질병관리청 **보도참고자료** 다시 도약하는 대한민국 함께 잘사는 국민의 나라

보도 일시	2023.1.28.(토) 배포 즉시	배포 일시	2023.1.28.(토) 13:00
담당부서	감염병정책국 인수공통감염병관리과	책임자	과 장 황경원 (043-719-7160)
		담당자	수의사무관 김영숙 (043-719-7164)
			역학조사관 신인숙 (043-719-7172)

질병관리청, 대한신경과학회와 공동으로 크로이츠펠트-야콥병(CJD) 전파 관리방안 심포지엄 개최

- 크로이츠펠트-야콥병 전파 차단 및 조기 진단을 위한 정보공유협력방안 논의 -

□ **질병관리청**(청장 지영미)은 1월 28일(토), 대한신경과학회(이사장 김재문)와 **크로이츠펠트-야콥병**(Creutzfeldt-Jakob Disease, 이하 CJD)에 대한 **보다 체계적인 예방과 관리**를 위해 **<CJD 전파 관리방안>**을 주제로 공동 심포지엄을 개최했다.

○ CJD*는 「감염병의 예방 및 관리에 관한 법률」에 따른 **3급 법정감염병**으로, 잠복기는 수년~수십년이나, 증상 발생 시 **인지기능 장애와 신경학적 증상**(시각 장애, 보행 장애, 근긴장 이상, 운동 이상증 등)**이 급속**하게 진행되는 중증도가 높은 감염병이다.

* 크로이츠펠트-야콥병(CJD)는 사람에서 발생하는 TSE의 일종으로, 감염경로에 따라 산발성(Sporadic CJD), 유전성(Genetic CJD), 의인성(Iatrogenic CJD)으로 분류됨

○ '인간광우병'이라고도 불리는 **'변종성 CJD**(variant CJD, vCJD)'는, CJD와 명칭은 유사하나 **임상적, 역학적, 병리학적 소견이 달라 별도의 질환으로 분류되며, 현재까지 국내 광우병 및 vCJD환자 발생사례는 없다.** <붙임 2 참고>

□ 질병관리청은 **중증도가 높은 CJD의 예방·관리를 위한 감시체계**를 구축·운영하고 있으며, **발생원인에 대해 철저하게 감시·분석**하고 있다.

○ **2021년 국내에서는 총 67건이 발생**했으며, 최근 5년간 조금씩 증가*하는 추세이다.

* '17년 38명 → '18년 54명 → '19년 53명 → '20년 64명 → '21년 67명

○ '21년 기준으로 **유형별 발생건수**를 분석하면,

- **특별한 원인 없이 발생하는 ▲산발성 CJD(Sporatic CJD, sCJD)**가 **약 85%(57건)**, **유전을 통해 전파·발생하는 ▲유전성 CJD(Genetic CJD, gCJD)**가 **약 15%**(10건)로 나타났다.

- 이외에도 드물게, 감염된 조직/각막 이식 등의 의료행위로 전파되는 **▲의인성 CJD(Iatrogenic CJD, iCJD)***가 있으나, 2012년 이후 국내 발생은 없다.

* CJD에 감염된 독일제 수입 뇌경막(Lyodura) 이식을 통해 감염 : 2010년 1건, 2011년 1건

○ 또한 CJD 환자로 판정된 경우에는 「희귀질환자 의료비지원사업」* 실시 기준에 따라 의료비를 지원하고 있다.

* 희귀질환자(CJD) 산정특례 등록자에 해당하는 경우 간병료, 인공호흡기대여료, 요양급여 비용 중 본인부담금 10% 지원

□ 질병관리청과 대한신경과학회는 **조기 진단 및 전파 차단을 통한 철저한 예방관리**를 위해 **신경학, 유전학, 병리학 등 관련 전문가들이 폭넓게 참여하는 심포지엄을 개최**했다.

○ 이번 심포지엄은 **대면과 비대면(온라인)을 동시에 진행**했으며, 사전 등록한 신경과 임상의 등 참석자들과 온라인으로 실시간 질의응답도 진행했다.

○ 주요 발표로는 **▲국내 CJD 사례 공유**(순천향대 양영순), **▲국내외 유전성 CJD 분석현황**(가천대 안성수), **▲CJD 부검 및 진단**(한림대 최경찬), **▲CJD 감시체계**(질병관리청 신인숙) 등이 있었으며,

- 이를 통해 **CJD의 2차 전파 차단을 위한 의료기관 예방관리의 필요성, CJD 환자에 대한 부검 필요성 및 부검센터의 역할, CJD 감시체계 강화 방안** 등에 대해 심도 있는 논의를 진행했다.

□ **지영미 질병관리청장**은 ”CJD에 대한 감시 및 예방강화를 준비하는 만큼, 조기 정착을 위해 의료계의 많은 협조를 부탁드린다“고 당부했다.

□ **김재문 대한신경과학회 이사장**은 “질병관리청이 그간 CJD에 대해 안내, 감시, 지원 등에 대한 노력을 해왔으며, 이번 심포지엄을 통해 의료현장의 신경과 의료진들로 하여금 적절한 진단과 치료가 이루어질 수 있을 것으로 기대한다.”고 하였다.

