

L'elaborazione dell'informazione sensoriale inizia con la generazione di un potenziale graduato (potenziale di recettore), che può avere un effetto depolarizzante o iperpolarizzante
I recettori tonici, o a lento adattamento, producono un treno di impulsi solo durante le variazioni dell'ampiezza dello stimolo.

I termocettori per il caldo rispondono allo stimolo termico aumentando frequenza di generazione dei potenziali d'azione.

Le vie ascendenti di II ordine della sensibilità termica utilizzano percorsi distinti rispetto alle vie ascendenti del dolore

L'acuità visiva è bassa a livello della fovea e alta in periferia della retina.

I canali del Na^+ del segmento esterno del bastoncello si chiudono con la luce a causa di un abbassamento del cGMP

I coni rispondono alla luce con una depolarizzazione mentre i bastoncelli rispondono con una ripolarizzazione

Nella coclea i suoni a frequenze elevate raggiungono distanze maggiori dalla finestra ovale.

La membrana basilare è stretta alla base e larga all'apice della coclea.

Il segnale depolarizzante di una cellula cigliata è associato all'apertura di un canale del K^+ presente sulle stereociglia.

I segnali di dolore condotti attraverso le fibre mielinizzate $\text{A}\delta$ sono rapidi e acuti.

I TRPV1 sono canali di membrana formati da 4 subunità e permeabili al K^+ .

Il dolore "riferito" origina da un disturbo di un organo interno ma viene percepito come un dolore di un'area cutanea distinta

L'attivazione di meccanocettori periferici può ridurre la sensazione di dolore acuto

Le endorfine rilasciate dalla stimolazione delle vie discendenti aumentano le sensazioni dolorifiche.

Domande aperte:

-spiegare il funzionamento di un recettore sensoriale, facendo riferimento alla generazione del potenziale di recettore e dei potenziali d'azione.

-che cosa si intende per campo recettivo e quali proprietà lo caratterizzano