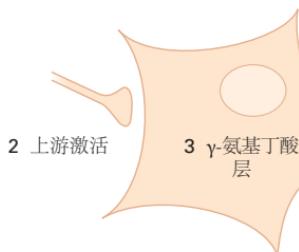


1 中间神经元迁移

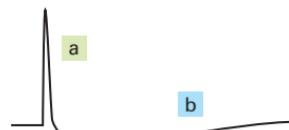
4 兴奋性 (通道病)



2 上游激活

3 γ-氨基丁酸层

5 神经递质释放



6 对神经递质的响应 (通道病)

a

通道

受影响的亚单位

癫痫

电压门控 Na^+ $\text{Na}_v\ 1.1,$
 $\text{Na}_v\ 1.2,$
 $\beta 1$ 全身性癫痫伴高热惊厥加 (GEFS+)
婴儿期严重肌阵挛性癫痫
良性婴儿期癫痫电压门控 K^+ $\text{K}_v\ 1.1$

颞叶癫痫

 $\text{Ca}^{2+}\text{-activated K}^+$ $\text{Ca}_v\ 1.1$

失神性癫痫

b

 GABA_A 受体 $\alpha 1, \beta 3, \gamma 2$ 青少年肌阵挛性癫痫儿童
失神性癫痫M-type K^+ $\text{KCNO}2/3$

良性新生儿癫痫

电压门控 Ca^{2+} $\text{Ca}_v\ 2.1$

失神性癫痫

 Cl^- $\text{CLCN}2$

青少年肌阵挛性癫痫