

# MÍŠNÍ REFLEXY

## Podle průběhu dostředivého raménka:

- somatické a viscerální míšní reflexy

## Podle typu somatosenzoru

- proprioceptivní a exteroceptivní reflexy

## Podle počtu synapsí:

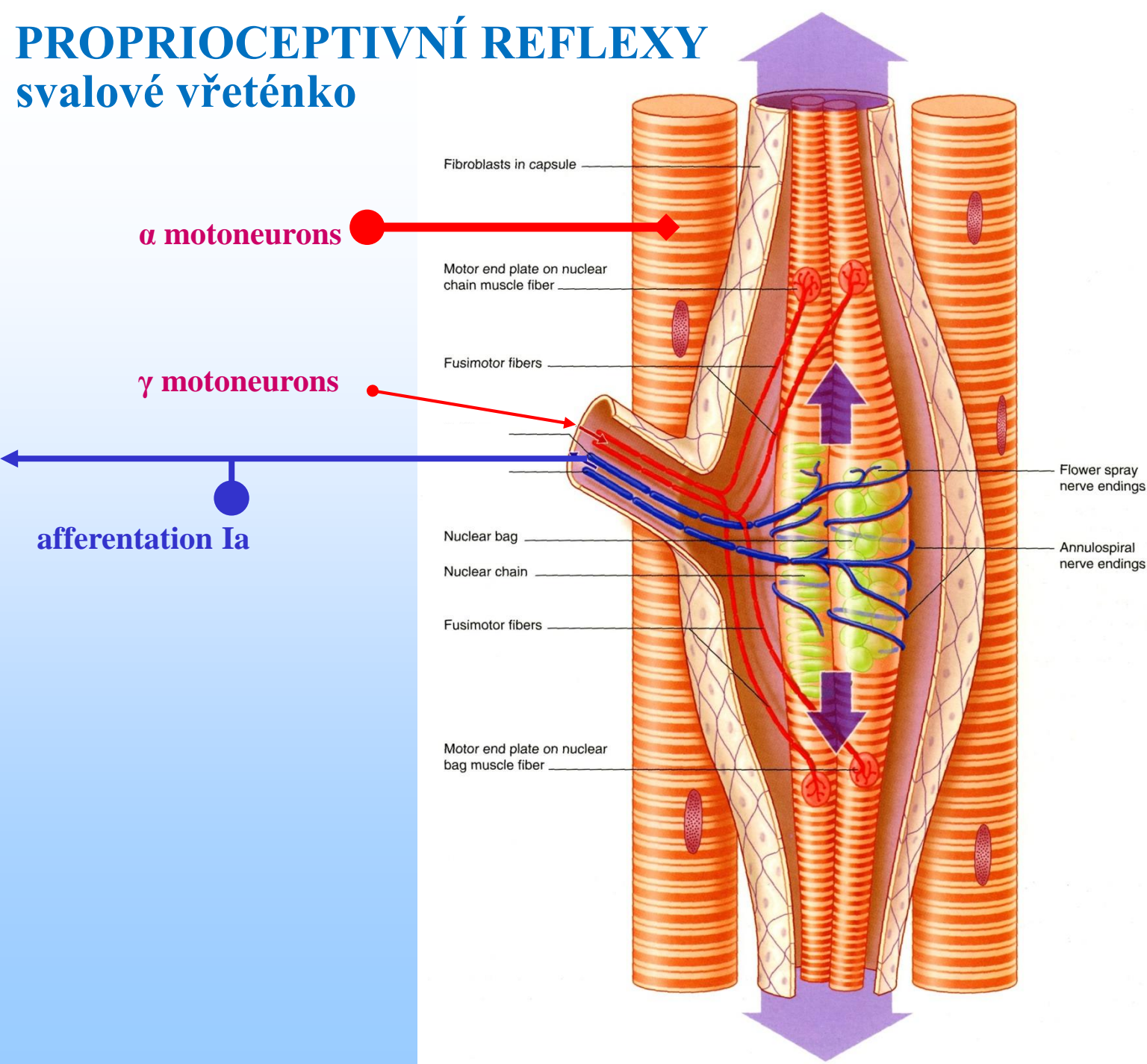
- monosynaptické, bisynaptické, polysynaptické

