

CIRCOLAZIONE SISTEMICA

- Compliance = $\Delta(V/p)$
- Calcolo della pressione media

Misurazione della pressione arteriosa:

1. Metodo palpatorio
2. Metodo auscultatorio

- Organizzazione morfofunzionale
- Meccanismi di trasporto cellulare:
 - Diffusione → legge di Fick
 - Filtrazione → legge di Starling

Aumento del liquido interstiziale e di edema

- Cause:
 1. Aumentata pressione di filtrazione
 2. Diminuito gradiente di pressione osmotica
 3. Aumentata permeabilità dei capillari
 4. Inadeguatezza del flusso linfatico

Sindrome mediastinica (ptosi palpebrale)



Ptosi palpebrale (occhio dx)

Edema facciale



SISTEMA VENOSO

- pag.219 Conti

CONTROLLO DEI VASI DEL CIRCOLO SISTEMICO

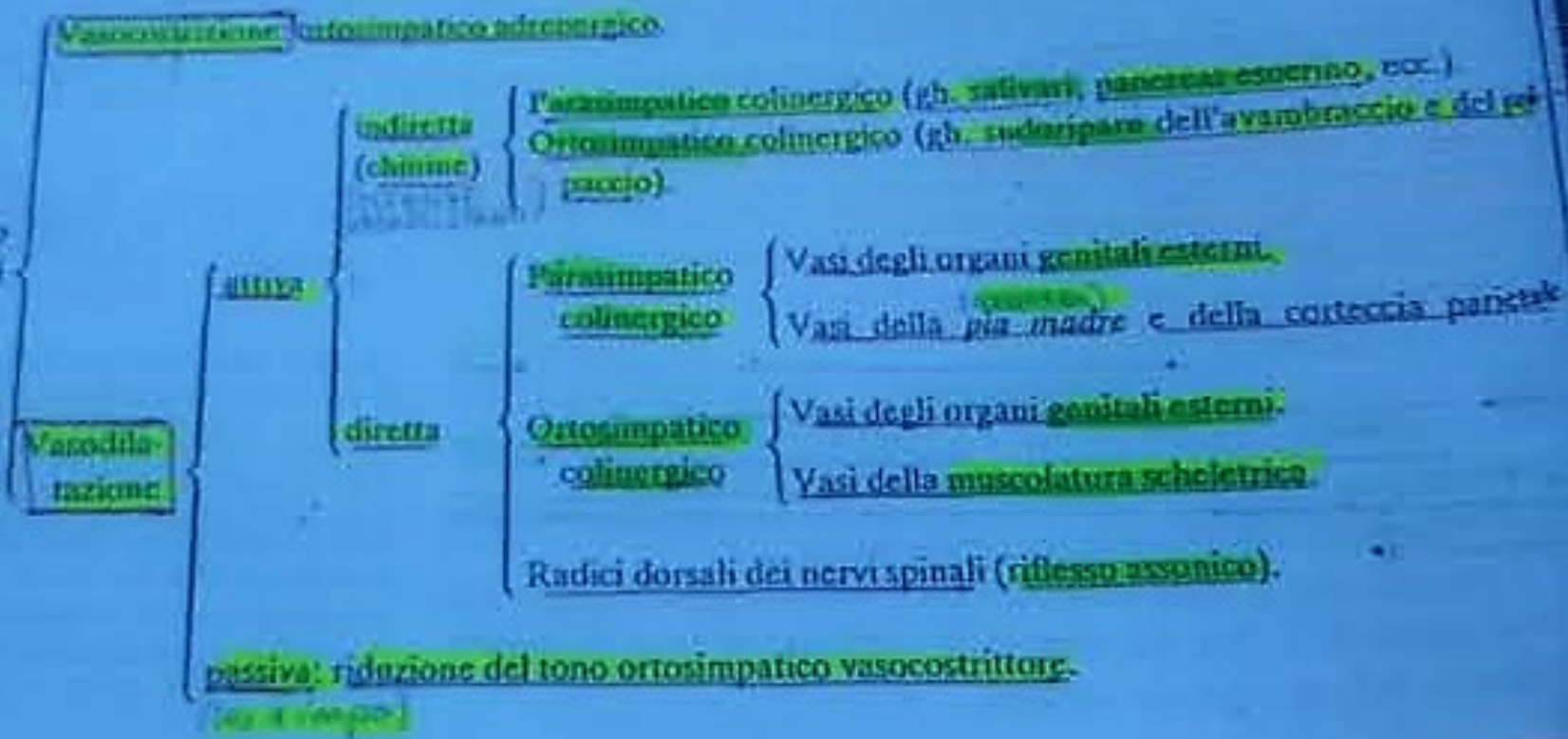
(Rindi, Capitolo 49)

...
duo (vasocostrizione) o riducendolo (vaso-

TABELLA 49-1

Principali meccanismi nervosi per il controllo del calibro dei vasi del circolo sistemico

Controllo nervoso
del calibro dei
vasi sistemici



CONTROLLO NERVOSO

NERVI VASOCOSTRITTORI

(Ortosimpatico adrenergico → Noradrenalina)

- Sia su vasi di resistenza, che di capacità
- Più efficaci nei distretti con scarsa attività miogena intrinseca
- Nervi originano da colonne intermedio-laterali segmenti T1-L4
- Fibre vasocostrittrici amieliniche
- Tono vasale

