

특발성 렘수면행동장애의 가족력

다가관 환자-대조군 연구

Family history of idiopathic REM behavior disorder

A multicenter case-control study

Yves Dauvilliers, MD, PhD
Ronald B. Postuma, MD, MSc
Luigi Ferini-Strambi, MD
Isabelle Arnulf, MD, PhD
Birgit Högl, MD
Raffaele Manni, MD
Tomoyuki Miyamoto, MD, PhD
Wolfgang Oertel, MD
Maria Livia Fantini, MD, MSc
Monica Puligheddu, MD
Poul Jennum, MD
Karel Sonka, MD
Marco Zucconi, MD
Smeranda Leu-Semenescu, MD
Birgit Frauscher, MD
Michele Terzaghi, MD
Masayuki Miyamoto, MD, PhD
Marcus Unger, MD
Alex Desautels, MD, PhD
Christina Wolfson, PhD
Amélie Pelletier, PhD
Jacques Mon
tplaisir, MD, PhD

목적: 대규모 다가관 임상 기반 코호트를 통하여 수면다원검사(polysomnography)로 진단된 특발성 렘수면행동장애 (idiopathic REM sleep behavior disorder, iRBD) 환자의 친척들 중에서 보고된 렘수면행동장애의 빈도를 대조군과 비교하고자 하였다.

방법: 12개의 RBD 연구센터에서 총 수면다원검사로 확진된 316명의 iRBD 환자와, 나이와 성별을 맞춘 316명의 대조군을 모집하였다. 모든 대상자는 진전, 보행장애, 균형장애, 파킨슨병, 기억 소실 및 알츠하이머병의 가족력에 대해 대리인이 보고한 정보를 토대로 자가 설문지를 작성하였다. 설문지는 1촌(형제, 부모와 자녀)에서 RBD의 증상으로 여겨지는 것에 대한 질문도 포함되었다.

결과: iRBD의 13.8%에서 꿈의 재현의 가족력이 있다고 보고하였고 대조군은 4.8%로 보고하였다(교차비[odds ratio, OR]=3.9, 95% 신뢰구간[confidence interval, CI] 2.0~7.7). 교차비는 형제(OR=6.1, 95% CI 2.1~18.1)와 부모(OR=3.2, 95% CI 1.4~7.8)에서 둘 다 증가하였다. 가족성의 가능성이 있는 군과 산발성 iRBD 사이에 성별, 현재 나이(65.3±10.2 vs 66.9±10.2 years), 또는 자가로 보고한 RBD 발생 나이(55.2±11.7 vs 56.6±15.1 years)는 유의한 차이가 없었다. 진전, 보행과 균형장애, 파킨슨병, 기억소실이나 알츠하이머병의 가족력에는 차이가 없었다.

결론: 특발성 RBD가 확진된 환자에서 대리인이 보고한 RBD로 여겨지는 가족력의 대응비가 증가한다는 것을 확인하였다. 이것은 RBD에 유전적 기여도가 있을 가능성을 제시한다.

Neurology® 2013;80:2233-2235

Table Family medical history characteristics of patients with idiopathic RBD and controls^a

	iRBD (n = 312), %	Controls (n = 315), %	OR (95% CI)	p Value
Family history of dream enactment	13.8	4.8	3.9 (2.0-7.7)	<0.001
In siblings	7.2	1.9	6.1 (2.1-18.1)	<0.001
In parents	7.2	3.0	3.2 (1.35-7.8)	<0.009
Family history of tremor, hands	11.2	8.1	1.51 (0.87-2.6)	0.14
Family history of tremor, head	4.2	3.3	1.38 (0.60-3.18)	0.46
Family history of walking trouble	12.1	11.2	1.11 (0.67-1.82)	0.69
Family history of balance trouble	14.1	13.0	0.95 (0.60-1.52)	0.84
Family history of Parkinson disease	7.3	6.3	1.14 (0.60-2.13)	0.70
Family history of memory loss	21.4	19.5	1.13 (0.76-1.67)	0.55
Family history of Alzheimer disease	11.5	7.7	1.57 (0.70-2.97)	0.11

Abbreviations: CI = confidence interval; iRBD = idiopathic REM sleep behavior disorder; OR = odds ratio; RBD = REM sleep behavior disorder.

^aOdds ratios are adjusted for age, sex, and center.