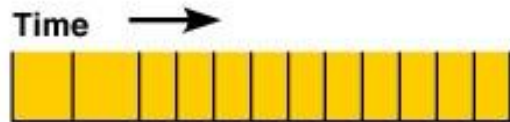
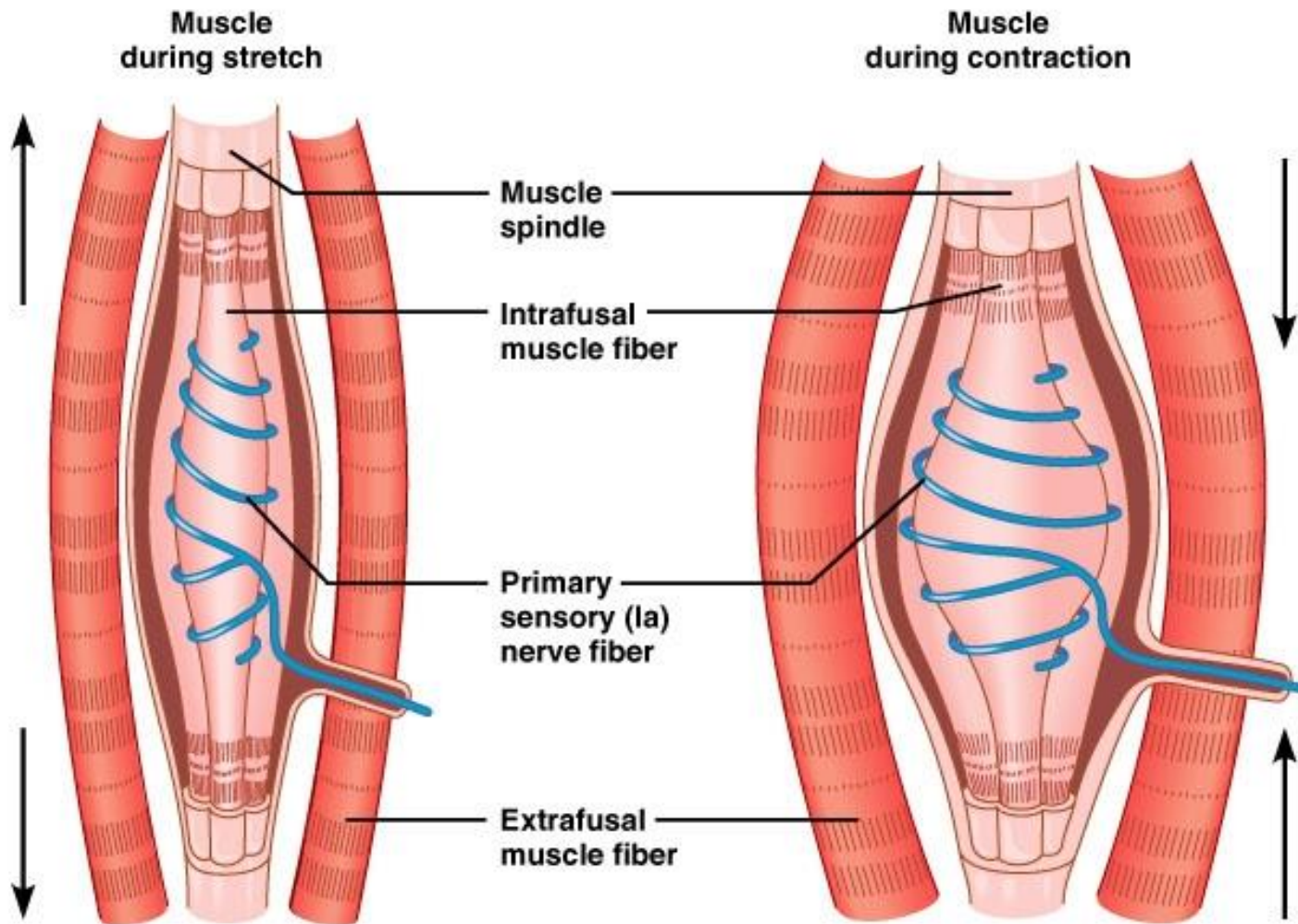
## Podle počtu segmentů:

