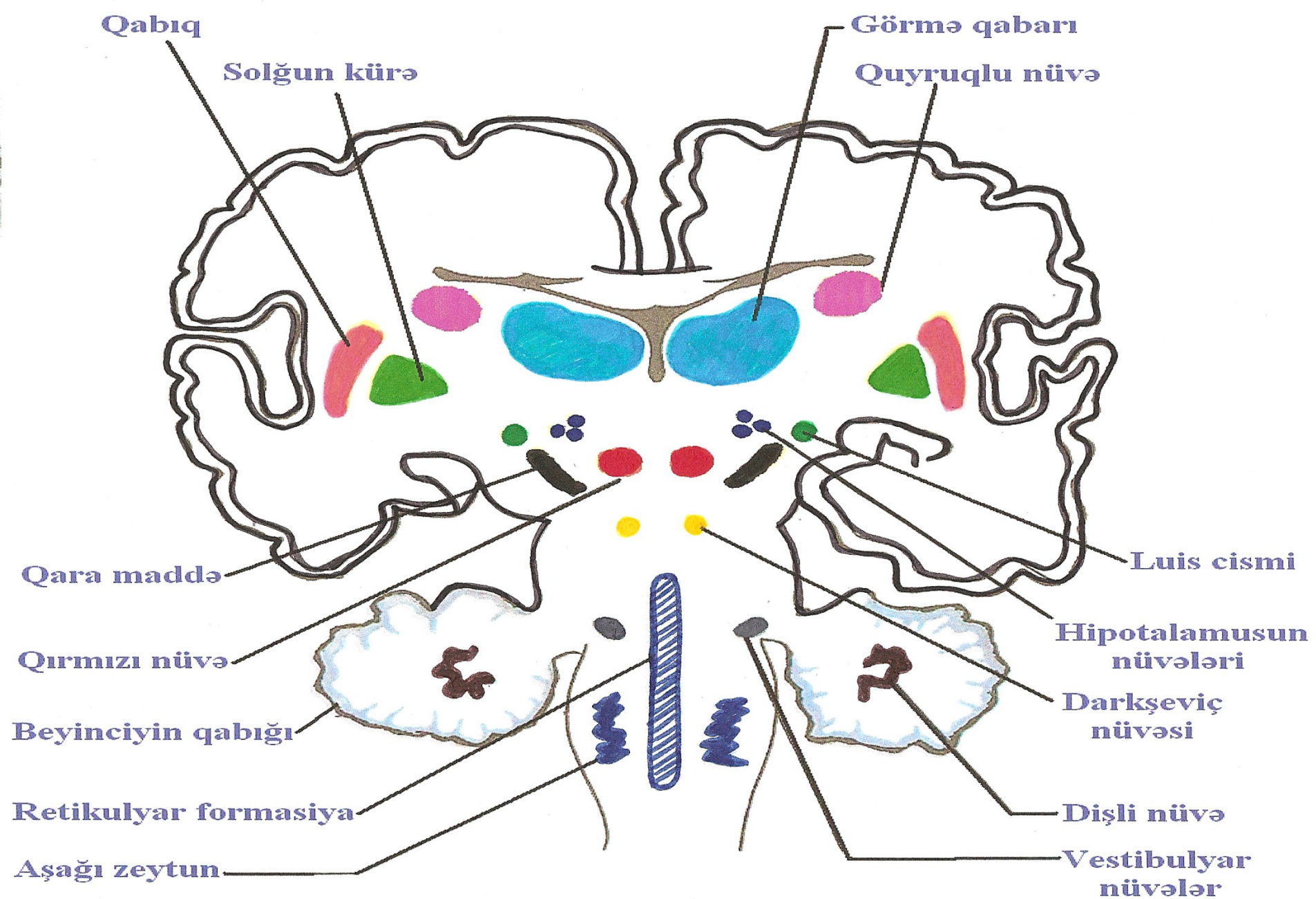


**BEYİNCİ K  
EKSTRAPİRAMİD SİSTEM  
BEYİNCİYİN VƏ EKSTRAPİRAMİD  
