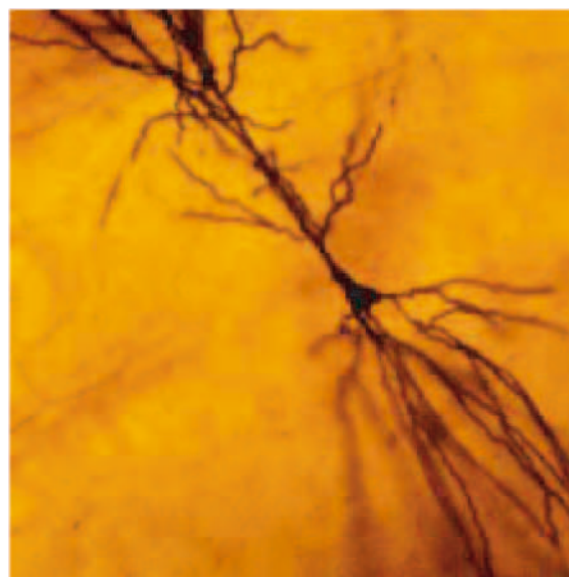
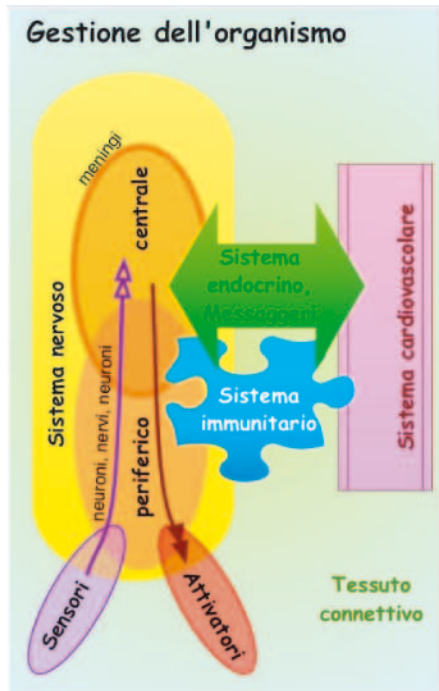


# Modelli neurologici



Neurone

# Neuroni, Plessi, Gangli

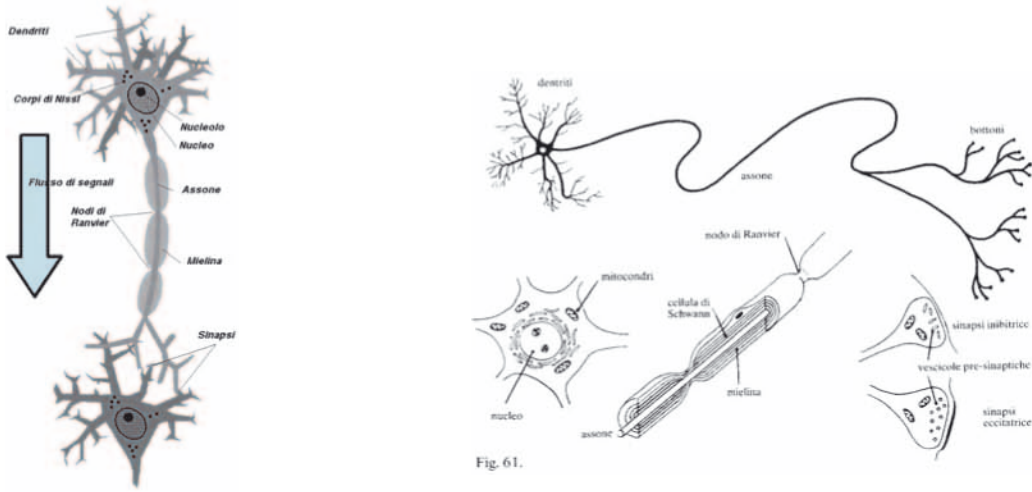


Fig. 61.