- monosegmentální spinální reflexy
- polysegmentální spinální reflexy

# PROPRIOCEPTIVNÍ REFLEXY

## svalové vřeténko





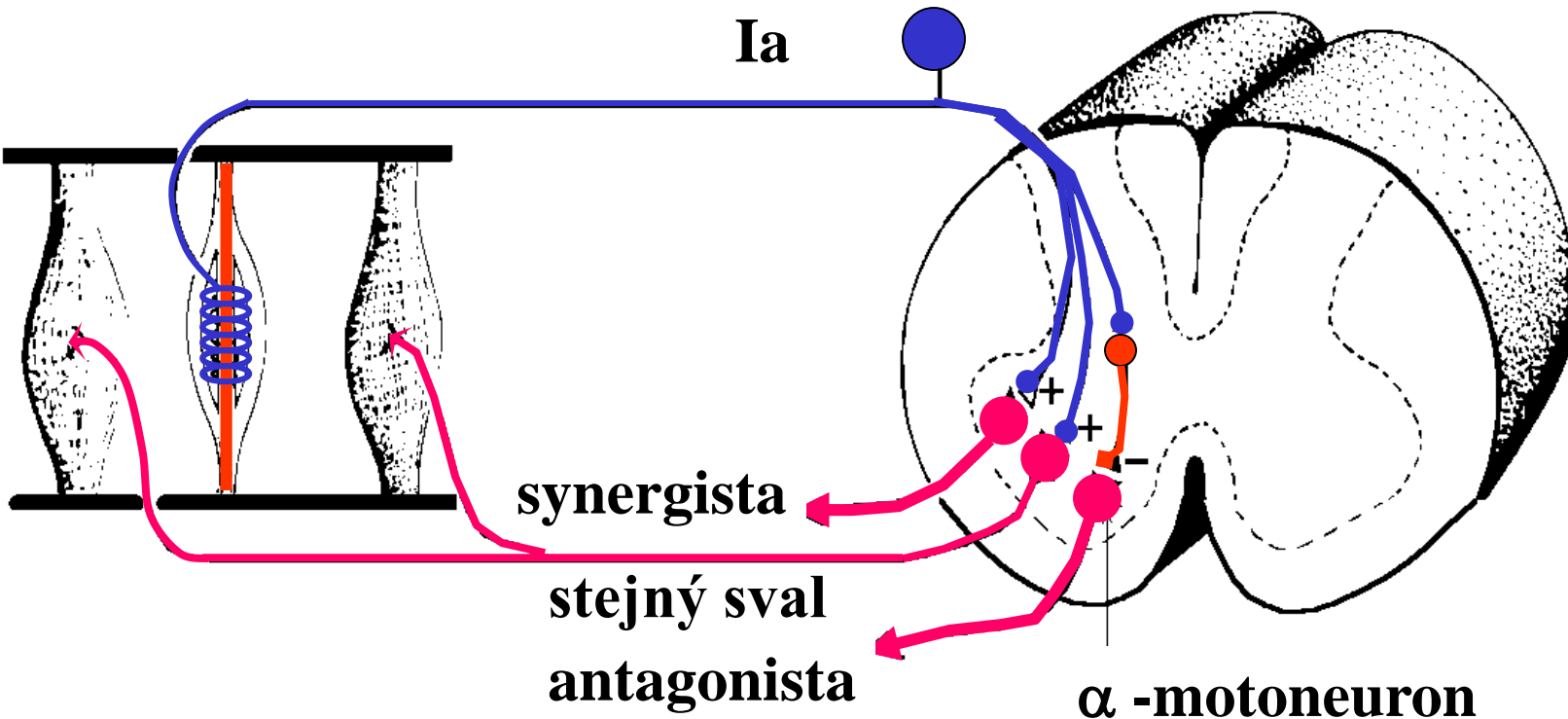
**(a) Action potential frequency increases during stretch**



