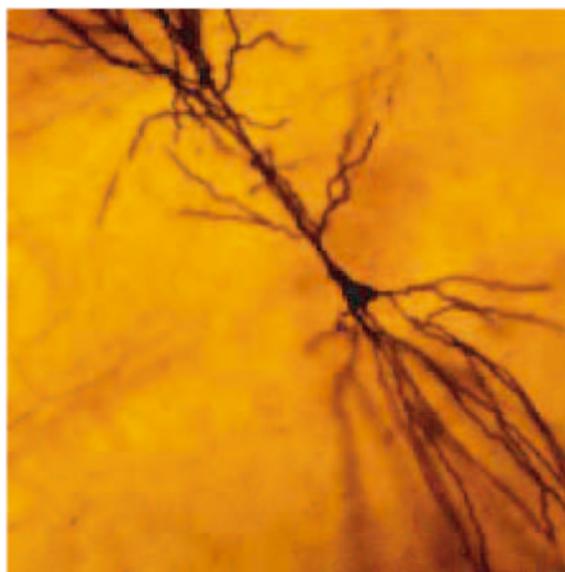
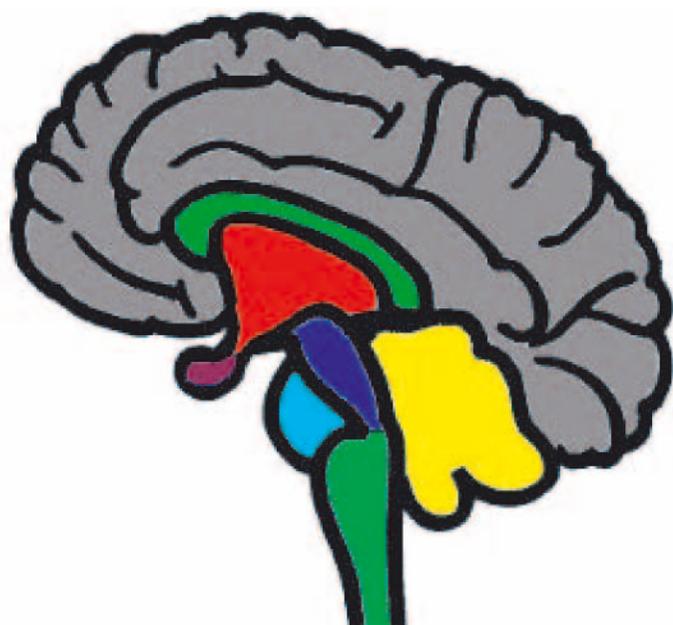
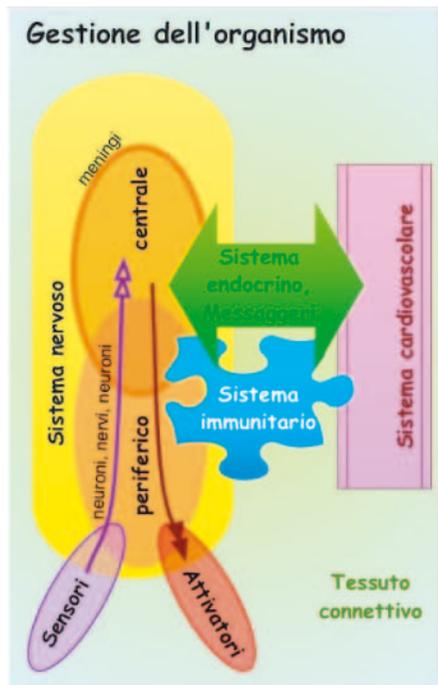


Modelli neurologici



Neurone

Neuroni, Plessi, Gangli

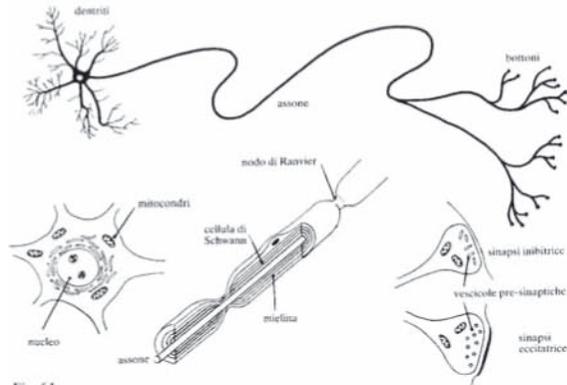
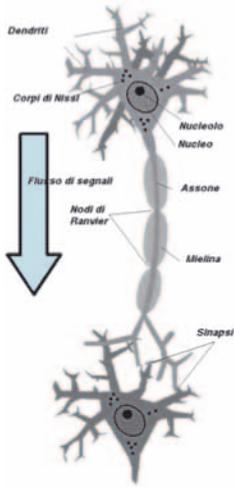


Fig. 61.