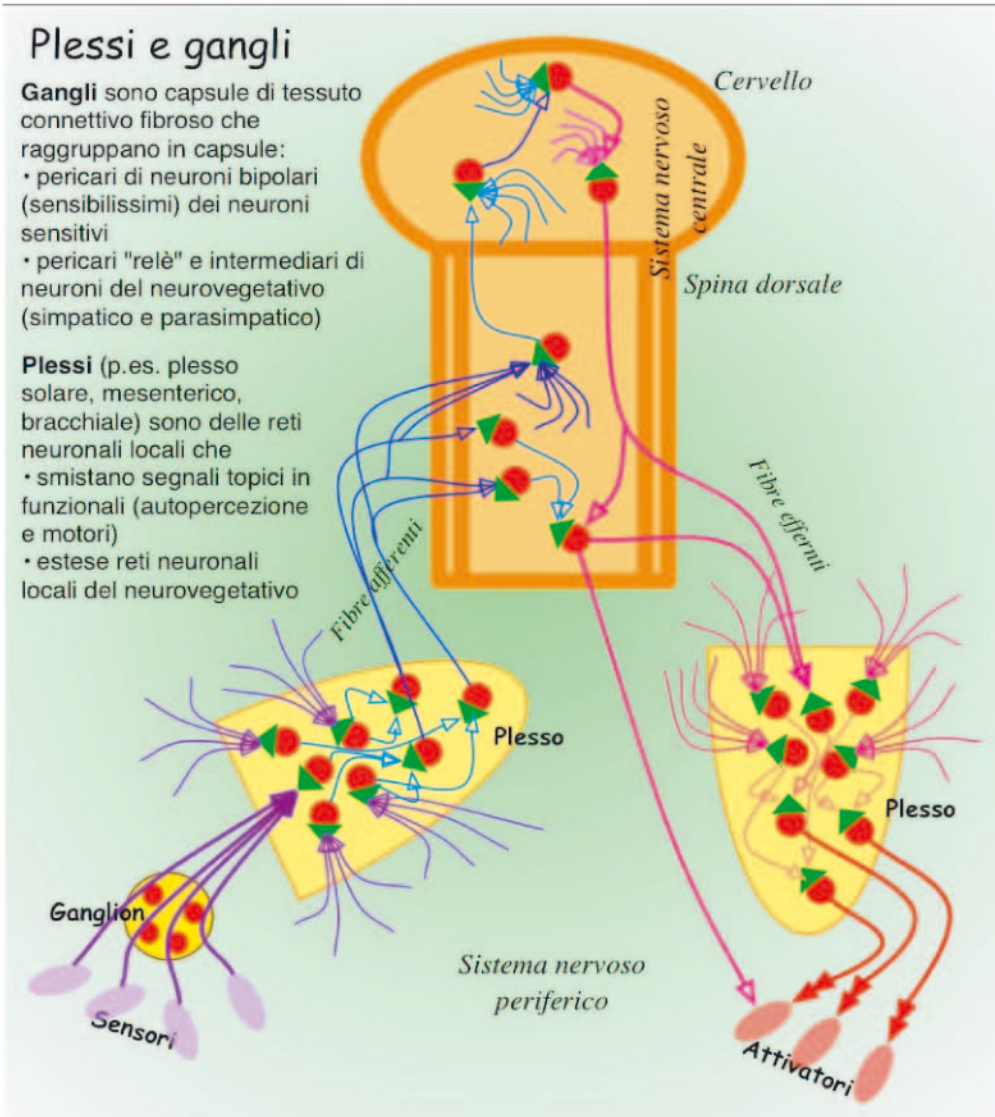
## Plessi e gangli

**Gangli** sono capsule di tessuto connettivo fibroso che raggruppano in capsule:

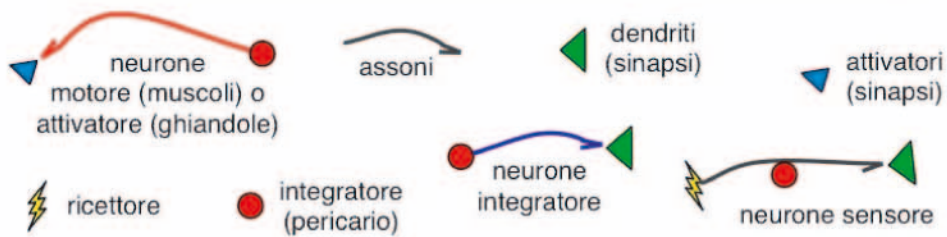
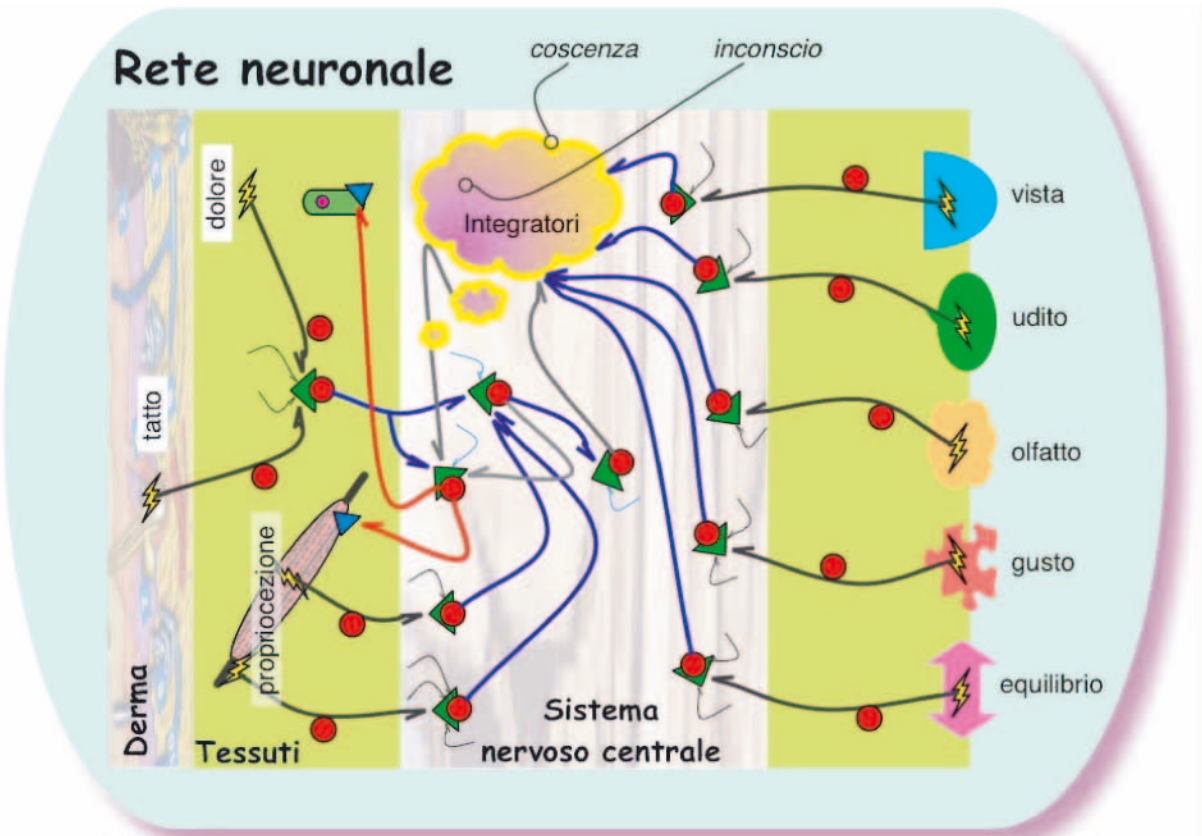
- pericari di neuroni bipolari (sensibilissimi) dei neuroni sensitivi
- pericari "relè" e intermediari di neuroni del neurovegetativo (simpatico e parasimpatico)

**Plessi** (p.es. plesso solare, mesenterico, brachiale) sono delle reti neurali locali che

- smistano segnali topici in funzionali (auto-percezione e motori)
- estese reti neurali locali del neurovegetativo