**(b) Action potential frequency declines during contraction**

# PROPRIOCEPTIVNÍ MÍŠNÍ REFLEXY

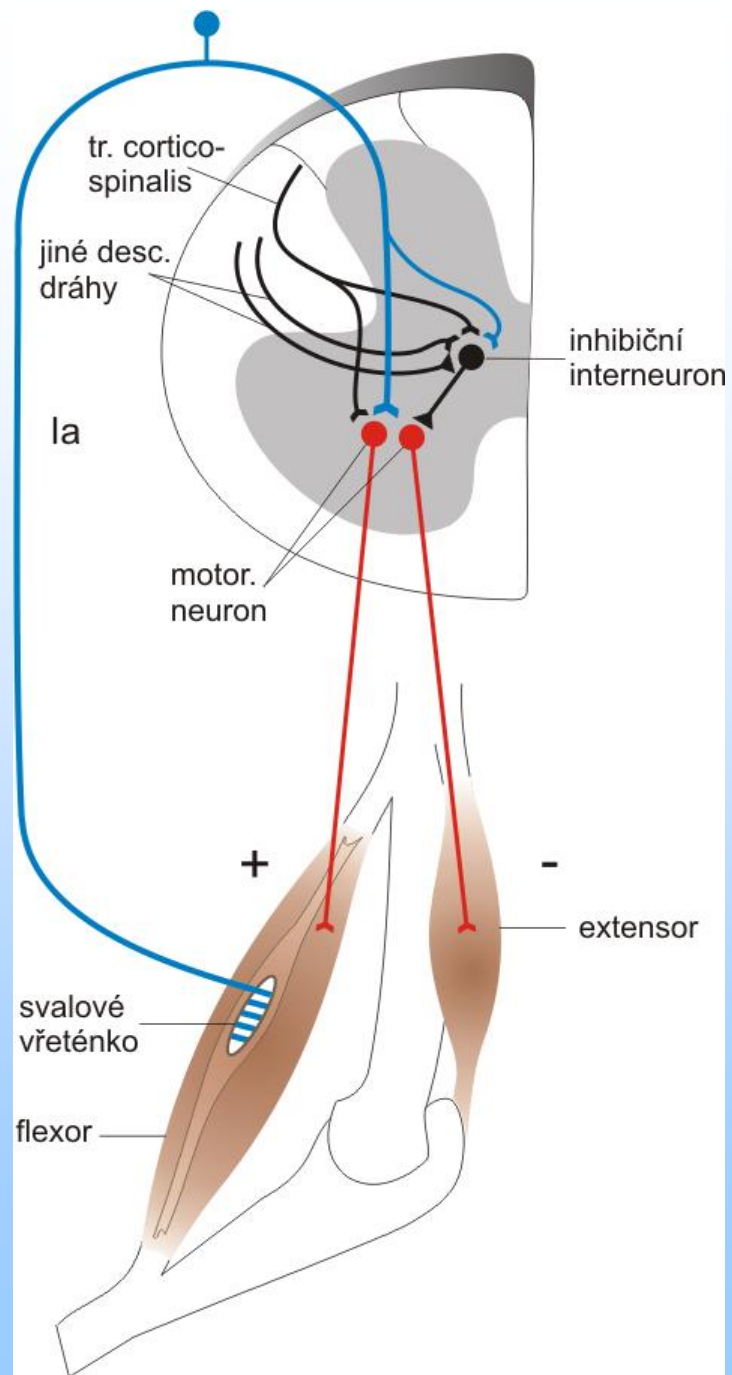
Monosynaptický napínací reflex (myotatický, vřeténkový reflex)