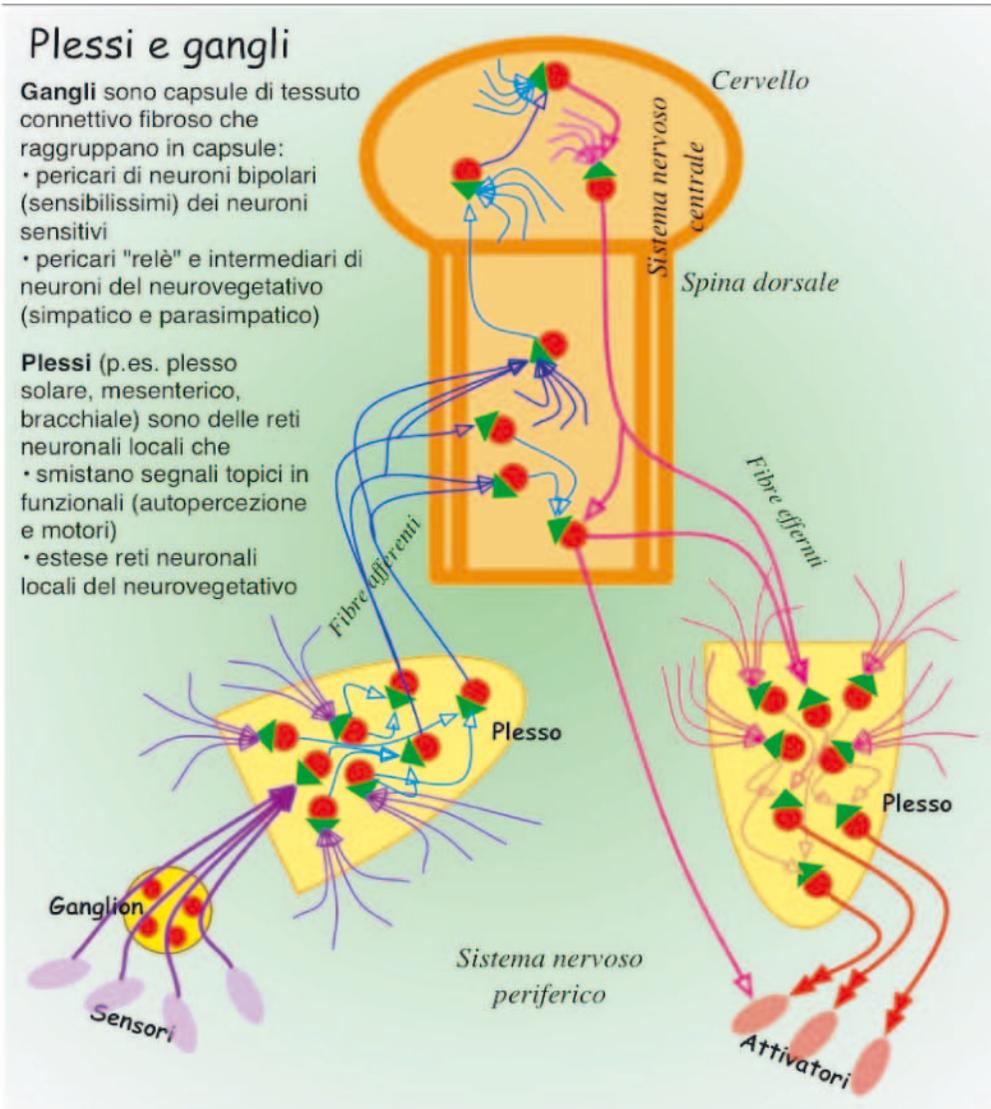
Plessi e gangli

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

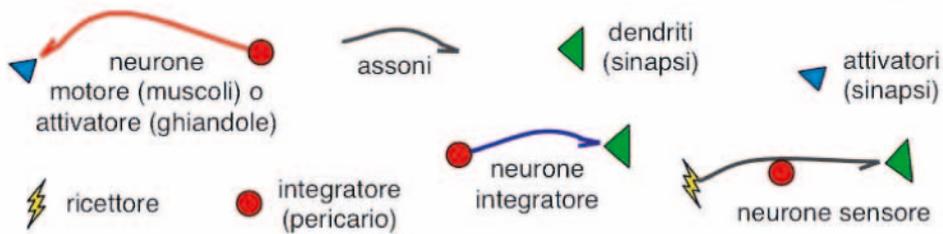
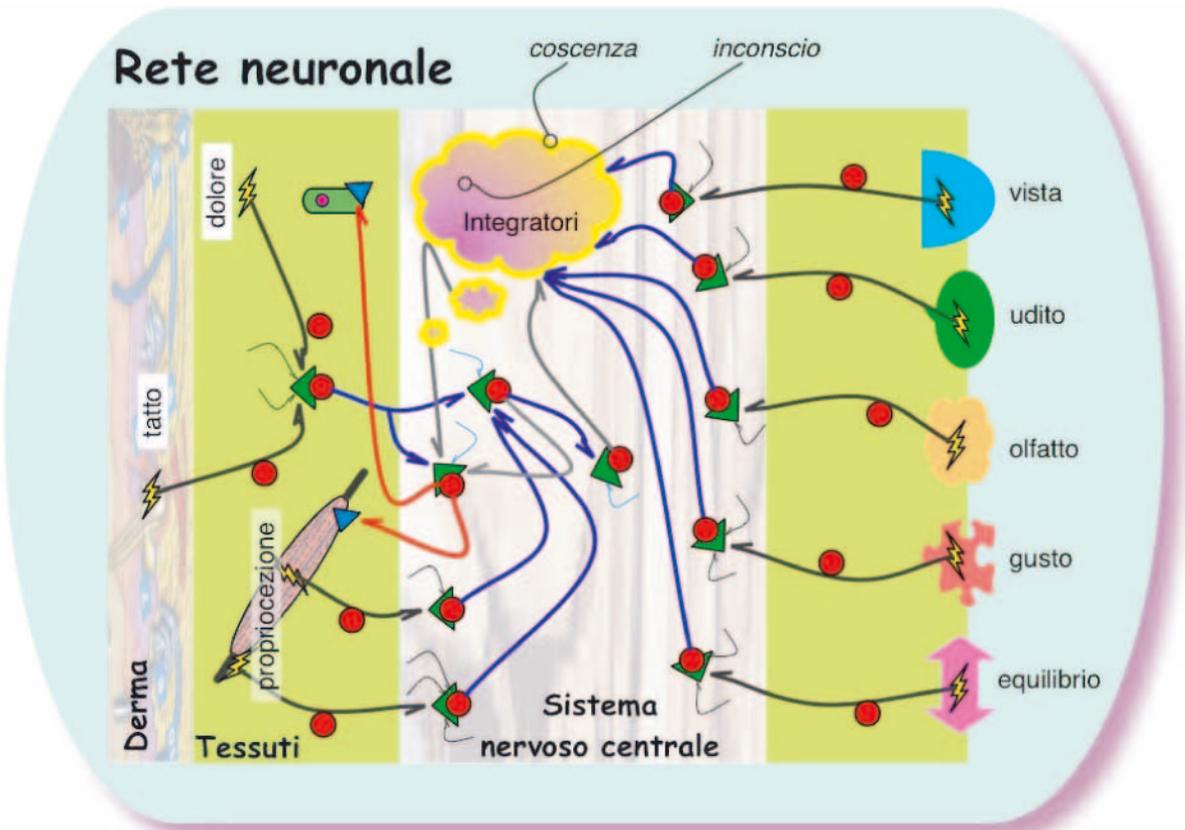
- pericari di neuroni bipolari (sensibilissimi) dei neuroni sensitivi
- pericari "relè" e intermediari di neuroni del neurovegetativo (simpatico e parasimpatico)