SİSTEMİN FUNKSİYALARININ  
POZULMASI**

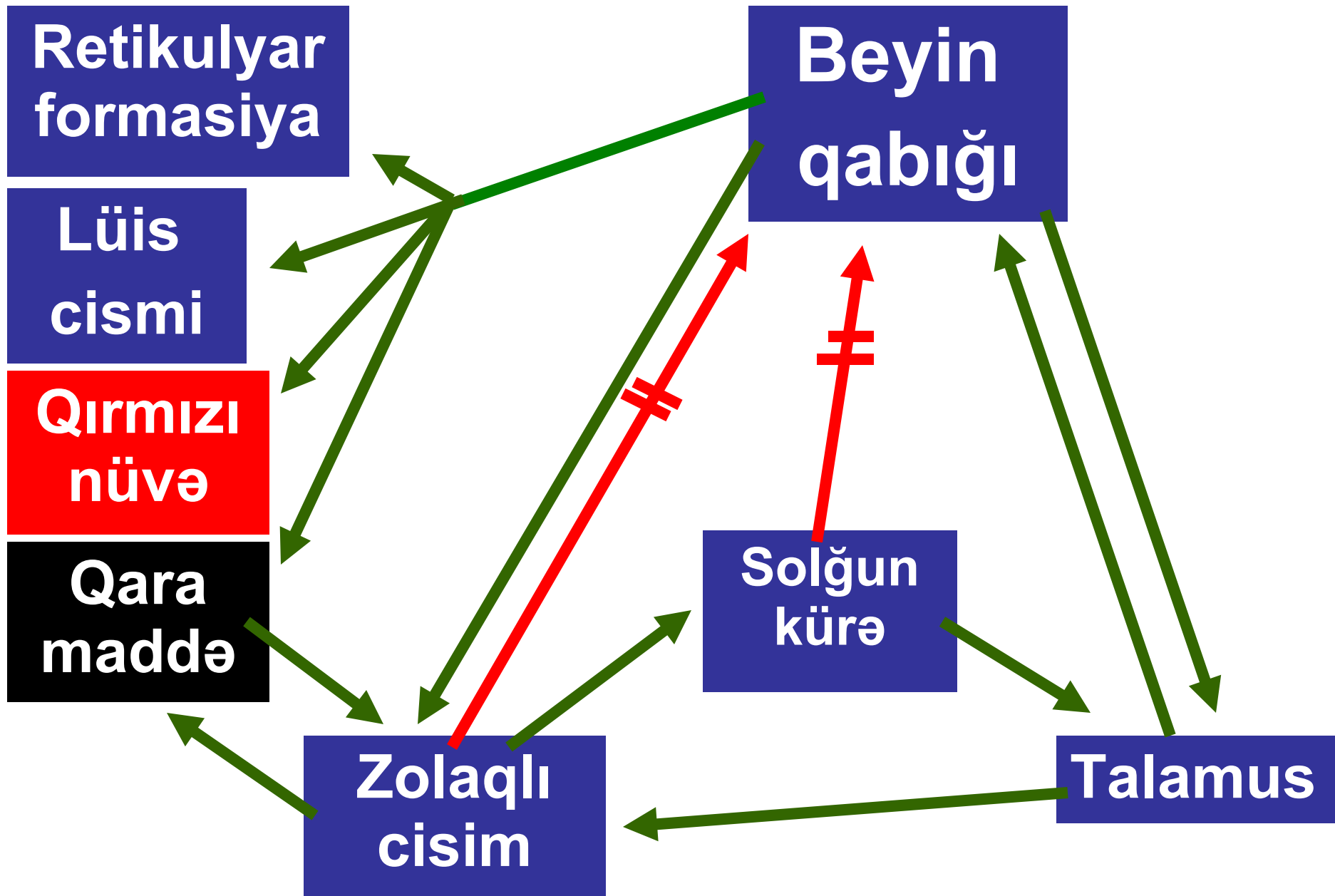
**NEVROLOGİYA VƏ TİBBİ  
GENETİKA KAFEDRASI**

