

NEURON



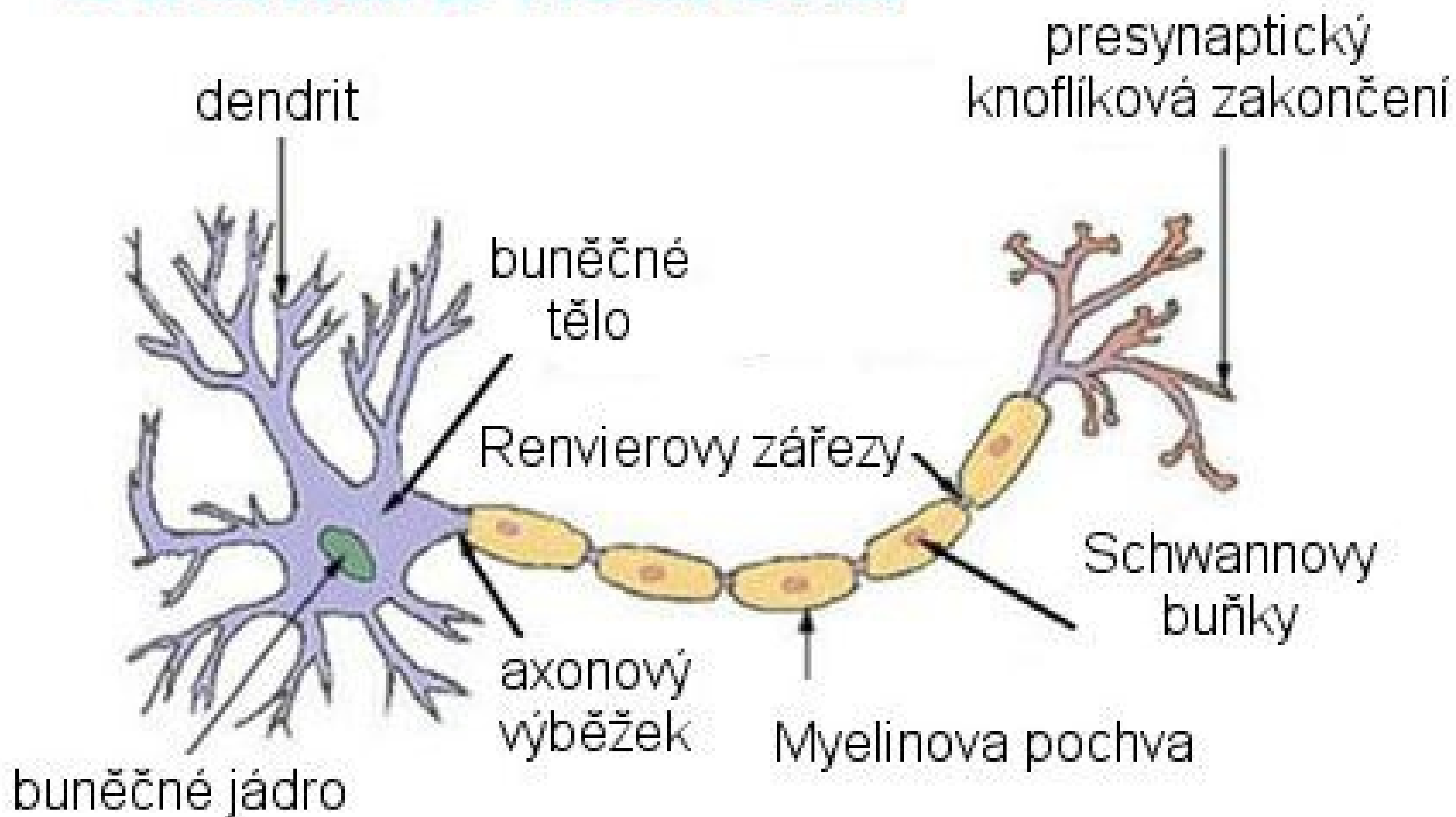
DEFINICE (= NEUROCYT) JE TO STAVEBNÍ A FUNKČNÍ JEDNOTKA NERVOVÉ TKÁŇE

SCHOPNÁ PŘIJMOUT, VÉST, ZPRACOVAT A ODPOVĚDĚT NA SPECIÁLNÍ SIGNÁLY A PODMIŇUJE TĚLO REAGOVAT NA NĚ

TVAR NEURONU TĚLO NEURONU MÁ ROZMANITÉ TVARY - OVÁLNÝ, KULOVITÝ, HRUŠKOVITÝ, HVĚZDICOVITÝ,.....

VELIKOST NEURONU 5-150 μ m

Struktura neuronu



BUNĚČNÉ TĚLO (= CYTON, PERIARION). LEŽÍ V NĚM VĚTŠINA BUNĚČNÝCH ORGANEL

OBSAHUJE OKROUHLÉ JÁDRO S JEDNÍM I VÍCE JADÉRKY, PŘÍTOMNOST NISSLOVA TĚLÍSKA

V CYTOPLAZMĚ SE NACHÁZEJÍ MITOCHONDRIE, GOLGIHO APARÁT A NĚKDY I MELANINOVÉ PIGMENTY

VÝBĚŽKY **KRÁTKÉ** - „DENDRITY“, MAJÍ STEJNOU STRUKTURU A NEUROPLASMY JAKO TĚLO NEURONU, VĚTŠINOU KRÁTKÉ,

JSOU DOSTŘEDIVÉ, MŮŽOU SE MNOHOČETNĚ VĚTVIT, KOLMO NA OSU DENRITŮ

VYCHÁZEJÍ DENDRITICKÉ TRNY ZAKONČENÉ KNOFLÍKOVÝM ZDUŘENÍM

DLOUHÉ - „AXONY“, JE VŽDY POUZE JEDEN NA NEURON, HLADKÝ, PO CELÉ SVÉ DÉLCE MÁ STEJNÝ PRŮMĚR,

PRO DLOUHÉ AXONY SE POUŽÍVÁ NÁZEV NERVOVÉ VLÁKNO. AXON JE OBALEN MYELINOVOU POCHVOU

NA URČITÝCH MÍSTECH VYCHÁZEJÍ Z AXONU KOLMO NA JEHO OSU VÝBĚŽKY KOLATERÁLY, KTERÉ SE DÁLE VĚTVÍ

MYELINOVA POCHVA LIPOPROTEIN VZNIKLÝ NATOČENÍM LIPIDOVÉ DVOJVRSŤVY, ZÁKLADNÍ SLOŽKA BÍLÉ HMOTY MOZKU A MÍCHY

RENVIEROVY ZÁŘEZY MÍSTA ZTENČENÍ MYELINOVÉ POCHVY, DÍKY NIM DOCHÁZÍ K RYCHLEJŠÍMU PŘENOSU NERVOVÝCH IMPULSŮ

SCHWANNOVY BUŇKY JEJICH ROTACÍ VZNIKÁ MYELINOVA POCHVA,

PROTOŽE ROTUJE CELÁ BUŇKA, TAK MŮŽE VYTVOŘIT MYELIN POUZE PRO JEDEN AXON