

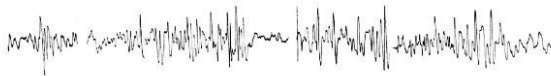
## → Spike und Wave Komplexe

### Epileptische Potentiale.

(aus Christian, W.: Klinische Elektroenzephalographie. 3. Aufl., Thieme, Stuttgart, New York 1982)

#### Spikes (Spitzen > 100 $\mu$ V, > 15/sec)

Entladung vom Grand-mal-Typ



#### Sharp waves

(scharfe oder steile Wellen),  
z.B. bei Temporallappenepilepsie  
(fokaler Anfall)



#### Hypsarrhythmie

Gemisch langsamer  
Wellen mit Spitzen und steilen Wellen  
bei Blitz-Nick-Salaam-(BNS-)  
Krämpfen im Säuglingsalter (West-Syndrom)



**Sharp and slow waves**, biphasische scharfe  
Wellen mit allmählich abfallender langsamer  
Welle bei myoklonisch-astatischem Petit mal  
(Lennox-Gastaut-Syndrom)



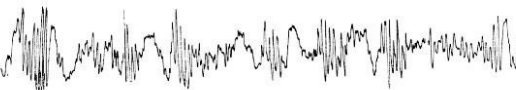
#### Spikes and waves

(3/sec-Spitze-Welle-Komplexe)  
typisch für Absenzen des Schulalters  
(Pyknolepsie)



#### Polyspikes and waves

(Salven initialer Spitzen  
mit nachfolgenden langsamen Wellen)  
bei Impulsiv-Petit-mal in der Adoleszenz  
(Janz-Syndrom)



- Pathologisches EEG nur während Anfall ableitbar („spike and wave“ Komplexe“)!
- Provokation in Klinik: Stroboskopblitze 3-50 Hz, Blitze plus vorher 10 Minuten Hyperventilieren (senkt extrazelluläres freies Kalzium); Blitze plus 1 Nacht vorher Schlafentzug