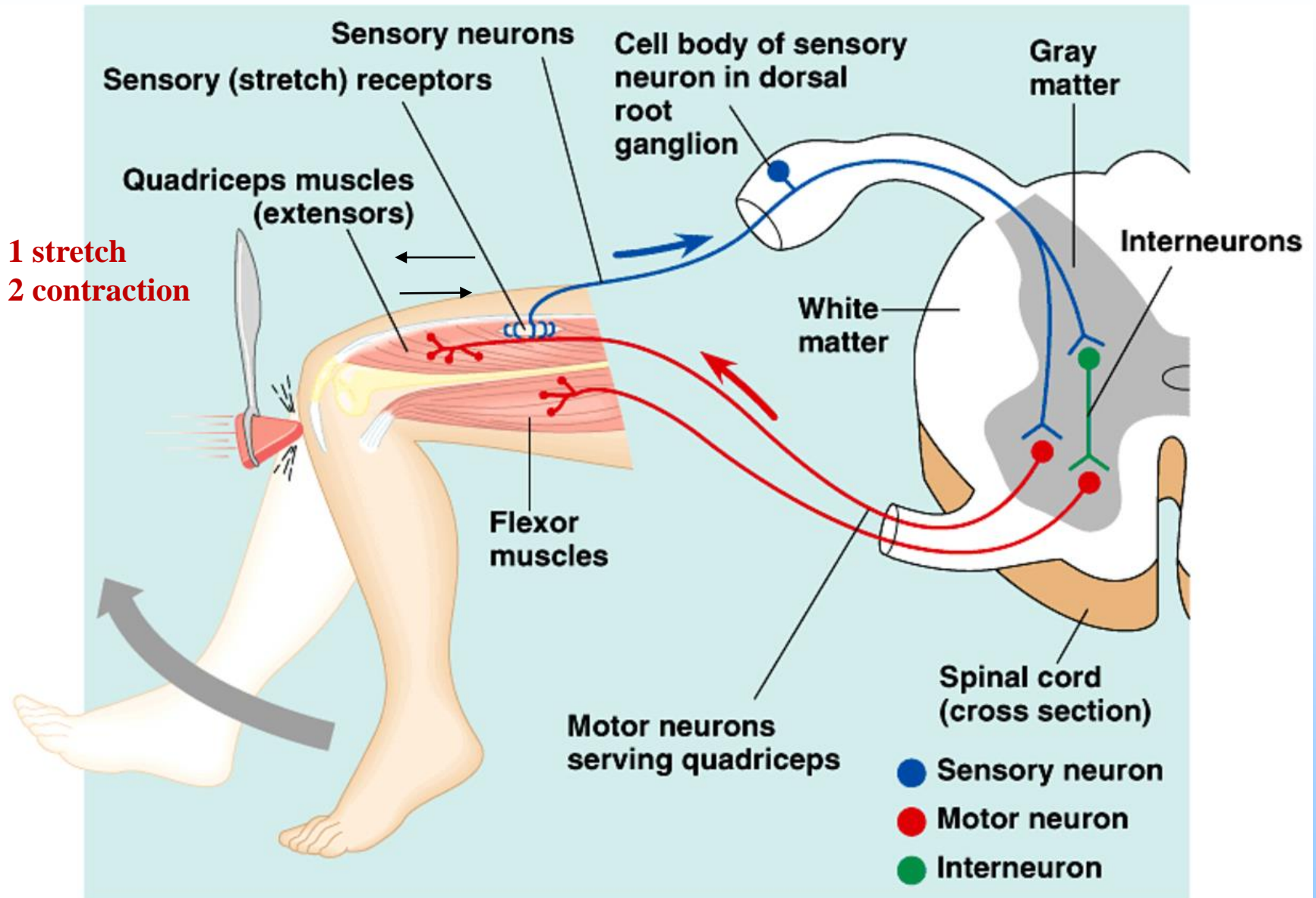
fazické napínací reflexy:

patelární (L2-L4), bicipitový (C5) nebo tricipitový (C7)