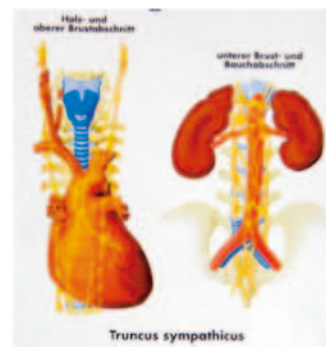
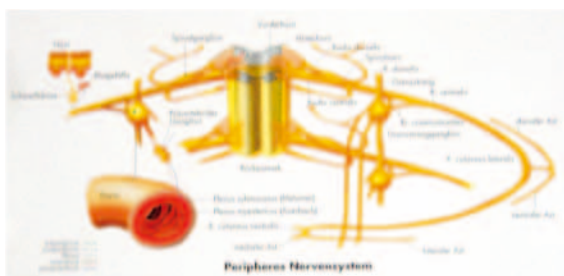
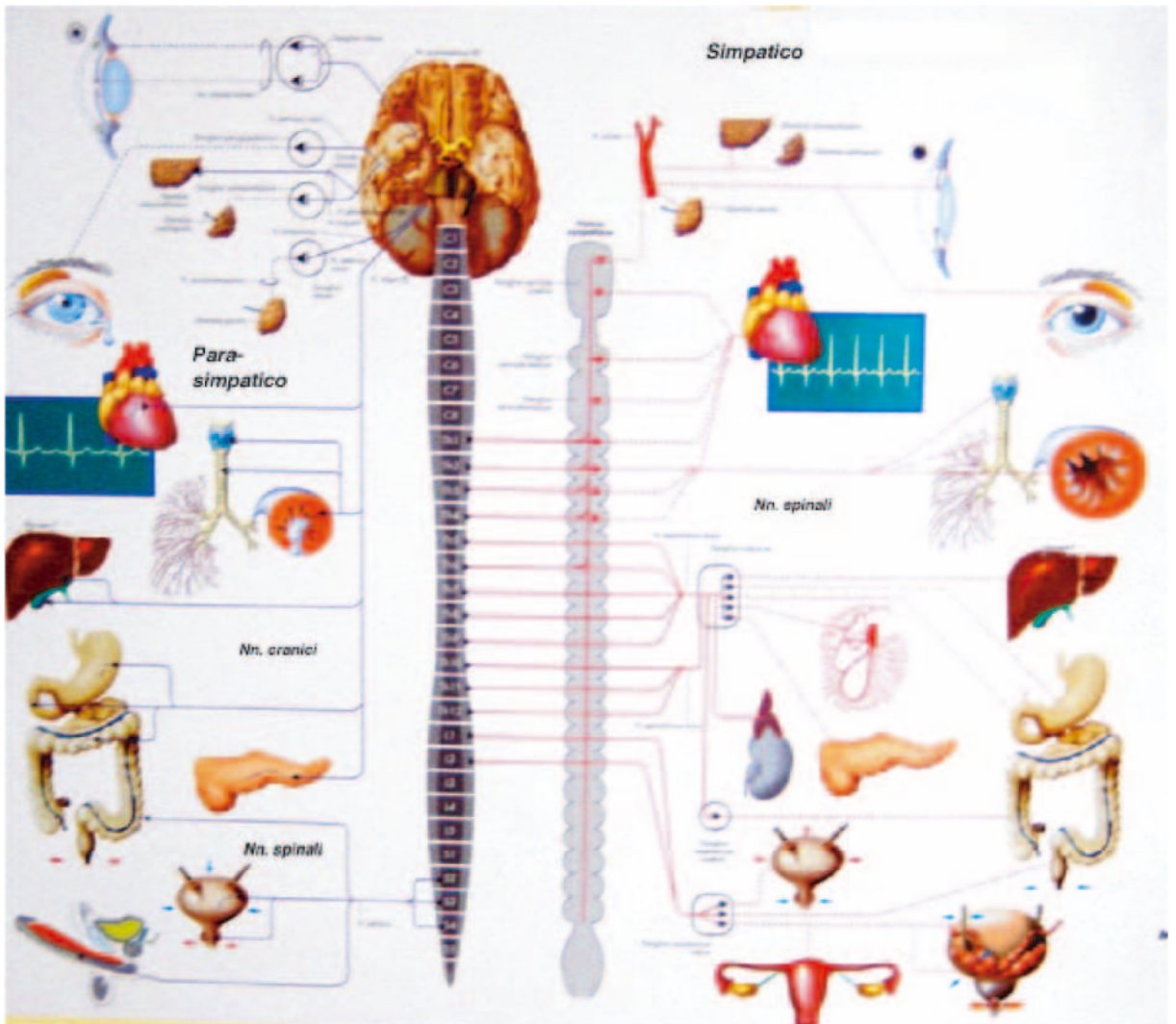


