

1

Inleiding...

Sensorische receptoren:

- Verzamelen van informatie binnen en buiten het lichaam Warmte, koude, pijn, druk, tast, geur, smaak, licht, geluid, evenwicht
- Buiten: exteroceptieve receptoren (vb. geur, smaak, licht, geluid,...)
- Binnen: interoceptoren of proprioceptoren (vb. positie van gewrichten, tonus van spieren, zuurstof- en ${\rm CO_2}$ concentraties in bloed,...)

Fysische of chemische prikkel van binnen of buiten het lichaam

Zenuwimpuls

Universiteit Antwerpen

2

Inleiding...

Sensorische receptoren:

- Elektrisch signaal: frequentie en patroon is karakteristiek voor de waargenomen prikkel
- Afferente ZVs (receptieve veld)
- Signaal via sensorische neuronen naar CZS
- ${\bf Snel}$ adapterende receptoren: toestandsveranderingen; prikkel leidt tot snel afnemende stroom van actiepotentiealen
- Traag adapterende receptoren: blijvende toestand (vb. zwaartekracht)

Universiteit Antwerpen



Receptoren Somatische en viscerale receptoren - Tast en druk: zie huid - Warmte, koude en pijn: vrije zenuwuiteinden - Proprioceptoren: spierspoelen, peeslichaampjes van Golgi: $\emph{zie spier}$ Chemoreceptoren - Reuk - Smaak Receptor voor licht: het oog Receptor voor geluid en evenwicht: het gehoor- en evenwichtsorgaan Universiteit Antwerpen Receptoren Somatische en viscerale receptoren - Tast en druk: zie huid - Warmte, koude en pijn: vrije zenuwuiteinden - Proprioceptoren: spierspoelen, peeslichaampjes van Golgi: $\emph{zie spier}$ Chemoreceptoren - Reuk - Smaak Receptor voor licht: het oog Receptor voor geluid en evenwicht: het gehoor- en evenwichtsorgaan Universiteit Antwerpen 5 Chemoreceptoren

Universiteit Antwerpen





















