

{Kap 1, 6, 7}

Sinnen

- * Sensoriska systemet, delen av nervsystemet som innehåller receptorer.
- * Väldigt lite av den information vi får uppfattas medvetet.

sensation

När stimulit
är oklart

Perception

När du förstår
stimulit.

Sensory receptors

- * Speciellerade celler som kan generera en graderad potential.
- * Ofta väldigt speciellerade men om stimulit blir tillräckligt starkt kan receptorn agera ändå. "peta i ögat"

Smärta, kemisk, photo, Melano, Thermo

receptor potential - typ samma som en graderad potential.

Cellen kan bli van vid stimuli snabbt och långsamt.

En on-off cell ger ett stimuli i början och i slutet. Tex. sätta sig på stol.

- TYP - LOKALISERING - INTENSITET -

ex. temperatur
ljud

via receptive field,
(kan vara olika stora)
ju mindre, desto mer
detaljer om placeringen

Beror på hur många
receptorer som blivit
aktivierade.
"Recruitment"

Labeled lines - tre linjer går separat till hjärnan, ganska vanligt
Precist var det kommer ifrån

Convergens - slås ihop, omvänt var det stimulit
kommer ifrån.

Lateral Inhibering

Gör att vi kan lokalisera.
En receptor kan inhibera andra receptorer
för att precisera var exakt stimulit kommer
ifrån



Får finns specifika och ospecifika pathways.

behöver ej vara
samma typ av
information.

- kan vara
- temp + tryck
- syn + syn

Saker som kan påverka:

- adaption - ätit surströming innan
- känslan man har - betingat
- inte alla stimuli är medvetna - blodtryck
- receptorer saknas - radioräger
- skador på nervsystemet - whiplash
- droger
- psykiska sjukdomar - schizofreni

Tabell 7.1

Somatisk sensation

- * från hud, muskler, ben och ledor och senor
- * tryck, känslor
- * olika receptorer, med olika strukturer.
Reagerar på olika saker, med olika känslighet.

TEMPERATUR

- tria nervändar
- TRP-protein, olika TRP för olika temperaturer

SMÄRTA

- mekanisk smärta
- celler går sönder - infektion

Kan också påverkas av känslor och sådant

SYN

optiskkomponent, neuronal komponent

3 lager

2 kammar

Ögonvitam, Hornhinn, Muskler,
Choroid, Iris, lins, retina

Tack vare refraction kan bilder fokuseras
i retina.

Kvantitativt - luft till hornhinn

Fokusering - linsen

Retina: receptorceller, tappar & stavar

färg
3 st olika

ljus
vända åt fel håll

Phototransduction

Ligger i vila när inga photoner närvarande

- hålls depolariserad.

- Om signal fås hyperpolaneras den.

* ON/OFF signalerings ger oss mer kontrast