# Rete neuronale



Una rete neuronale è immaginabile come circuito tra ricettori e attivatori. I dendriti fanno innumerevoli connessioni tra tantissimi integratori. Ogni integratore somma in continuazione i segnali entranti (+ o -) ed emette segnali o meno tramite l'assone in funzione di questo continuo "calcolo". **Tutto serve per adattarsi e/o per opporsi alle condizioni circostanti ai sensori,**

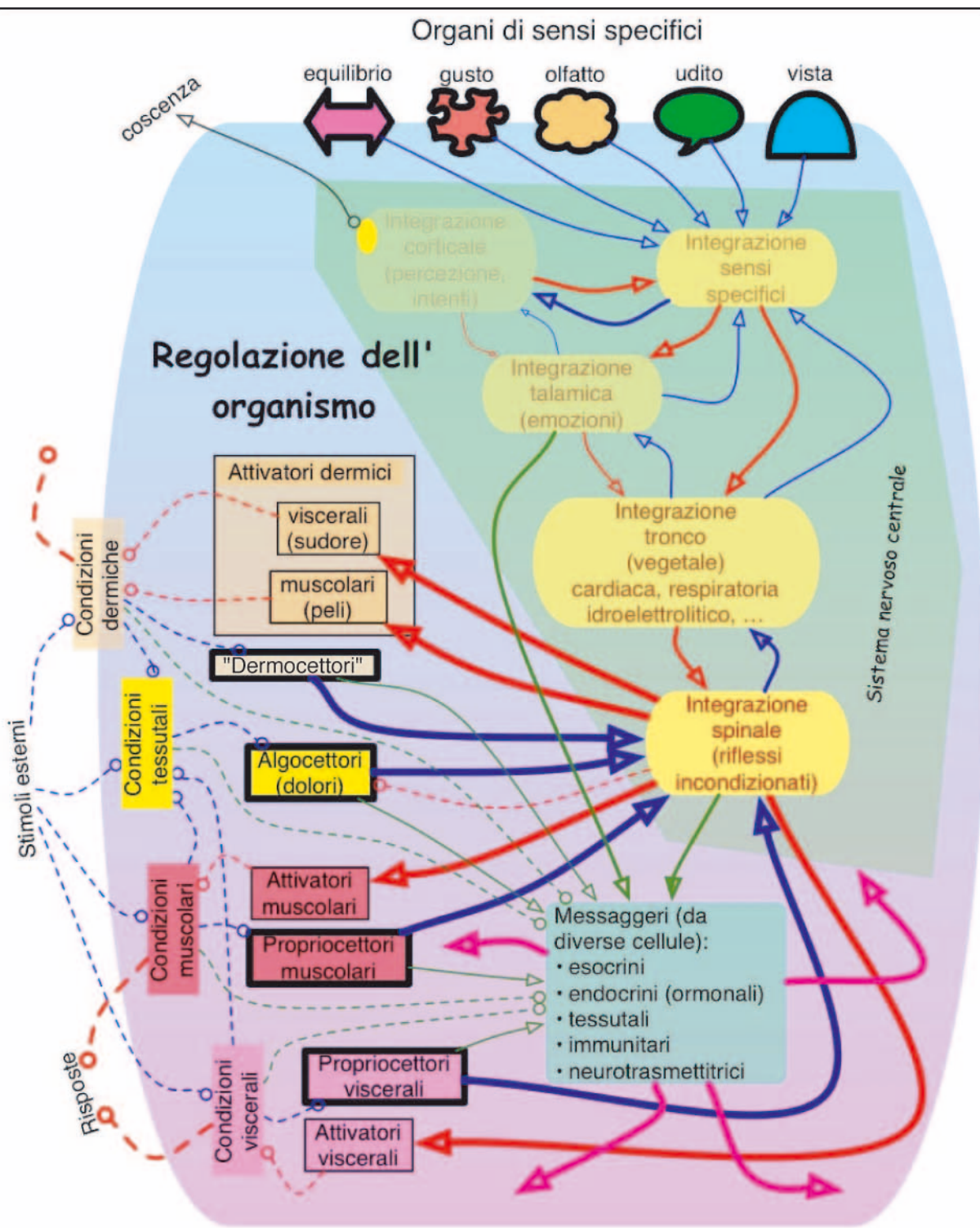
# Sistema neurovegetativo



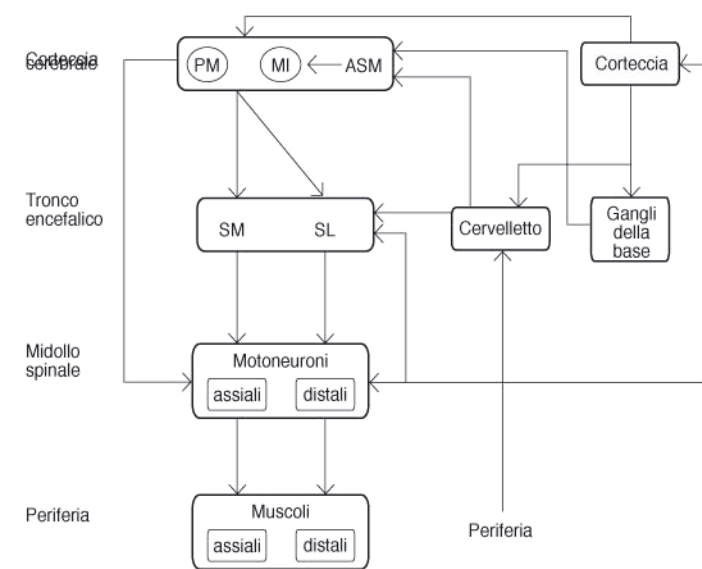
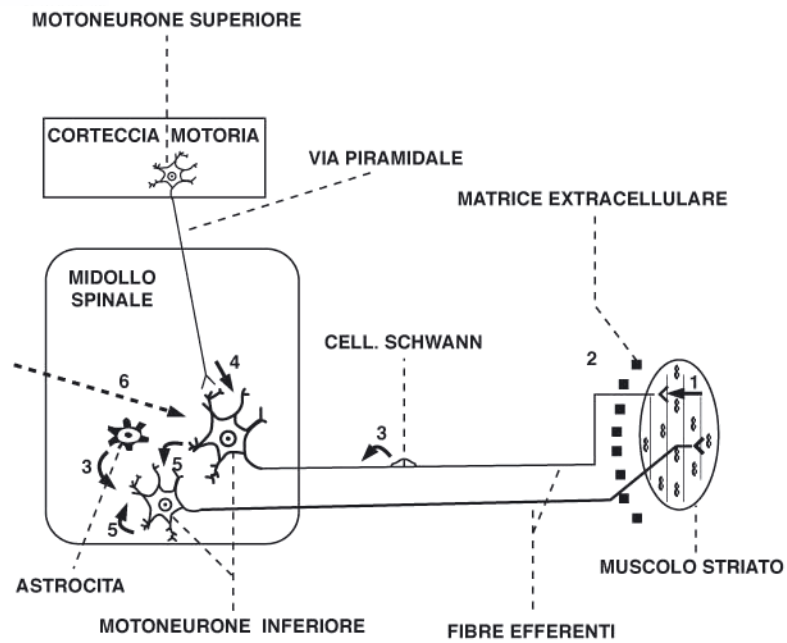
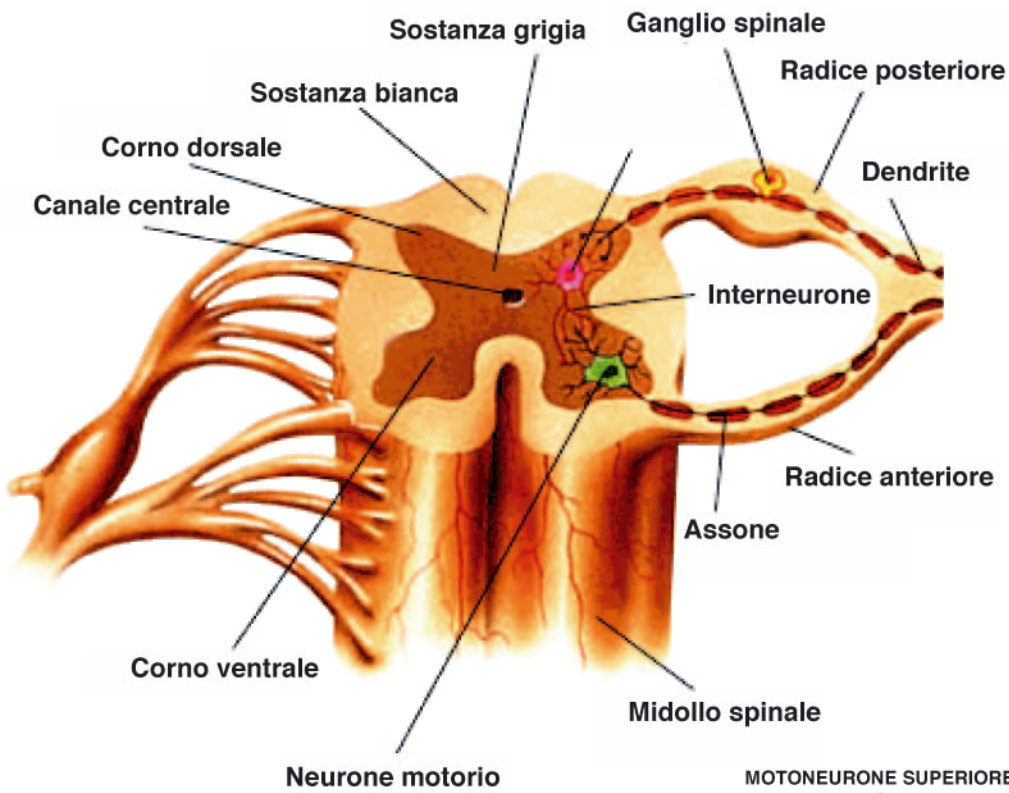
# Funzioni neurovegetative

