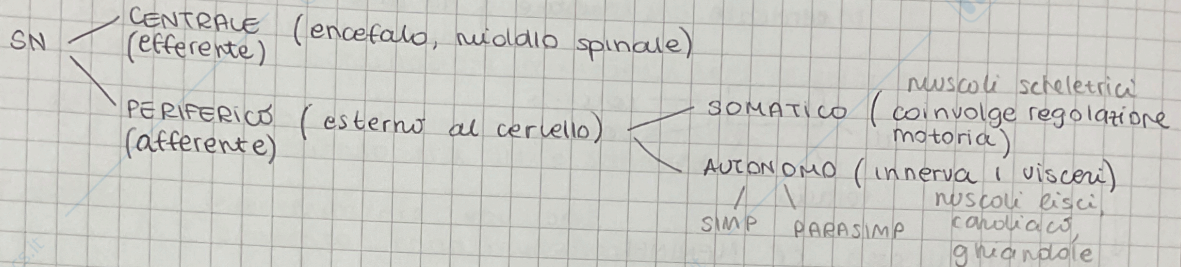
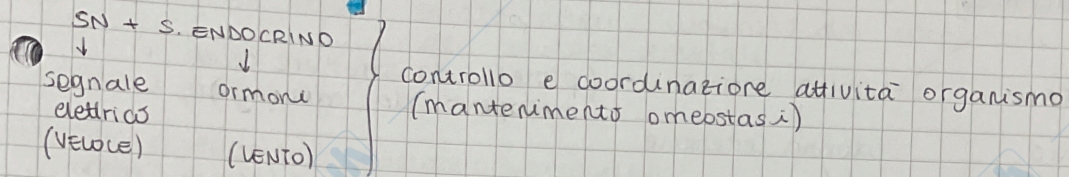


SISTEMA NERVOSO

(1103)

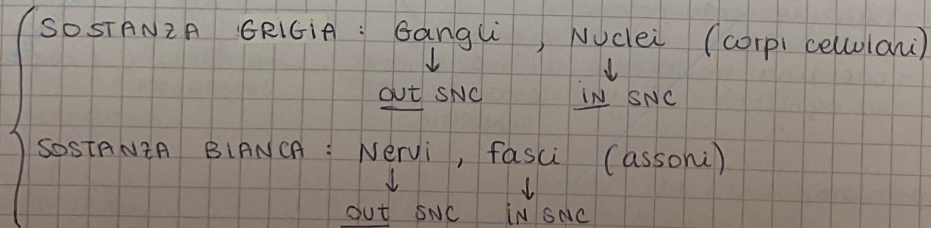
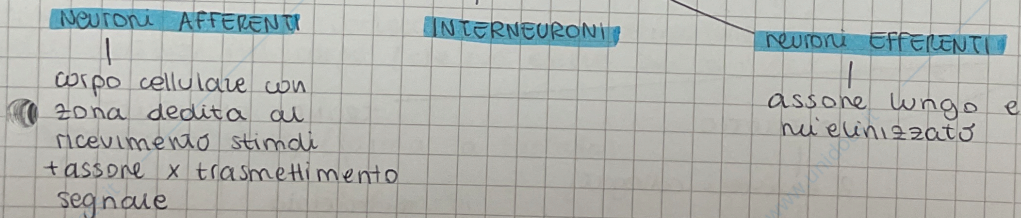


