

Supplementary Table 1. 특발전신뇌전증(idiopathic generalized epilepsies, IGE) 증후군의 임상 양상

양상	CAE	JAE	JME	GTCA
발병연령				
통상 발병연령	4-10세	9-13세	10-24세	10-25세
발병연령 범위	2-13세; 4세 이하의 진단에 주의할 것	8-20세; 성인기는 매우 예외적	8-40세	3-40세
발달	전형적으로는 정상, 그러나 학습장애나 주의력결핍과다활동장애 동반 가능			
주 발작 양상(main seizure type)	소발작(absences)	소발작	근간대발작(myoclonic seizure)	기상 2시간 이내의 전신강직간대발작(generalized tonic-clonic seizure)
빈도	최소한 매일-하루에 수 차례, 과소 측정될 가능성이 있음.	하루 한 번 이하		
지속 시간	3-20초	5-30초		
의식소실 정도	심함	덜 심함		
다른 발작				
열성경련	종종(occasional)	종종	4%-5%	15%
전신강직간대발작	소발작에 선행하거나, 소발작이 자주 나타나는 시기에는 드뭄. 다른 IGE로 이행할 경우 발생 가능	소발작에 선행하기도 하고, 잦은 소발작기에 동반도 흔함	90% 이상, 종종 근간대발작에 이어서 발생	
기타	근간대발작이 뚜렷한 경우는 배제	근간대발작이 뚜렷한 경우는 배제	33%에서 소발작(3-8초, 하루 미만의 빈도, 의식 소실의 정도는 다양)	근간대발작이나 소발작은 없음.
배경 뇌파(EEG background)	21% 후두부의 간헐적 울동성 델타 활동(occipital intermittent rhythmic delta activity)	정상		
발작 간기 발작양파(interictal epileptiform discharges)				
각성(awake)	2.5-4 Hz 전반극서파복합체 (generalized spike-wave)	3-5.5 Hz 전반극서파복합체	불규칙적인, 3-5.5 Hz 전반극서파 혹은 다극서파복합체 (각성/수면 모두에서)	3-5.5 Hz 전반극서파/다극서파복합체(수면 중에만 보이는 경우도 있음)
수면(asleep)	다극서파복합체(polyspike and wave)가 졸릴 때, 수면 중에만 나타날 수 있음	다극서파복합체가 졸릴 때, 수면 중에만 나타날 수 있음		
Irregular generalized spike-wave	드뭄	CAE보다는 흔함.		
광발작 반응(photoparoxysmal response)	드뭄.	드뭄.	30-90% 관찰됨. 종종 근간대 움찔(myoclonic jerk)이나 전신강직간대발작이 유발되기도 함.	May be seen
과호흡 유발(hyperventilation induction)	87%	87%	33%에서 전반극서파복합체가 유발됨.(발작 유발은 드뭄)	May be seen
발작기 뇌파(ictal EEG)	규칙적인 3 Hz (2.5-4 Hz)의 전반극서파복합체 치료하지 않은 환자에서 3분간 과호흡에도 전반극서파복합체가 유발되지 않으면 CAE 진단은 배제 가능. Disorganized discharges*는 덜 흔함.	규칙적인 3-5.5 Hz의 전반극서파복합체 치료하지 않은 환자에서 3분간 과호흡에도 전반극서파복합체가 유발되지 않으면 JAE 진단은 배제 가능. Disorganized discharge가 CAE의 8배 흔함.	근간대움찔과 동반되는 전반극서파복합체 소발작에 동반되는 3.5-6 Hz 전반극서파/다극서파복합체 전신강직간대발작의 강직기에는 전반극파-뒤 이은 간대기에는 전반극서파복합체, 근육에서 기인한 잡파(artifact)의 간섭이 흔함. Disorganized discharges가 가장 흔함.	전신강직간대발작의 강직기에는 전반극파-뒤 이은 간대기에는 전반극서파복합체, 근육에서 기인한 잡파(artifact)의 간섭이 흔함.

CAE, childhood absence epilepsy; JAE, juvenile absence epilepsy; JME, juvenile myoclonic epilepsy; GTCA, epilepsy with generalized tonic-clonic seizures alone; EEG, electroencephalogram.

*Disorganized discharges are defined as either brief (<1s) and transient interruptions in ictal rhythm or waveforms of different frequency or morphology during the ictal rhythm.