Organo	Funz. / Parte	Simpatico	Parasimpatico
<b>Occhio</b>	Accomodazione Canale di Schlemm Pupilla Angolo camera	contrazione midriasi diminuisce	vicina dilatazione miosi aumenta
<b>Ghiandole lacrimali</b>			secrezione
<b>Arteriole</b>	dermiche muscolari	contrazione dilatazione	
<b>Ghiand. Salivari</b>		secrez.visc. dim.	secrez.serosa aum.
<b>Cuore</b>	Cronotropia Inotropia Dromotropia	diminuisce diminuisce diminuisce	aumenta aumenta aumenta
<b>Bronchi</b>	Conformazione Secrezione	dilatazione	contrazione aumenta
<b>Muscolatura scheletrica</b>	Metabolismo  Tremor	glicogenolisi assorb. K+ aumenta	
<b>Fegato</b>	Metabolismo	glicogenolisi gluconeogenesi liberaz. K+	glicogenesi
<b>Cistifellea</b>			contrazione
<b>Vasi addominali</b>		contrazione	
<b>Stomaco, Intestino</b>	Tono Motilità Sfinteri Secrezione	diminuisce contrazione	aumenta aumenta distensione aumenta
<b>Pancreas</b>	Secrezione esocrina Secrezione insulina	diminuisce inibiz. su $\alpha 1$ promoz. su $\beta$	aumenta
<b>Reni</b>	Renina	liberazione	
<b>Midollo surrenale</b>	Catecolamine	liberazione	
<b>Vescica urinaria</b>	Detrusore Sfintere	distensione contrazione	contrazione distensione
<b>Genitali maschili</b>	Vasi (erez.) Duct.deferens (eiac.) Vesic.seminalis	contrazione contrazione	dilatazione
<b>Utero</b>		contraz. su $\alpha$ distens. su $\beta 2$	
<b>Tessuti lipidici</b>	Metabolismo	lipolisi	
<b>Trombociti</b>	Aggregazione	aumenta	
<b>Mastcellule</b>	Degranulazione	aumenta	