<붙임> 1. 2023년 크로이츠펠트-야콥병(CJD) 심포지엄 개요
2. 크로이츠펠트-야콥병(CJD) 개요
3. 크로이츠펠트-야콥병(CJD) 국내·외 발생현황

붙임 1 2023년 크로이츠펠트-야콥병(CJD) 심포지엄 개요

□ 행사명 : CJD 전파관리 방안 심포지엄

□ 일 시 : 2023년 1월 28일(토), 13:00~16:00

□ 장 소 : 삼정호텔 2F 제라늄 홀/온라인(사전등록)

□ 주 최 : 질병관리청, 대한신경과학회

□ 프로그램

시간	프로그램	발표자
13:00~13:30	참가자 등록	
13:30~13:40	개회	(개회사) • **김재문** 대한신경과학회이사장 (축 사) • **조은희** 질병관리청 감염병정책국장
		(좌 장) • **김상윤** (서울의대 신경과)
13:40~14:00	CJD 사례공유	(연 사) • **양영순** (순천향의대 신경과)
14:00~14:20	국내외 유전성 CJD 분석현황	• **안성수** (가천대학교 바이오나노학과)
14:20~14:40	CJD 부검과 진단	• **최경찬** (한림의대 병리과)
14:40~15:00	Q & A	
15:00~15:10	휴식	
15:10~15:30	크로이츠펠트-야콥병 감시체계	• **신인숙** (질병관리청 안수공통감염병관리과 역학조사관)
15:30~16:00	종합토론	• **김상윤** (서울의대 신경과) • **양영순** (순천향의대 신경과) • **이학영** (경희의대 신경과) • **안성수** (가천대학교 바이오나노학과) • **최경찬** (한림의대 병리과) • **황경원** (질병관리청 안수공통감염병관리과장)
16:00	기념 촬영 및 폐회	

붙임 2 크로이츠펠트-야콥병(CJD) 개요

☐ 프리온(Prion) 질환은 사람을 포함한 포유류의 몸에 정상적으로 존재하는 프리온 단백(PrP^{C})이 비정상적인 형태로 변형(PrP^{Sc})되어 주로 중추신경계 및 림프구 조직에 축적되어 발생하는 신경 퇴행성 질환으로, 이를 전염성 해면양 뇌병증(Transmissible Spongiform Encephalopathy, TSE)이라 함.

☐ 크로이츠펠트-야콥병(CJD)는 사람에서 발생하는 TSE의 일종으로, 감염경로에 따라 산발성(Sporadic CJD), 유전성(Genetic CJD), 의인성(Iatrogenic CJD)으로 분류됨.

※ 인간광우병이라고도 부르는 변종성 CJD는, CJD와 명칭은 유사하나 **임상적, 역학적, 병리학적 소견이 달라 별도의 질환으로 분류되며, 현재까지 국내 광우병 및 vCJD환자 발생사례는 없음.**

<크로이츠펠트-야콥병(CJD) 종류>

질환명		전파경로	특성	보고 연도
CJD	산발성 (85~90%)	자연 발생	변형된 단백질은 프리온이 중추신경에 축적으로 인한 퇴행성 뇌질환(인구 100만명당 0.5~2명발생)	1921
	유전성 (5~10%)	유전	유전적 소인에 따라 발생	1924
	의인성 (<5%)	의료감염	감염된 조직/각막 이식 혹은 감염자 뇌에서 추출된 호르몬의 주입 등에 의하여 발생함 * 인체조직부위 중 뇌, 척수, 안구가 감염력이 높음	1974
변종성 CJD (<1~2%)		광우병[1]에 걸린 소[2] 섭취	광우병에 걸린 쇠고기의 특정위험물질(SRM)에 포함된 프리온 섭취시 발병 가능 * SRM : 소의 뇌, 내장, 척수 등 광우병을 일으키는 변형 프리온 단백질이 많이 들어있는 부위	1996

1) 세계동물보건기구 WOAH(www.woah.org)

2) 특정위험물질(Specified Risk Material, SRM): 뇌, 안구, 척수, 회장원위부 등으로, 프리온 질병을 전염시킬 위험이 높은 부위

붙임 3 크로이츠펠트-야콥병(CJD) 국내·외 발생현황

□ 국외

- 전 세계적으로 인구 100만명 당 1~2명 정도 발생, 산발성이 85~90%, 가족성이 5~10% 차지
- 의인성은 우리나라를 포함한 21개국에서 469건 발생
- 변종은 12개국에서 232건 발생하였으며 약 77%가 영국에서 발생

<전 세계 의인성 크로이츠펠트-야콥병 발생 현황>

(단위: 건)

국가	영국	아일랜드	프랑스	이탈리아	네덜란드	스페인	일본	미국	캐나다	스위스	대한민국
발생	79	1	133	9	7	14	142	34	4	5	2
국가	독일	크로아티아	오스트리아	태국	남아프리카	카타르	호주	뉴질랜드	브라질	아르헨티나	합계
발생	11	1	4	1	1	1	9	8	2	1	469

<전 세계 변종 크로이츠펠트-야콥병 발생 현황>

(단위: 건)

국가	영국*	프랑스	스페인	아일랜드	미국**	이탈리아	네덜란드	캐나다	포르투갈	일본	대만	사우디아라비아
발생	178	28	5	4	4	3	3	2	2	1	1	1

* 수혈로 인한 2차 감염 사례 3건 포함

** '01년(영국 거주), '05년(영국 거주), '06년(사우디아라비아 거주), '14년(유럽·중동 거주)에 1건씩 발생하였고 모두 미국이 아닌 외국에서 감염된 사례로 추정(미 보건부)

※ 출처: 영국, NCJDRSU(The National CJD Research&Surveillance Unit), 2023.1.

□ 국내

- 전수 감시체계로 전환된 2011~2022년까지 총 553명 발생, 이중 변종성 CJD는 없음.

(단위: 건)

연도	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
발생	29	45	34	65	33	43	38	54	53	64	67	52

* 2022년도 자료는 변동 가능한 잠정통계임