CELLE GUAIU : sostengono i neuroni

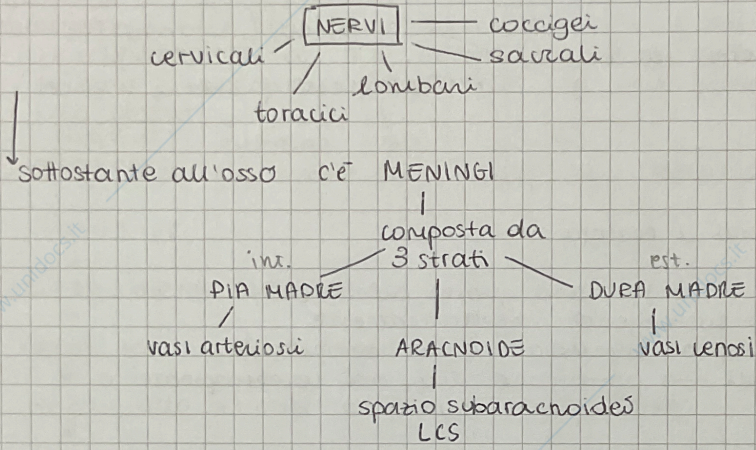
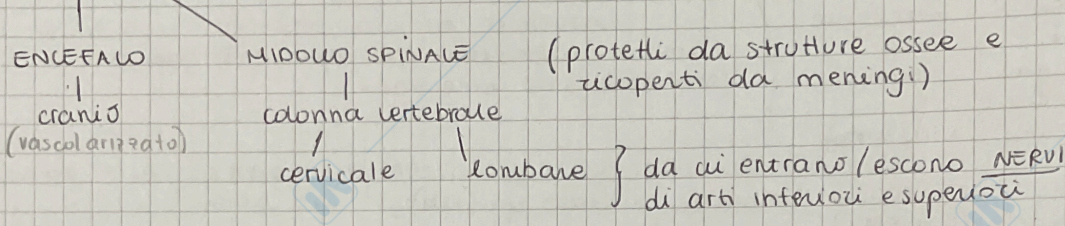
- SNC**
- Oligodendrociti → formano guaine mieliniche
 - Astrociti → sostengono omeostaticamente
 - Microglia → responsabili della risposta immunitaria
 - Cellule ependimali → producono liquido cerebrospinale e ricoprono cavità

- SNP**
- cellule satelliti → sostengono i corpi cellulari
 - cellule di Schwann → producono mielina

Classificazione anatomica / funzionale



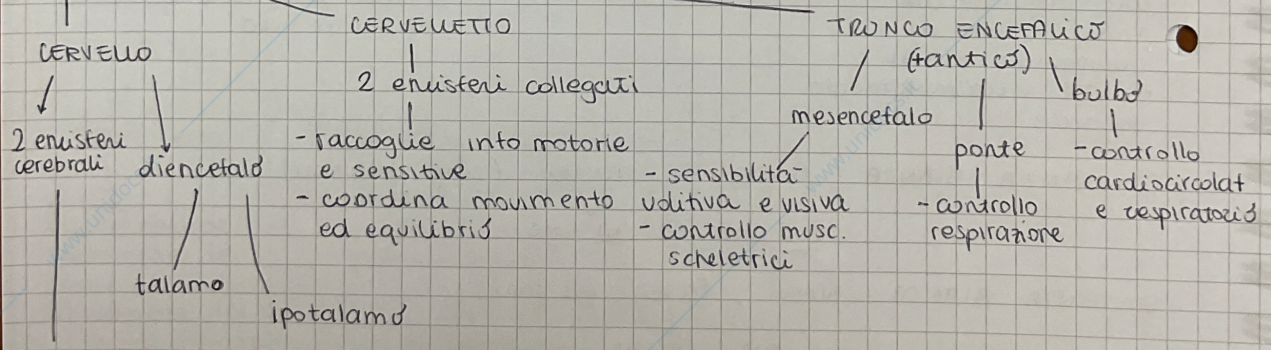
[SN CENTRALE]



i vasi del SNC sono caratterizzati dalla presenza di strutture GIUNZIONI STRETTE, che impediscono il passaggio di sostanze e sono impermeabili. } **BARRIERA EMATOENCEFALICA**

se i farmaci superano qst barriera ci sono effetti collaterali

{ ENCEFALO }



80% volume

- ognuno composto da:
- s. grigia + bianca
 - nuclei alla base
 - amigdala
 - ippocampo

→ SISTEMA LIMBICO (una delle aree più antiche) pulsioni comportamentali di base

www.unidocs.it - Appunti e dispense per superare i tuoi esami universitari

www.unidocs.it - Appunti e dispense per superare i tuoi esami universitari

Sostanza BIANCA : fibre associative, commissurali, di proiezione

Sostanza GRIGIA : strato esterno composto da corpi cellulari dei neuroni encefalici