**Kafedra müdiri :**

***Professor Mahalov Ş.İ.***



**Qabıqaltı nüvələr.**



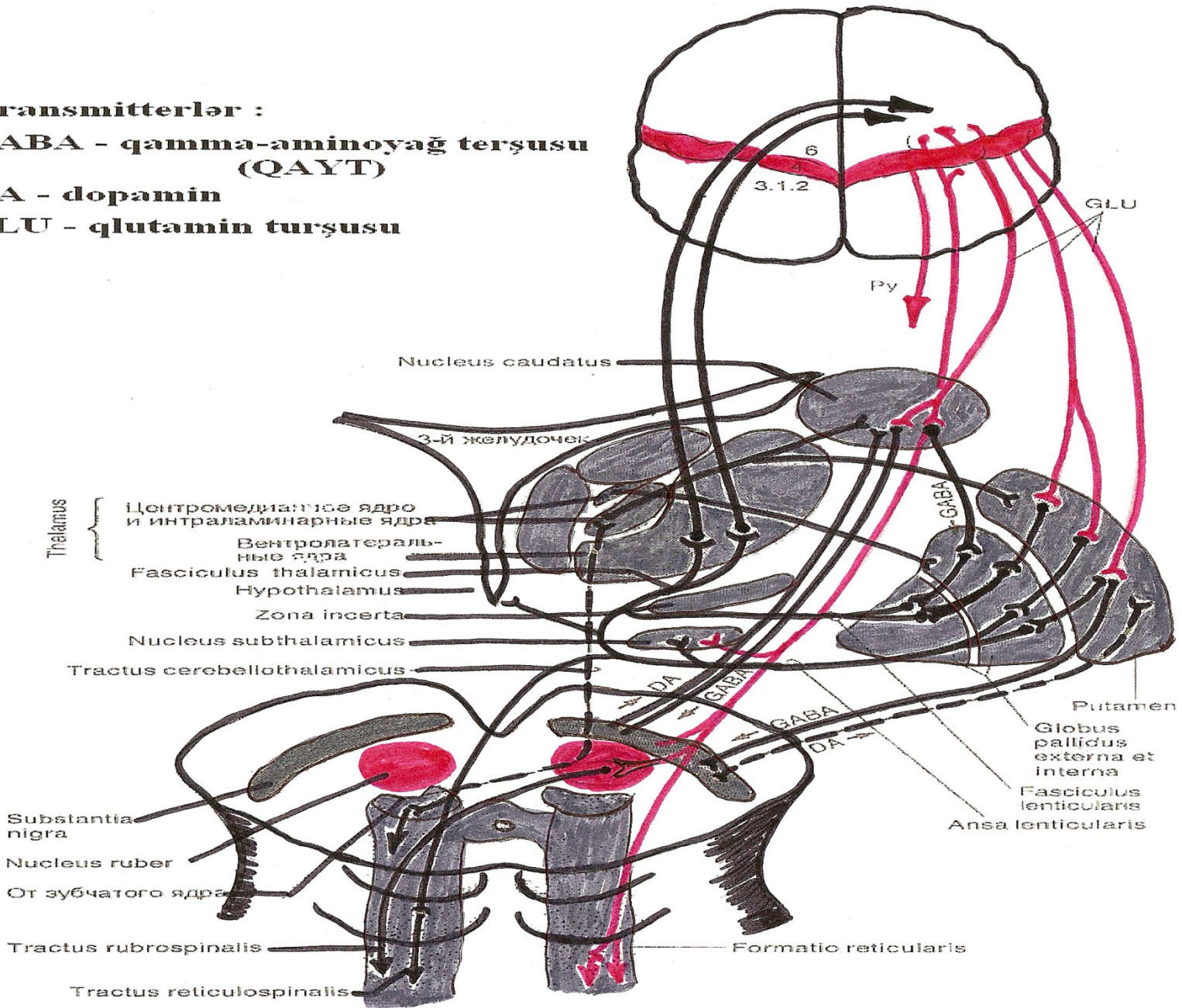