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

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



Rete neuronale

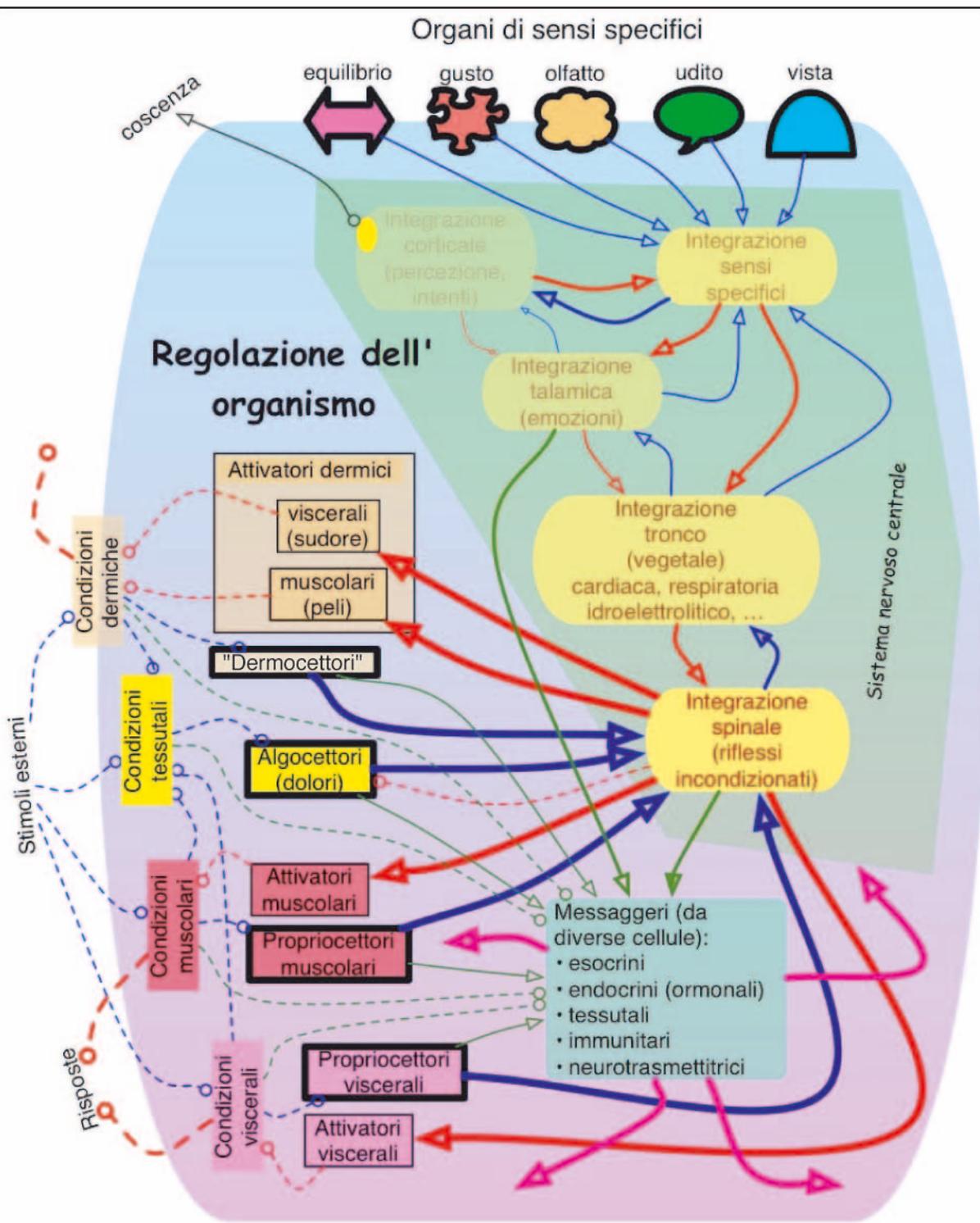


Una rete neuronale è immaginabile come circuito tra ricettori e attivatori. I dendriti fanno innumerevoli connessioni tra tantissimi integratori. Ogni integratore somma in continuazione i segnali entranti (+ o -) ed emette segnali o meno tramite l'assone in funzione di questo continuo "calcolo". **Tutto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

