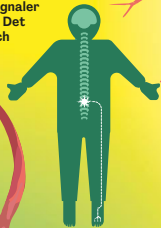


1 Cellen når till tån

En vuxen hjärna har cirka 86 miljarder nervceller. Varje nervcell tar emot signaler från sina grannar via grenlika utskott, dendriter. Utgående signaler skickas vidare genom ett axon. Det längsta börjar i ryggmärgen och sträcker sig ner till tårna.



DENDRITER

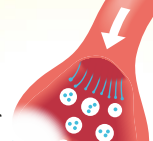
NERVCELL

CELLKÄRNA

AXON

2 Kyssar håller kontakten

En genomsnittlig nervcell har tusentals synapser (som från början kallades protoplasmatiska kyssar). I en kemisk synaps skickar den sändande cellen signalämnen till receptorer på andra sidan. Droger och psykofarmaka verkar som regel i synapserna.

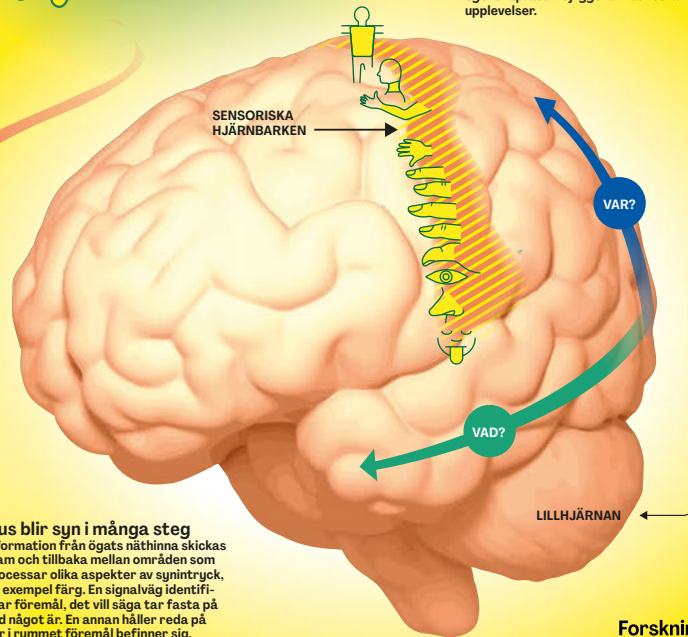


3 En ful filur blir berörd

Varje del av den sensoriska hjärnbarken representerar en viss kroppsdel. Kroppsdelar med god känsel får stort utrymme, vilket figuren – en så kallad *homunculus* – ska illustrera.

4 Flest nervceller i lillhjärnan

Hela 80 procent av hjärnans alla nervceller håller till i lillhjärnan. En skada där rubbar motoriken, men verkar inte alls påverka nervsystemets märkligaste egenskap: att möjliggöra medvetna upplevelser.



SENSORISKA HJÄRNBARKEN

VAR?

VAD?

LILLHJÄRNAN

5 Ljus blir syn i många steg

Information från ögats näthinna skickas fram och tillbaka mellan områden som processar olika aspekter av synintryck, till exempel färg. En signalväg identifierar föremål, det vill säga tar fasta på vad något är. En annan håller reda på var i rummet föremål befinner sig.