에 발생: 음경피부, 치골상부, 음낭, 회음부, 항문 주위 등</li> </ul>	
광범위성 (extensive)	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 외과적 절제가 필요</li> <li>· 면역저하질환이 있는지 확인 필요</li> </ul>		
- 2016년 성매개감염진료지침(요약본) -			
<b>치료</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ Imiquimod 5% 크림 1일 1회 자기 전, 주 3회, 16주간 도포 또는</li> <li>○ 액체질소 냉동요법 1-2주에 1회 또는</li> <li>○ Bi- 또는 Trichloroacetic acid(BCA 또는 TCA) 80-90% 주 1회, 6-8주간 도포</li> <li>○ 외과적 절제, 전기소작술, CO2 레이저절제술</li> <li>○ 추적관찰: 눈에 보이는 생식기 사마귀 치료 후 반드시 추적검사 시행                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- 치료방법에 따라 1-4주 마다 추적관찰하며 3개월 후 치료 및 재발여부 판정</li> </ul> </li> </ul>		
<b>환자관리</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 완치될 때까지 금욕 또는 성관계 시 지속적인 콘돔 사용 교육                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- 재감염 예방을 위해 성상대자도 검사하여 필요시 치료 시행</li> <li>- 성기 이외에도 발생하므로 콘돔사용으로 완전 예방은 어렵고 전파 가능성 감소</li> </ul> </li> </ul>		

구 분	내 용																				
	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 클라미디아와 임균 무증상 감염 가능성을 고려하여 선별검사 시행</li> <li>○ 여성들은 정기적인 Pap smear검사를 권장함</li> <li>○ HIV 검사 및 B형간염 예방접종 권장</li> </ul>																				
접촉자관리	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 성상대자에 대한 검사 시행</li> <li>○ 자각 증상이 없는 성 파트너에 대한 치료는 권장되지 않음</li> </ul>																				
예방접종	<p><b>[수동면역]</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 현재 적용 가능한 수동면역 없음</li> </ul> <p><b>[능동면역]</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 백신의 종류: 현재까지 개발된 백신은 세 종류임               <ul style="list-style-type: none"> <li>- 2가 백신: HPV 16, 18형 포함, Cavarix, GSK</li> <li>- 4가 백신: HPV 6, 11, 16, 18형 포함, Gardasil, Merck</li> <li>- 9가 백신: HPV 6, 11, 16, 18, 31, 33, 45, 52, 58형 포함, Gardasil 9, Merck</li> </ul> </li> <li>○ 예방접종 대상               <ul style="list-style-type: none"> <li>- 만 11-12세 여아(만 9세부터 접종 가능)</li> <li>- 따라잡기 접종                   <ul style="list-style-type: none"> <li>2가 백신(서바릭스): 만 13-25세 여성</li> <li>4가 백신(가다실): 만 13-26세 여성</li> <li>9가 백신(가다실 9): 만 13-26세 여성</li> </ul> </li> </ul> </li> <li>○ 백신 종류에 따른 접종방법</li> </ul> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; margin-top: 10px;"> <thead> <tr> <th style="width: 25%;">백신의 종류</th> <th style="width: 25%;">첫 접종 나이*</th> <th style="width: 25%;">접종 횟수</th> <th style="width: 25%;">접종 일정</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>2가, 4가, 9가 백신</td> <td>만 9-14세</td> <td>2회</td> <td>0, 6-12개월</td> </tr> <tr> <td>2가 백신</td> <td>만 15-25세</td> <td>3회</td> <td>0, 1, 6개월</td> </tr> <tr> <td>4가 백신</td> <td>만 15-26세</td> <td>3회</td> <td>0, 2, 6개월</td> </tr> <tr> <td>9가 백신</td> <td>여성: 만 15-45세 남성: 만 15-26세</td> <td>3회</td> <td>0, 2, 6개월</td> </tr> </tbody> </table> <p style="font-size: small; margin-top: 10px;">* 나이에 성별 표시가 없는 경우는 남녀 모두에게 해당하는 연령임 만 11-12세 여성 대상 2가 또는 4가 백신 2회 접종이 국가예방접종에 해당됨 면역저하자는 첫 접종 나이에 관계없이 총 3회 접종</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 접종 용량 및 방법               <ul style="list-style-type: none"> <li>- 1회에 0.5mℓ 근육주사</li> <li>- HPV 백신은 삼각근 부위에 근육주사 함</li> </ul> </li> </ul>	백신의 종류	첫 접종 나이*	접종 횟수	접종 일정	2가, 4가, 9가 백신	만 9-14세	2회	0, 6-12개월	2가 백신	만 15-25세	3회	0, 1, 6개월	4가 백신	만 15-26세	3회	0, 2, 6개월	9가 백신	여성: 만 15-45세 남성: 만 15-26세	3회	0, 2, 6개월
백신의 종류	첫 접종 나이*	접종 횟수	접종 일정																		
2가, 4가, 9가 백신	만 9-14세	2회	0, 6-12개월																		
2가 백신	만 15-25세	3회	0, 1, 6개월																		
4가 백신	만 15-26세	3회	0, 2, 6개월																		
9가 백신	여성: 만 15-45세 남성: 만 15-26세	3회	0, 2, 6개월																		
예방관리	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 예방은 안전한 성생활               <ul style="list-style-type: none"> <li>- 검사를 통해 감염되지 않은 한 사람과만 성관계를 갖는 것이 중요</li> <li>- 콘돔의 지속적이고 정확한 사용으로 감염 예방</li> </ul> </li> <li>○ 예방접종 권장               <ul style="list-style-type: none"> <li>- HPV 백신은 첫 성경험 이전에 접종하는 것이 가장 효과적이며, 성경험 유무에 관계 없이 접종이 권장됨, 임신부에서는 HPV 백신 접종이 권장되지 않음</li> <li>- 11-12세 여아에서 자궁경부암 예방을 위해 HPV 백신 접종이 권장되며 백신 접종 시기는 9세부터 가능함</li> </ul> </li> </ul>																				

구 분	내 용
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 9-12세의 접종시기를 놓치거나 접종을 종료하지 못한 여아나 여성은 13-26세에 HPV 백신 접종이 권장됨</li> <li>- 남성에서는 2가, 4가, 9가 HPV 백신 허가되어 접종이 가능하며 백신별 접종시기는 2가는 9-25세, 4가는 9-26세, 9가는 15-26세임</li> </ul>
<p><b>관련지침</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 표본감시감염병 신고안내 지침</li> <li>○ 성매개감염병관리지침</li> <li>○ 성매개감염병진료지침(전문)</li> <li>○ 법정감염병 진단·신고 기준</li> <li>○ 감염병관리사업지침</li> <li>○ 병원체생물안전정보집(제2,3,4위험군)</li> <li>○ 법정감염병 진단검사 통합지침</li> <li>○ 감염병의 역학과 관리</li> </ul>
<p><b>참고자료</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 질병관리청. 2023년 성매개감염병 관리지침</li> <li>○ 질병관리청/대한요로생식기감염학회. 2023년 성매개감염병 진료지침</li> <li>○ 질병관리청. 2023 법정감염병 진단·신고 기준</li> <li>○ 질병관리청. 2023 법정감염병 진단검사 통합지침 제4판</li> <li>○ 질병관리본부/국립보건연구원. 2020 병원체 생물안전정보집(제2,3,4위험군)</li> <li>○ 질병관리청/대한감염학회. 감염병의 역학과 관리</li> <li>○ <a href="https://www.cdc.gov/std/hpv/default.htm">https://www.cdc.gov/std/hpv/default.htm</a></li> </ul>