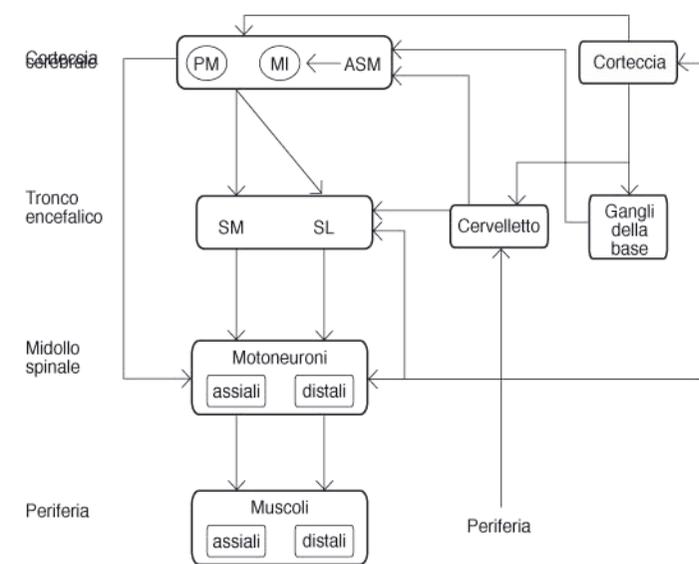
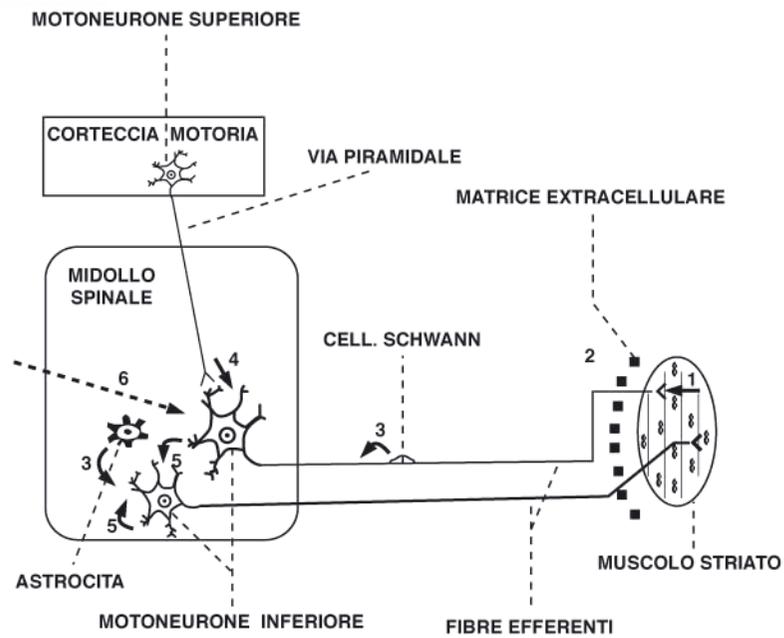
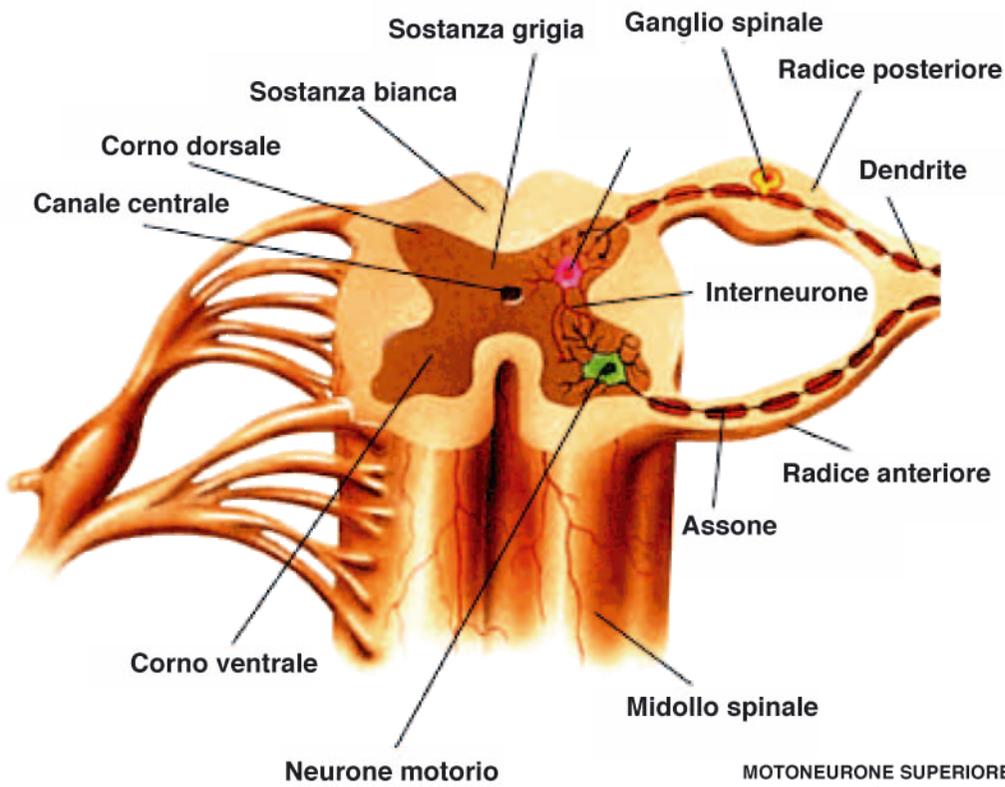
Funzioni neurovegetative

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

Regolazione dell'organismo



Sistema nervoso somatico



Bilancio neurovegetativo



Classificazione di farmaci neurovegetativi (psicotropi)

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