Funzioni principali

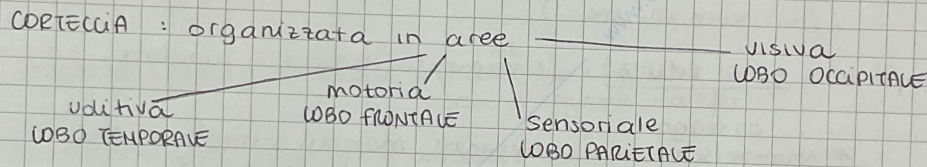
CORTECCIA CEREBRALE : - percezione sensoriale
- controllo volontario del movimento

NUCLEI ALLA BASE : - coordinazione movimenti lenti e volontari

IPOTALAMO : - regolazione di funzioni omeostatiche
- collegamento tra SN e ENDOCRINO

CERVELLETTO : - mantenimento equilibrio
- aumento tono muscolare

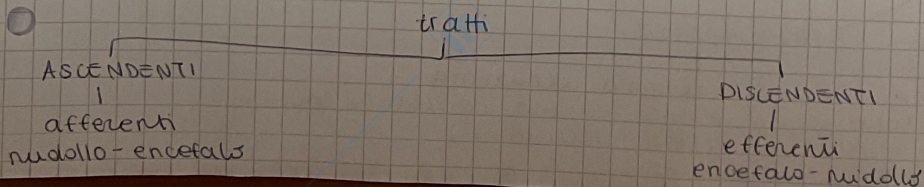
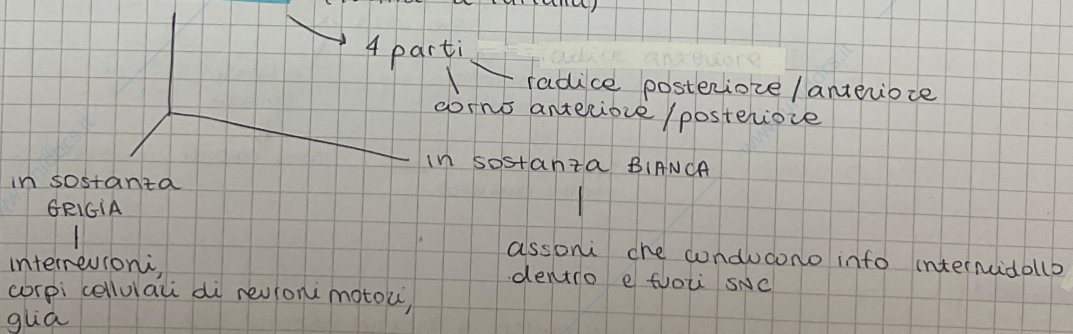
TRONCO : - centro di controllo cardiovascolare e respiratorio



++ area di BROCA : articolazione del linguaggio
area di WERNICKE : comprensione del linguaggio

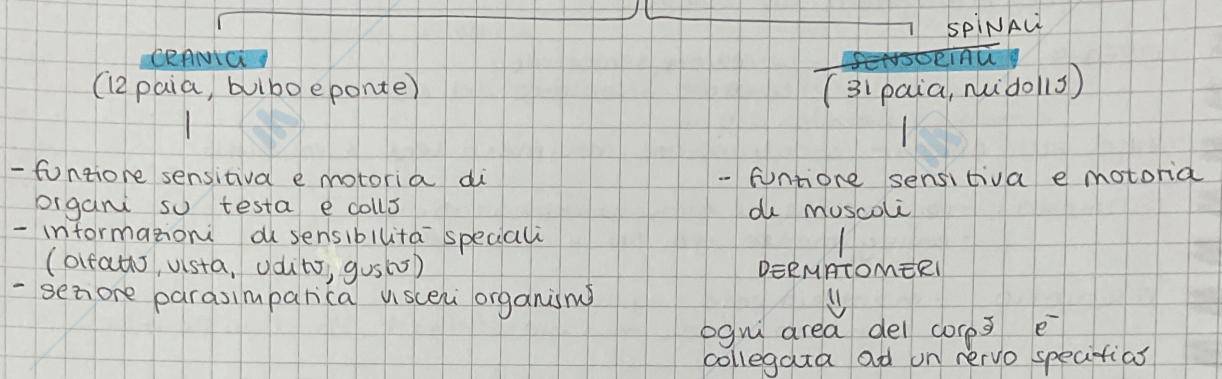
Ogni regione della corteccia somato-sensoriale corrisponde a parti specifiche del corpo (che può essere più o meno rappresentata)