# MYOTATICKÝ neboli VŘETĚNKOVÝ REFLEX

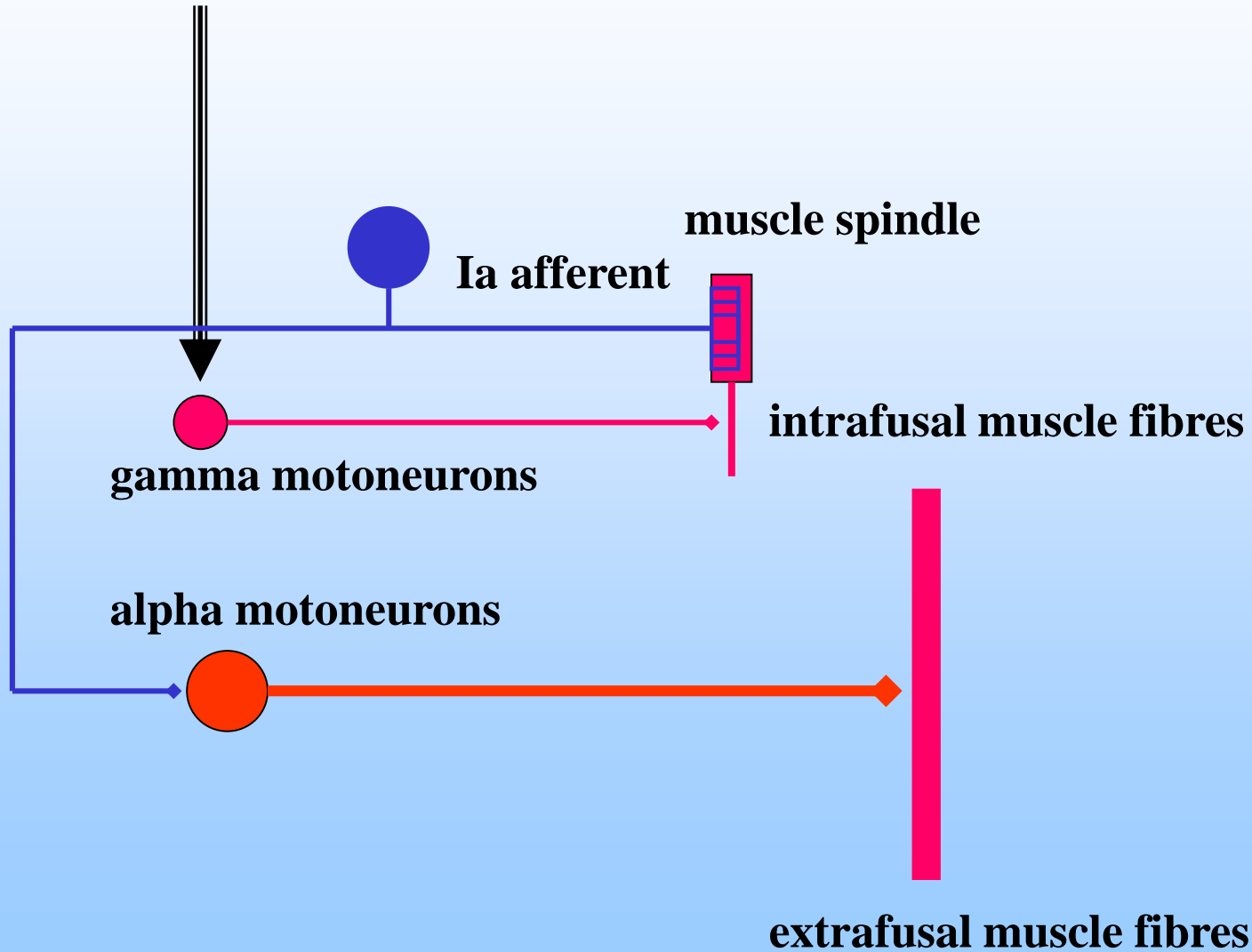


# Patelární reflex

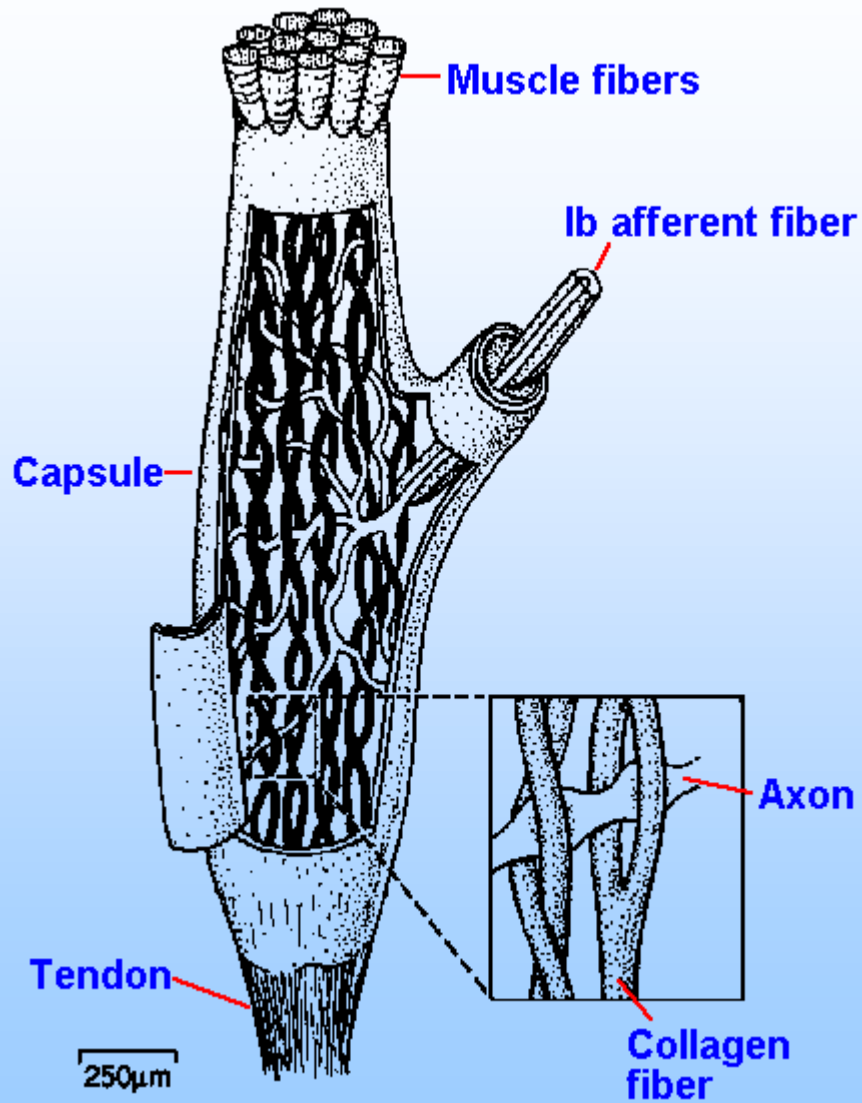


# GAMA KLIČKA

**descending pathways (FR)**

