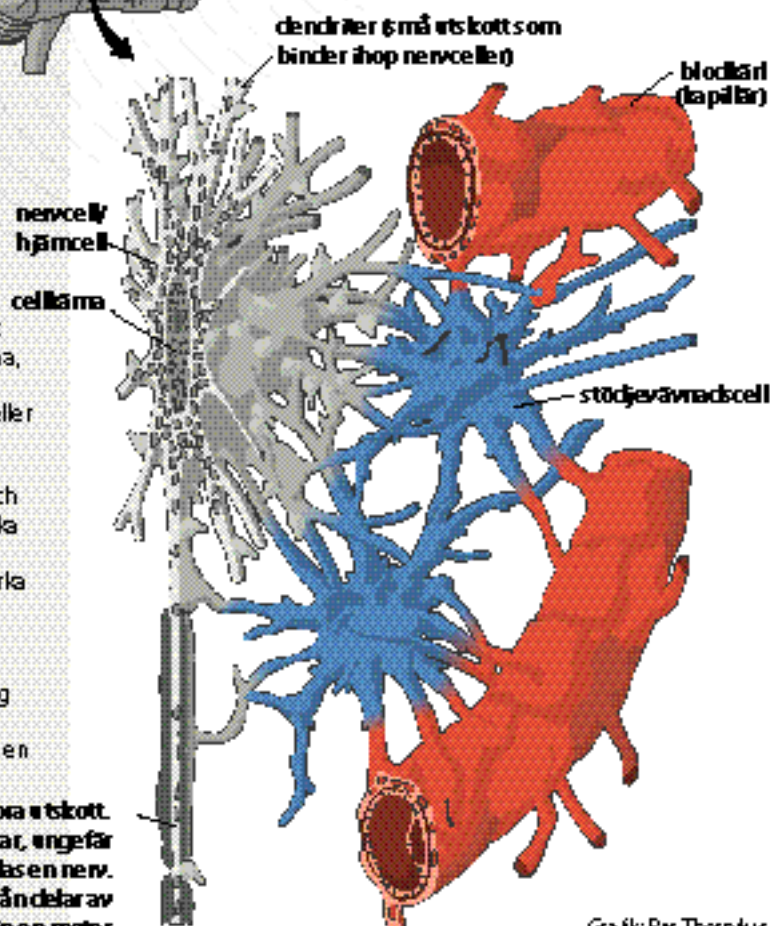


Ett knockout-slag i luften

Tryckvågen från t ex en explosion kan vara så kraftig att lungorna skadas när bröstorgen trycks in. Men även en mindre farlig tryckvåg är inte oskadlig. Den kan slå en människa medvetslös – och fruktar forskarna – leda till framtida bestående hjärnskador.



En dator är en enkel apparat jämfört med människans hjärna. Nervcellerna, eller hjärncellerna, har sina "serviceceller" kallade stödjevävnadsceller eller gliaceller. Dessa ser bl a till att nervcellerna får syre och olika näringsämnen från blodet. I nerv- och gliacellerna finns ämnen som är viktiga för de olika celltyperna. Forskare vid försöksatlet tryckvåg orkan påverka cellerna så att dessa ämnen som normalt inte finns utanför cellen kommer ut i den omgivande hjärnvätskan. Modern hjärnforskning pekar på möjligheten av att ett tryck påverkan av hjärnans celler leder till en onormal celldöd eller celltillväxt.

Axon är nervcellens stora utskott. När axoner ligger i buntar, ungefär som trådar i en telekabel, bildas en nerv. En axons längd kan vara från delar av en millimeter till mer än en meter.