

## 肌强直

先天性  
肌强直

Cl<sup>-</sup> 通道  
*CLCN1*

钾加重性  
肌强直

Na<sup>+</sup> 通道  
*SCN4A*

先天性  
副肌强直

Na<sup>+</sup> 通道  
*SCN4A*

高钾性  
周期性瘫痪

Na<sup>+</sup> 通道  
*SCN4A*

## 周期性麻痹

低钾性  
周期性麻痹

Ca<sup>2+</sup> 通道  
*CACNL1S*

Na<sup>+</sup> 通道  
*SCN4A*

安德森  
综合症

K<sup>+</sup> 通道  
*Kir2.1*