NERVI VASODILATATORI

-meno diffusi dei vasocostrittori

-Vasodilatazione attiva INDIRETTA:

[Callicreina → Callidina → Bradichinina]

-Vasodilatazione attiva DIRETTA

-Riflesso assonico

CONTROLLO ORMONALE

- Contributo modesto rispetto a quello nervoso
- Noradrenalina → sempre vasocostrittore
- Adrenalina → redistribuzione del circolo
- Angiotensina → vasocostrittore
- Vasopressina → vasocostrittore

AUTACOIDI VASODILATANTI

- Bradichinina e Lisil-bradichinina
- NO (indotto da Ach e bradichinina)
- Prostaglandine
- Istamina (nelle arteriole)

VASOCOSTRITTORI

- Endoteline
- Trombossani
- Serotonina (nelle piastrine)
- Istamina (nelle venule)

REGOLAZIONE NERVOSA operata da MECCANISMI RIFLESSI

- Riflessi intrinseci

(recettori interni al sistema circolatorio)

-Meccanocettori, Pressocettori, Chemocettori

-Reset dei recettori

V

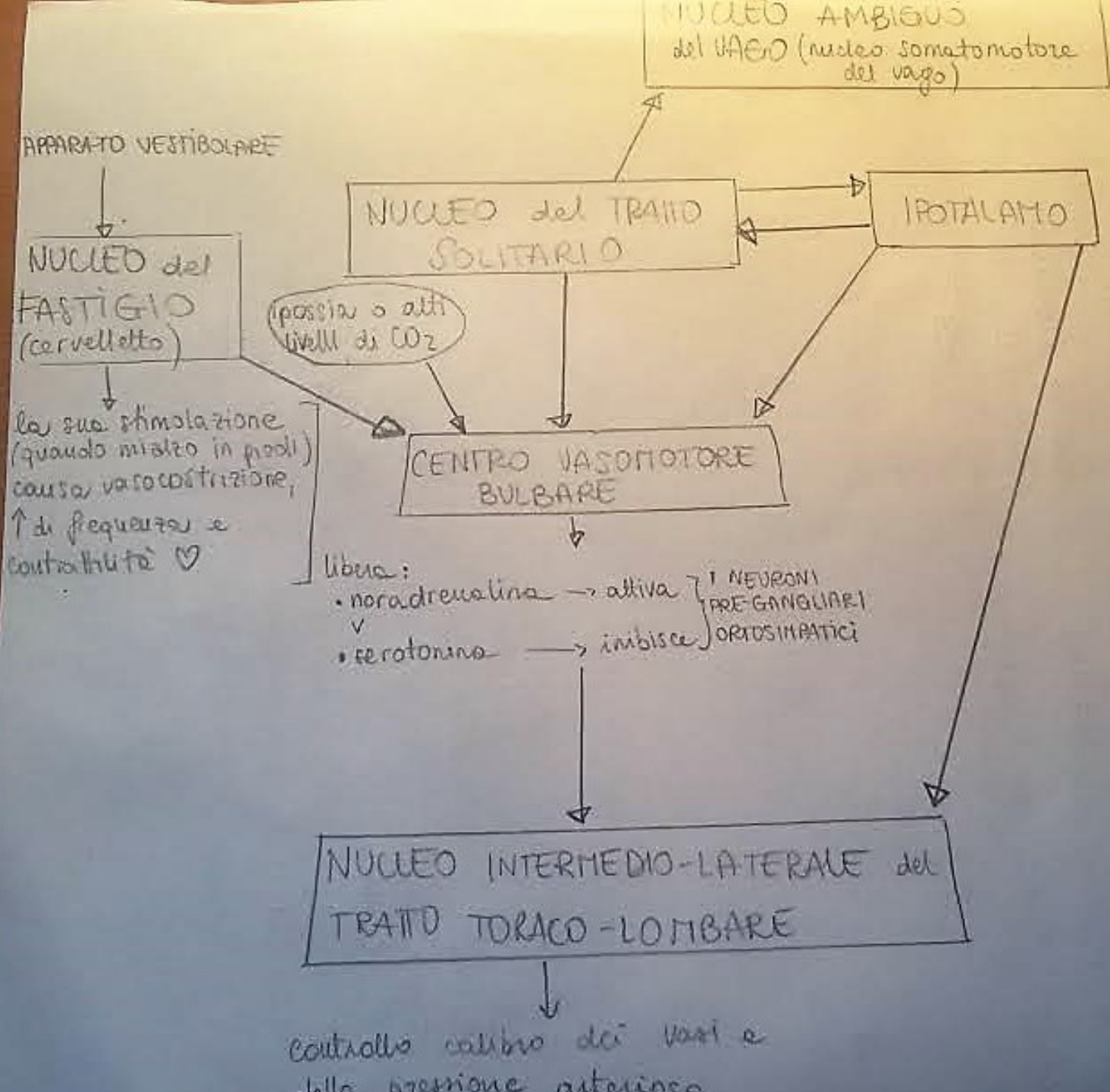
- Riflessi estrinseci

(recettori esterni al sistema)

CENTRI NERVOSI DI CONTROLLO DEL SISTEMA CIRCOLATORIO

3 Centri nervosi in senso stretto:

1. Nucleo intermedio-laterale del tratto toracolumbare del midollo spinale
2. Nucleo intermedio-laterale del tratto sacrale (vasodilatatore)
3. Nucleo ambiguo del bulbo (cardioinibitore)



- NTS viscerosensitivo