**Ekstrapiramid sistemin əlaqələri.**

**Transmitterlər :**

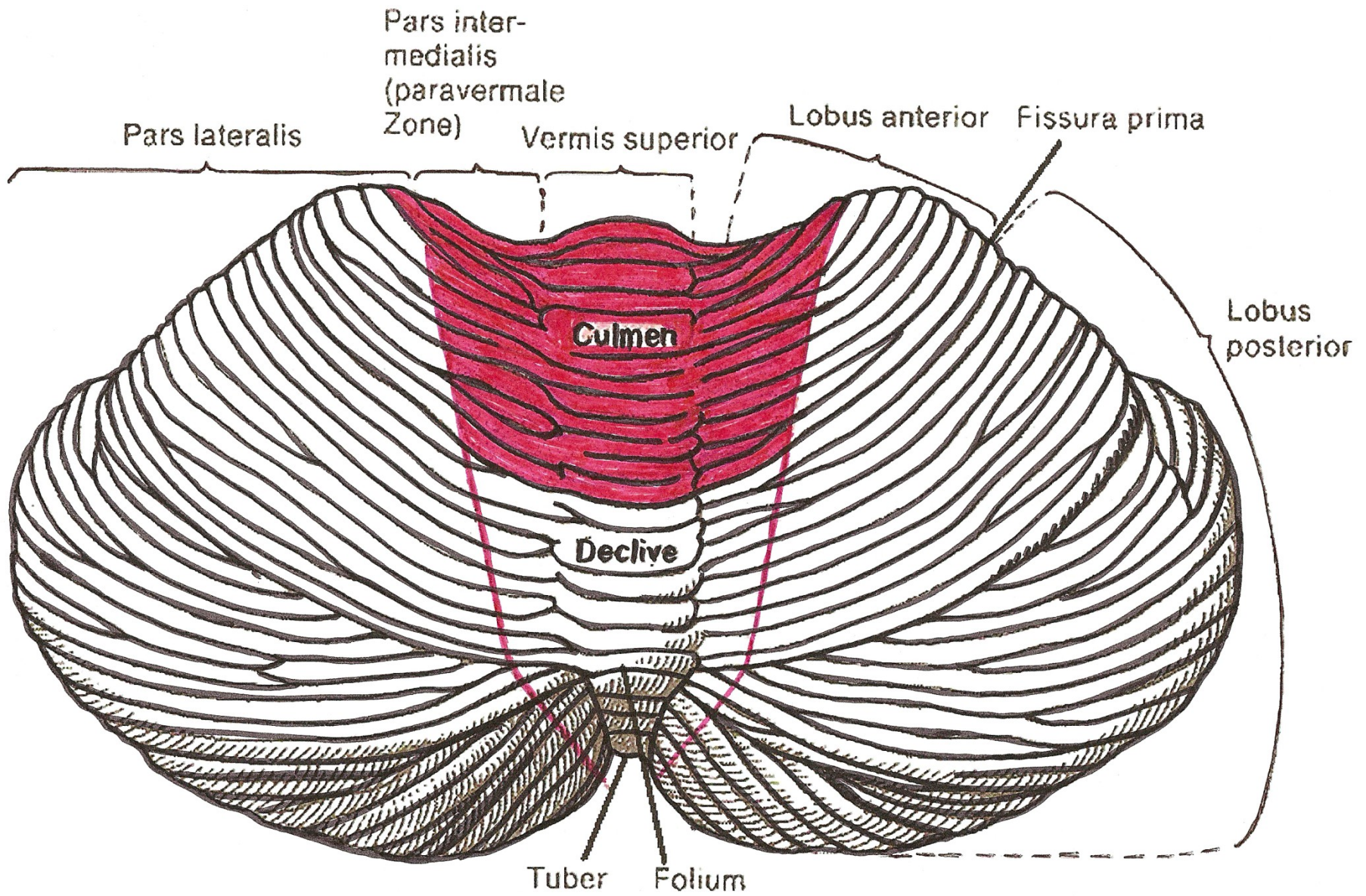
**GABA - qamma-aminoyağ turşusu (QAYT)**

