

VESTIBULARIS / INTRODUCTION

Receptorceller

Cell alt. del av ett axon

Cell: sensoriskt stimuli \rightarrow jonkanaler öppnas. När ett tröskelvärde nås kommer en aktionspotential att skapas.

↳ receptorpotential \rightarrow leder till frisättning alt passiv fortledn.

Mekano: gravitation, tryck

Kemo: smak, lukt

Principer för receptorer

Styrka på stimuli ger olika stor membranpotential

\rightarrow måste översättas till ett pulståg då det fortleds till hjärnan.

(pga binära aktionspotentialer). Den relativa refraktärperioden "används" för att omvandla analog signal till pulståg. Högre membranpot \rightarrow kortare refraktärperiod \rightarrow snabbare återställning av jonkanaler \rightarrow högre frekvens på aktionspot.



Tillvänjning av receptorer

- Förändring av sensoriskt stimuli ger större "utslag"
- konstant stimuli → signalering avtar.

Sensoriskt stimuli färdas:

Huvudet: kranialnerver
Övriga kroppen: via perifera nerver } kopplas om i thalamus.

Olika sensoriska stimuli går till olika delar av hjärnbarken — labeled line code — ger separation av olika intryck.

Hjärnan tolkar: varifrån kommer signalen, temporal information — frekvens.

VESTIBULARIS