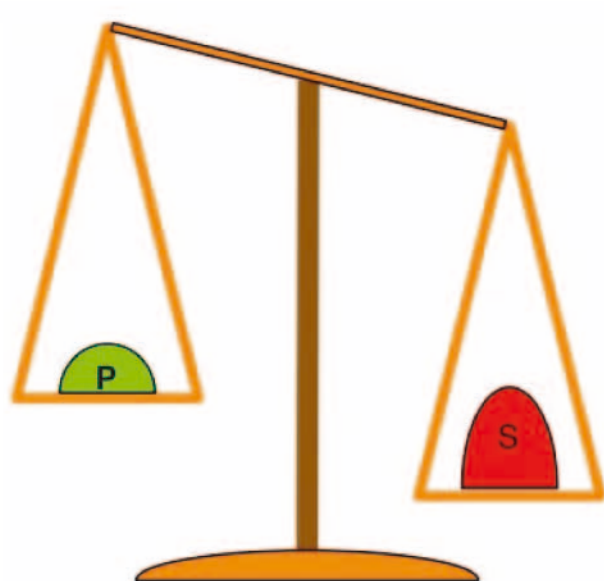
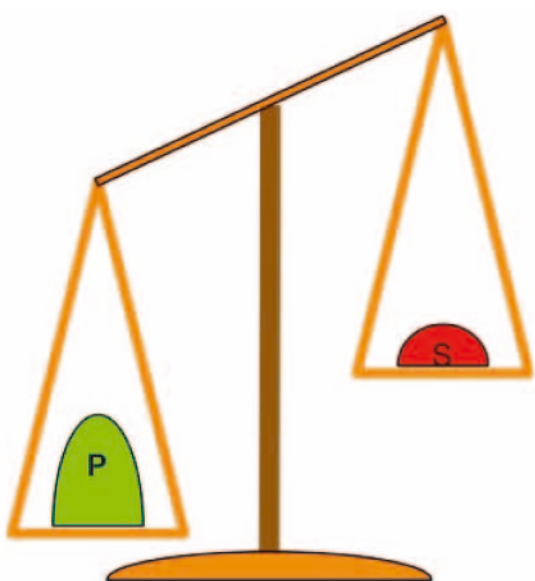
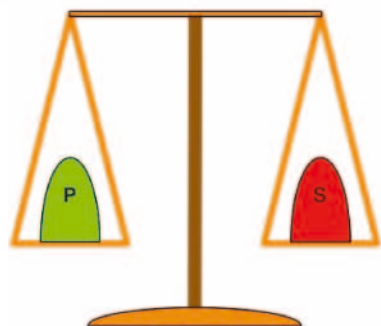
# Regolazione dell'organismo



# Sistema nervoso somatico



# Bilancio neurovegetativo



## Classificazione di farmaci neurovegetativi (psicotropi)

	- mimetici (simulano)	- litici (sciogliono)	
<b>Vago-</b>	<b>Diretti:</b> alcaloidi come pilocarpina, muscarina <b>Indiretti:</b> -stigmini	<b>Diretti:</b> come atropina, scopolamina <b>Indiretti:</b> papaverina, moxaverina	<b>Vago-</b>
<b>Simpato-</b>	<b>Diretti:</b> come epinefrina recettori alfa: -efrina recettori beta: -alina <b>Indiretti:</b> anfetamini, efedrina <b>Bloccanti:</b> come cocaina MAO & COMT -bloccanti	<b>Diretti:</b> come reserpina <b>Indiretti:</b> <b>Bloccanti:</b> alcaloidi come ergotamine (segale cornuta)	<b>Simpato-</b>
<b>adrenergici (simpatotonici)</b>			<b>colinergici (vagotonici)</b>