

흥분의 전도 추론형  
Schema 5

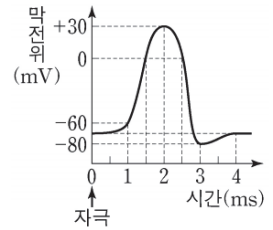
특수 막전위

[③ +30mV, -80mV]

특정 막전위 그래프에서 막전위와 시점이 1:1 대응되는 막전위 두 특수 막전위를 이용하여 지점 간 관계를 해석하면 다음과 같다.

[관계 해석 ①]

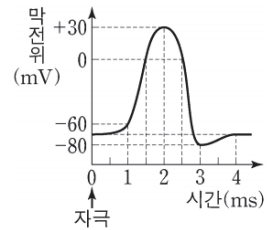
|            |        |        |
|------------|--------|--------|
| 신경 A의 지점   | I      | II     |
| tms일 때 막전위 | -80 mV | +30 mV |



-80mV과 +30mV의 막전위 변화 시간 간격은 1ms이다  
 그에 따라 지점 I 과 II 간 간격을 k라 하면 A의 속도는 kcm/ms이고  
 I 은 II보다 자극 지점에 가깝다.

[관계 해석 ②]

|            |        |        |             |
|------------|--------|--------|-------------|
| 신경 A의 지점   | I      | II     | III (자극 지점) |
| 4ms일 때 막전위 | -80 mV | +30 mV | -70mV       |



I 과 II 간 간격과 I 과 III의 간격은 동일하고 (∴ I 은 II와 III의 중점)  
 I 은 II보다 자극 지점에 가깝다.