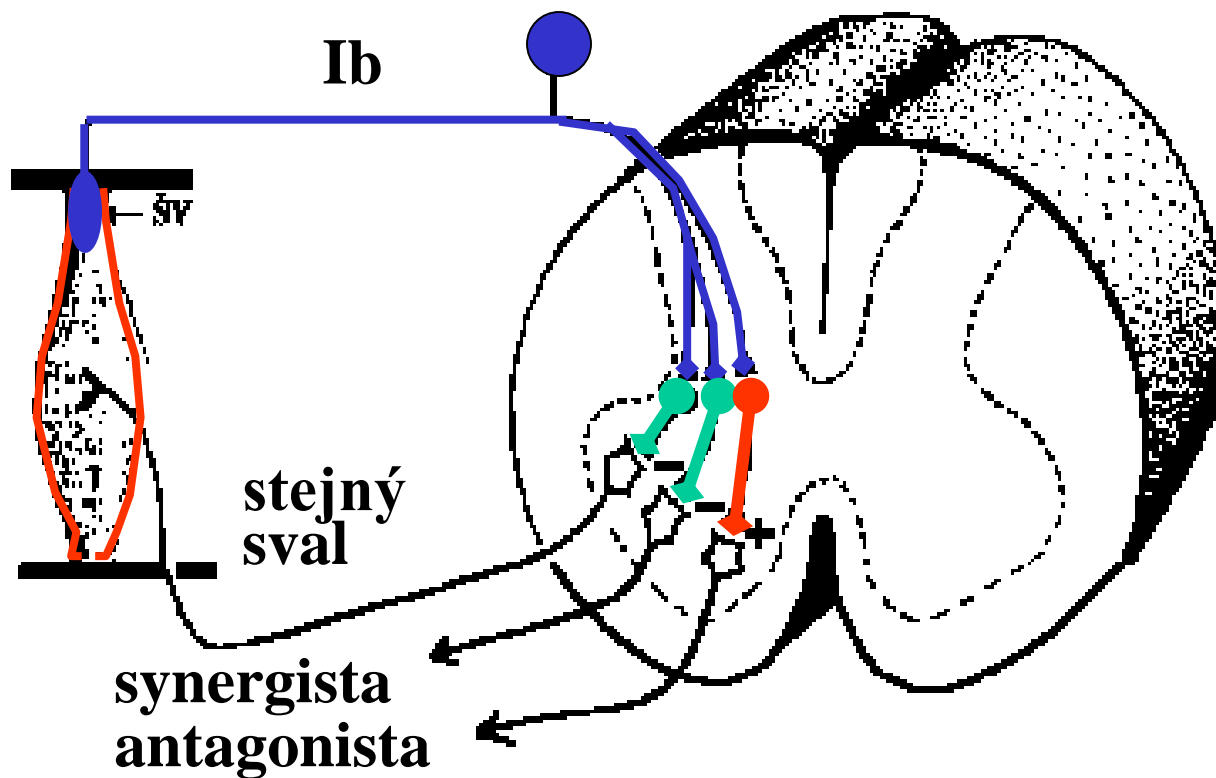


# GOLGIHO ŠLACHOVÉ TĚLÍSKO (GTO)

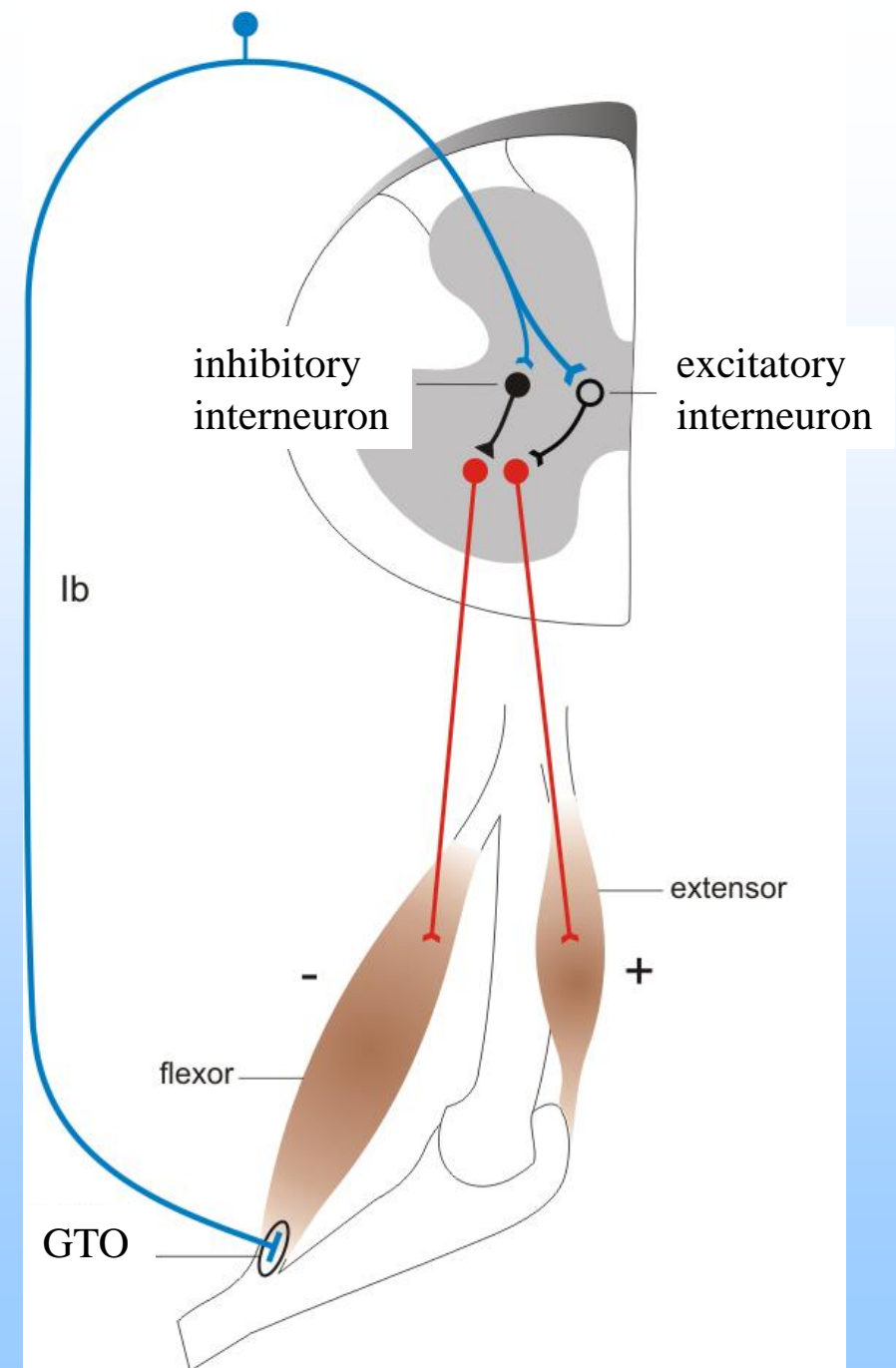




# REFLEXNÍ OBLOUK ŠLACHOVÉHO TĚLÍSKA



# REFLEXNÍ OBLOUK ŠLACHOVÉHO TĚLÍSKA



# EXTENSOROVÝ MÍŠNÍ REFLEX monosegmentální

podráždění taktilních sensorů kůže

kontrakce extenzorů - antigravitační funkce

podstatou postojových reakcí

zajišťují postoj a aktivní obranu/útok

