

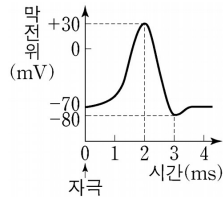
막전위 예제 1번(권희승 자작)

다음은 민말이집 신경 A와 B의 흥분 전도에 대한 자료이다.

- 그림은 A와 B의 지점 $d_1 \sim d_4$ 의 위치를, 표는 ㉠A와 B의 P에 역치 이상의 자극을 1회 주고 경과된 시간이 4ms일 때 $d_1 \sim d_4$ 에서의 막전위를 나타낸 것이다. P는 d_1 과 d_2 중 하나이고, I~IV는 $d_1 \sim d_4$ 를 순서 없이 나타낸 것이다. 각 지점 사이의 거리는 일정하고, ㉠+㉡=㉢이며, ㉠~㉡은 각각 서로 다르다.

	4ms일 때 막전위(mV)			
	I	II	III	IV
	A	?	?	㉠
B	-80	-60	?	㉢

- A와 B의 흥분 전도 속도는 각각 2cm/ms와 3cm/ms 중 하나이다.
- A와 B 각각에서 활동 전위가 발생하였을 때, 각 지점에서의 막전위 변화는 다음과 같다.



이에 대한 설명으로 옳은 것만을 <보기>에서 있는 대로 고른 것은? (단, A와 B에서 흥분의 전도는 각각 1회 일어났고, 휴지 전위는 -70mV 이다.)

<보기>

- ㄱ. P는 d_1 이다.
- ㄴ. A의 흥분 전도 속도는 3cm/ms 이다.
- ㄷ. ㉠가 3ms일 때 B의 d_4 에서의 막전위는 ㉡이다.