VESTIBULARIS /INTRODUKTION

Receptorceller

Cell alt. del av ett axon

Cell: sensoriskt stimuli -> jonkanaler oppnas. När ett tröskelvårde nås kommer en <u>aktionspotential</u> att skapas.

receptorpotential -> leder till frisattning alt passiv fortledn.

Mekano: gravitation, tryck

kemo: smak, lukt

Principer for receptorer

Styrka på stimuli ger olika stor membranpotential

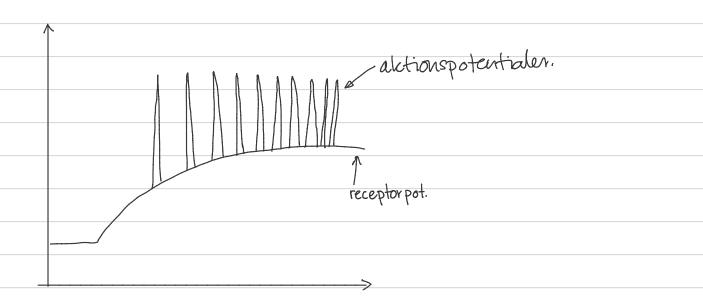
måste oversattas till ett pulståg då det fortleds till hjärnan.

(pga binara aktionspotentialer). Den relativa refraktarperioden "amvänds"

för att omvandla analog signal till pulståg. Högre membranpot -> Kortare

refraktarperiod -> snabbare återställning av jankanaler -> högre frekvens

på aktionspot.



Tillvanjning av receptorer

* Forandning av sensoriskt stimuli ger större "utslag" — konstant stimuli → signalering autar.

Sensoriskt stimuli fandas:

tundet kranialnerver Övriga kroppen: via perifora nerver } kopplas om i thalamus.

Olika sensoriska stimuli går till olika delar av hjannbarken – labeled line code – ger separation av olika intryck.

Hjannar tolkar: varifrim kommer signalen, temporal information - frekvens.

VESTIBULARIS

kinocilie

stereocities

receptorcell = presynaps -axon = postsynaps