MIDOLLO SPINALE (forma a farfalla)



[SN PERIFERICO]

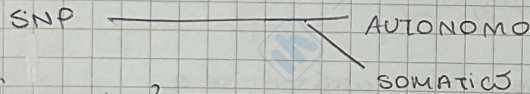
le fibre dei neuroni sono raccolte in NERVI



CIRCUITI NEURONALI: ¹⁸⁰³ capta stimolo, codifica e manda segnale risposta
(reti neuronali che...)

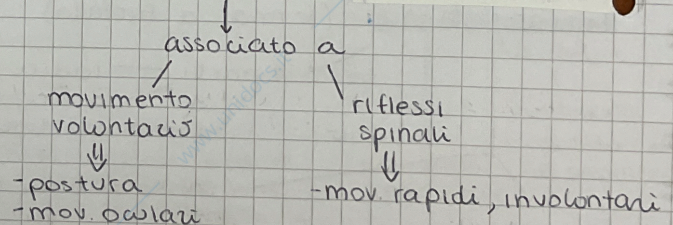
il più semplice: ARCO RIFLESSO (da stiramento, flessore, pupillare)

- passaggi:
1. neurone sensoriale afferente manda stimolo a SNC
 2. non c'è integrazione da parte dell'encefalo
 3. parte segnale in uscita e si dirige all'organo effettore



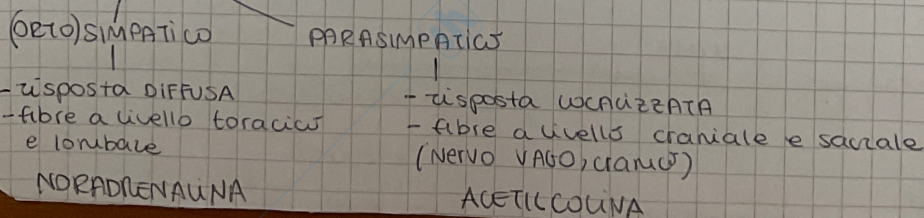
{SOMATICO}

- innerva i muscoli scheletrici attraverso i motoneuroni



{AUTONOMO}

- innerva gli organi interni attraverso il bilanciamento di 2 sistemi



neurotrasmettitori coinvolti

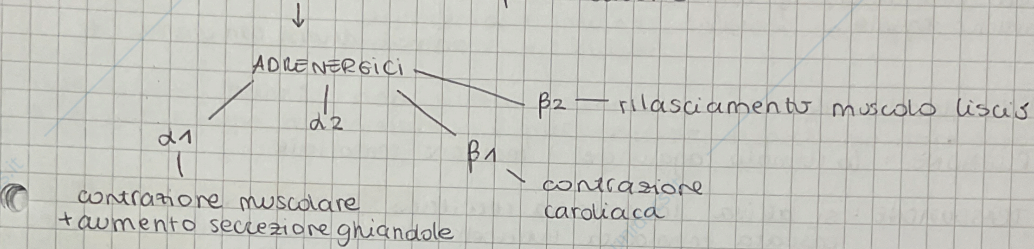
NICOTINICO: canale ligando-dipendente, a livello delle cellule cromaffine (ghiandole)

● AETILCOLINA: rilasciata a livello di tutte le fibre pregangliari

ADRENERGICO: accoppiato a proteina G

MUSCARINICO: accoppiato a proteina G

↳ a seconda del recettore avrà risposte diverse



● GIUNZIONE NEURO-EFFETTRICE: grazie alla quale SNA prende contatto con l'organo target

● GIUNZIONE NEUROMUSCOLARE: contatto con fibra muscolare

● OMEOSTASI: mantenuta grazie a uno stato di equilibrio tra PARA e SIMPATICO (operano in antagonismo)

riposo e digestione

attacco e fuga

● OCCHIO: para = dilatazione
simp = costrizione

ESAME

• che cosa è un NT + esempi di quelli che interloiscono con sinapsi e giunzioni?

• esempi di come SNA lavora nel mantenere omeostasi pressione

