

IL SISTEMA NERVOSO PERIFERICO

IL SISTEMA NERVOSO CENTRALE CONTROLLA IL CORPO ATTRAVERSO IL SISTEMA NERVOSO PERIFERICO

È FORMATO DAI NERVI

CHE COLLEGANO IL SISTEMA NERVOSO PERIFERICO AL SISTEMA NERVOSO CENTRALE

I NERVI PASSANO ATTRAVERSO I FORI CHE RIMANGONO, TRA UNA VERTEBRA E L'ALTRA

POSTERIORMENTE ALLA COLONNA VERTEBRALE

DIVISO IN 2 PARTI

SISTEMA NERVOSO SOMATICO (O VOLONTARIO)

SISTEMA NERVOSO AUTONOMO

SISTEMA NERVOSO PERIFERICO SOMATICO O VOLONTARIO

CONTROLLA I MUSCOLI SCHELETRICI
GLI ORGANI DI SENSO

È FORMATO

NERVI CRANICI (12 coppie)

COLLEGANO L'ENCEFALO

E RAGGIUNGO IL CAPO (TESTA E COLLO) E LA PARTE SUPERIORE DEL TRONCO

MUSCOLI

ORGANI DI SENSO

NERVI CERVICALI

8 coppie

NERVI TORACICI

12 coppie

NERVI LOMBARI

5 coppie

NERVI SACRALI E COCCIGEI

6 coppie

COLLEGANO IL MIDOLLO SPINALE

A TUTTE LE PARTI DEL CORPO

SISTEMA NERVOSO PERIFERICO AUTONOMO O VEGETATIVO

COSTITUITO DA

GRUPPI DI NEURONI COLLEGATI

AL MIDOLLO SPINALE E ALL'ENCEFALO

ALL'ORGANO DA INNERVARE

CONTROLLA L'ATTIVITÀ DI ORGANI INTERNI

TUTTI GLI ORGANI CHE FUNZIONANO SENZA INTERVENTO DELLA NOSTRA VOLONTÀ

IL BATTITO CARDIACO

LA RESPIRAZIONE

È FORMATO DUE PARTI COMPLEMENTARI

CHE ESERCITANO AZIONI OPPOSTE SUGLI STESSI ORGANI

per esempio

CONTRAZIONE DELLE PUPILLE

SISTEMA PARASIMPATICO

DILATAZIONE DELLE PUPILLE

SISTEMA SIMPATICO

SISTEMA SIMPATICO

MOBILITA LE RISORSE IN CAS O DI NECESSITÀ

per esempio: accelerando il battito cardiaco e dilatando le pupille e i bronchi

SISTEMA PARASIMPATICO

SI OCCUPA DELLE ATTIVITÀ DI RECUPERO

RIPOSO

DIGESTIONE

per esempio

rallenta il battito cardiaco

stimola l'attività dell'apparato digerente

I RECETTORI

CELLULE NERVOSI DISTRIBUITE IN TUTTO IL CORPO

RICEVONO GLI STIMOLI CHE PROVENGONO DALL'AMBIENTE ESTERNO

LI TRASFORMANO IN IMPULSI NERVOSI DA INVIARE AL CERVELLO

NEL CERVELLO VENGONO ELABORATI

SONO RAGGRUPPATI IN TESSUTI

RECETTORI DELLA PELLE (TATTO)

RECETTORI OLLFATTIVI (OLFATTO)

OCCHIO (VISTA)

PAPILLE GUSTATIVE (GUSTO)

ORECCHIO (UDITO)