

SCHEMA DEL SISTEMA NERVOSO

IL SISTEMA NERVOSO CENTRALE E' FORMATO DA:

1. ENCEFALO
2. MIDOLLO SPINALE

L'ENCEFALO a sua volta è suddiviso in

	EMISFERI CEREBRALI	Controllo, integrazione e regolazione più fine di tutte le attività del corpo
PROSENCEFALO	TALAMO	Centro di coordinazione degli input sensoriali e di smistamento verso i centri superiori
	IPOTALAMO	Centro di controllo omeostatico
MESENENCEFALO		Coordina risposte riflesse a stimolo visivi ed uditivi Collega i centri superiori con il Midollo Spinale
	BULBO (o Midollo allungato)	Contiene i centri per la regolazione di funzioni vitali
ROMBOENCEFALO	PONTE	Centro di smistamento delle informazioni tra cervelletto ed encefalo
	CERVELLETTO	Controllo motorio, della postura e memorizzazione dei movimenti

Gli emisferi cerebrali svolgono le funzioni superiori del Sistema nervoso: ricevono informazioni, le integrano, le memorizzano, richiamano informazioni, coordinano le risposte così da regolare le attività di tutto il corpo.

Sono sede dei centri che consentono il ragionamento, che conferiscono le capacità logiche, le abilità astratte, l'apprendimento, la consapevolezza del comportamento.....

Vi si possono distinguere varie parti, che svolgono ciascuna un ruolo preciso:

- CORTECCIA CEREBRALE: suddivisa in

1. lobo frontale regola la personalità dell'individuo
2. lobo temporale sede dell'udito
3. lobo occipitale sede della vista
4. lobo parietale sede della sensibilità tattile e pressoria

- CENTRI DEL LINGUAGGIO: Area di Broca per l'espressione linguistica
Area di Wernicke per la comprensione del linguaggio

- SISTEMA LIMBICO: ha forma di anello controlla i bisogni fisiologici essenziali (fame, sete, istinti, paura)

- IPPOCAMPO: trasferisce le informazioni della memoria a breve termine in quella a lungo termine

IL MIDOLLO SPINALE è una via di passaggio dei segnali tra i centri superiori e il sistema nervoso periferico

IL SISTEMA NERVOSO PERIFERICO E' FORMATO DA:

Dal punto di vista anatomico il sistema nervoso periferico si può suddividere in

1. NERVI CRANICI partono e arrivano a livello dell'encefalo
Sono 12 paia
2. NERVI SPINALI collegano il midollo spinale ai recettori, ai muscoli, alle ghiandole
Sono 31 paia

Dal punto di vista funzionale il sistema nervoso periferico si può suddividere in

1. Sistema nervoso SOMATICO formato da nervi che portano segnali da e verso la muscolatura scheletrica, i tendini, la cute
2. Sistema nervoso AUTONOMO formato da nervi che portano segnali da e verso gli organi interni

Il sistema nervoso AUTONOMO si suddivide a sua volta in

1. ORTOSIMPATICO ha funzione eccitatoria
2. PARASIMPATICO ha funzione inibitoria