**DA - dopamin**

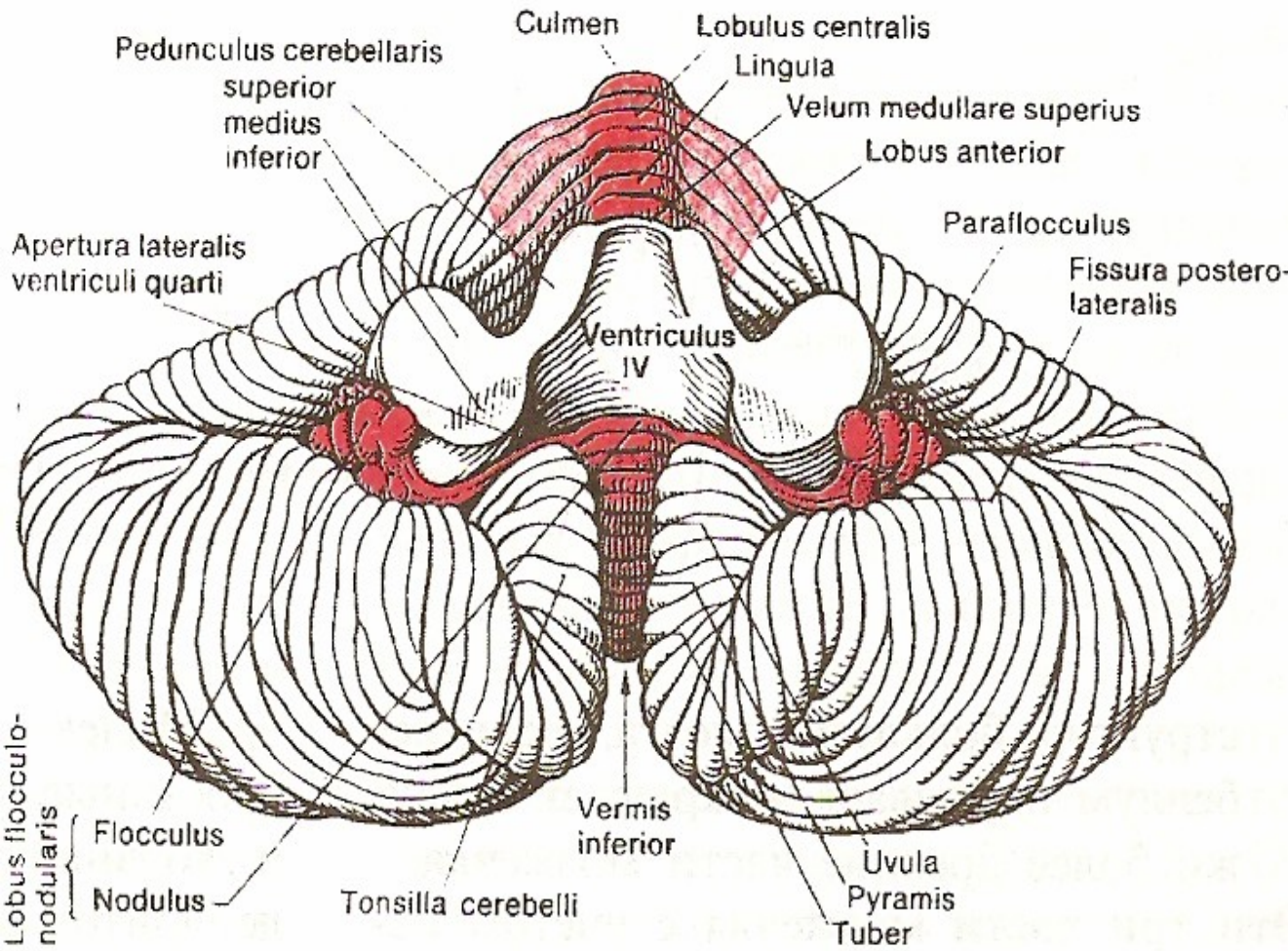
**GLU - qlutamin turşusu**



**Ekstrapiramid sistemin əlaqələri**



## Beyincik (yuxarı səthi)

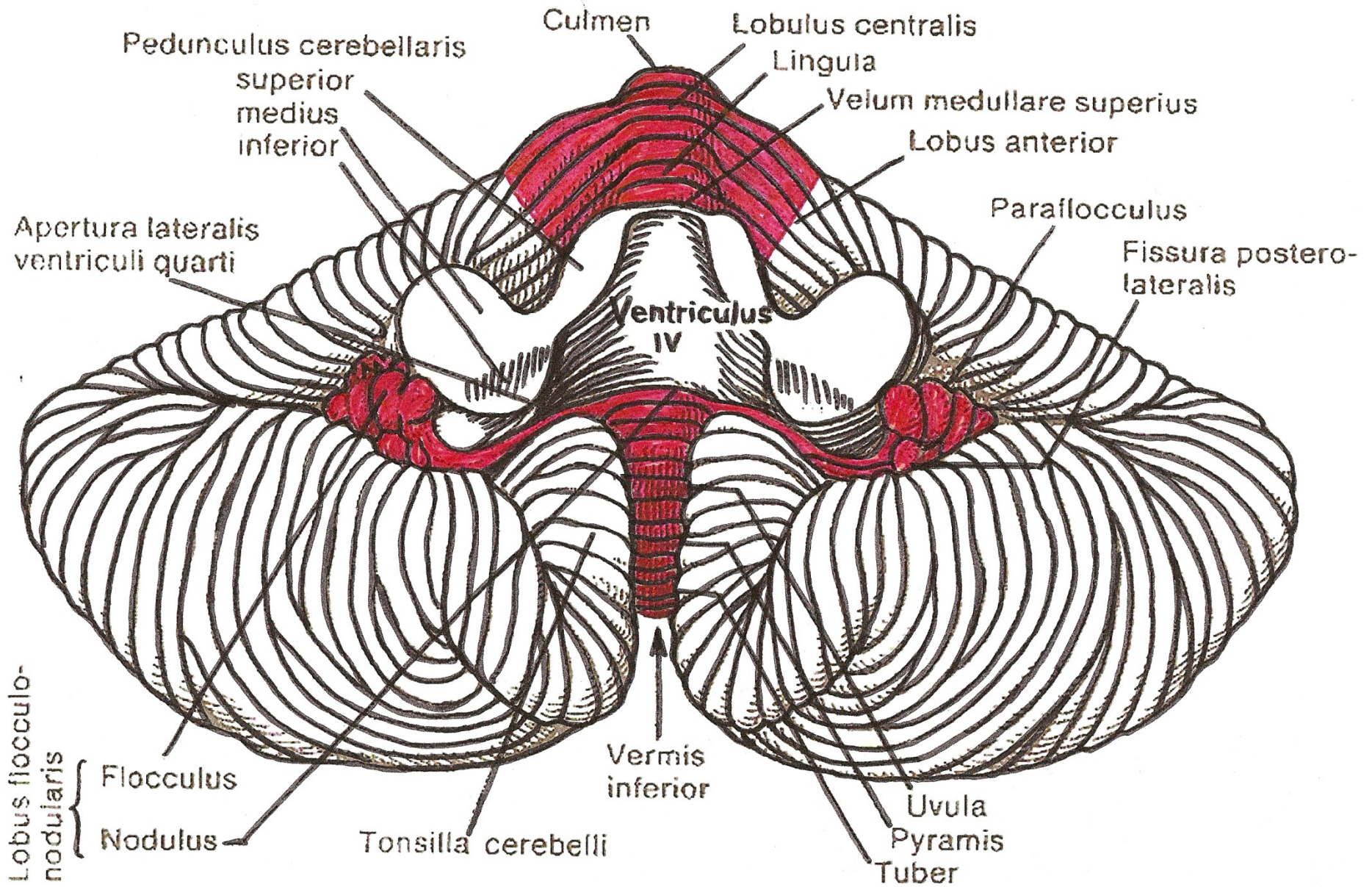


## Beyincik (aşağı səthi)

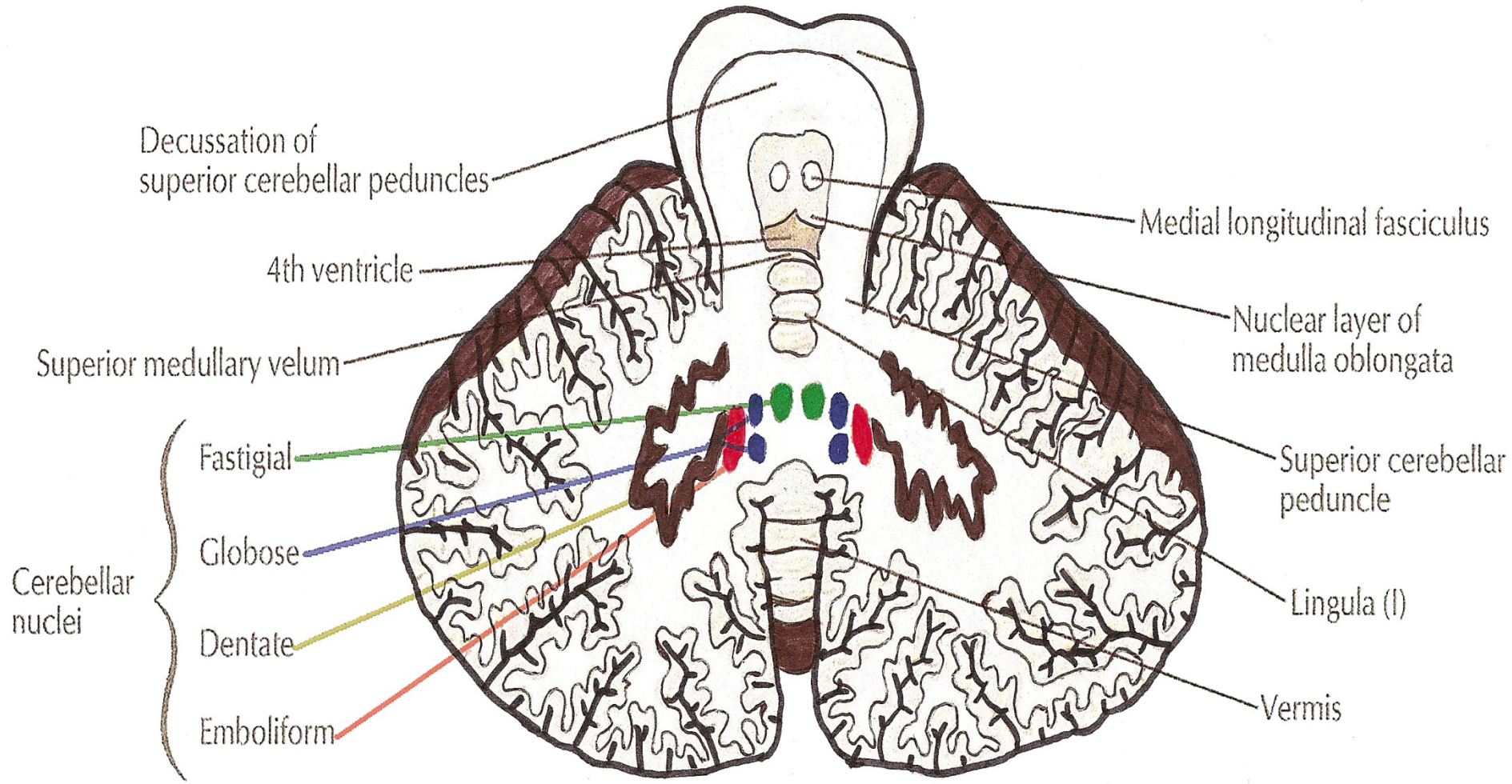
**Arxiçerebellum -**  
beyinciyn ən qədim hissəsidir.  
Bura soxulcanın flocculus və  
nodulus hissələri daxildir.

**Paleoçerebellum -**  
beyinciyn qədim hissəsidir.  
Bura lobulus centralis, culmen,  
pyramis vermis, uvula vermis  
tonsillae cerebelli daxildir.

**Neoçerebellum -**  
beyinciyn daha geniş və  
filogenetik cəhətcə daha cavan  
hissəsidir. O, əsas və arxa-yan  
yarıqlar arasında yerləşən  
soxulcanın və beyincik  
yarım kürələrinin bütün  
hissələrini əhatə edir.

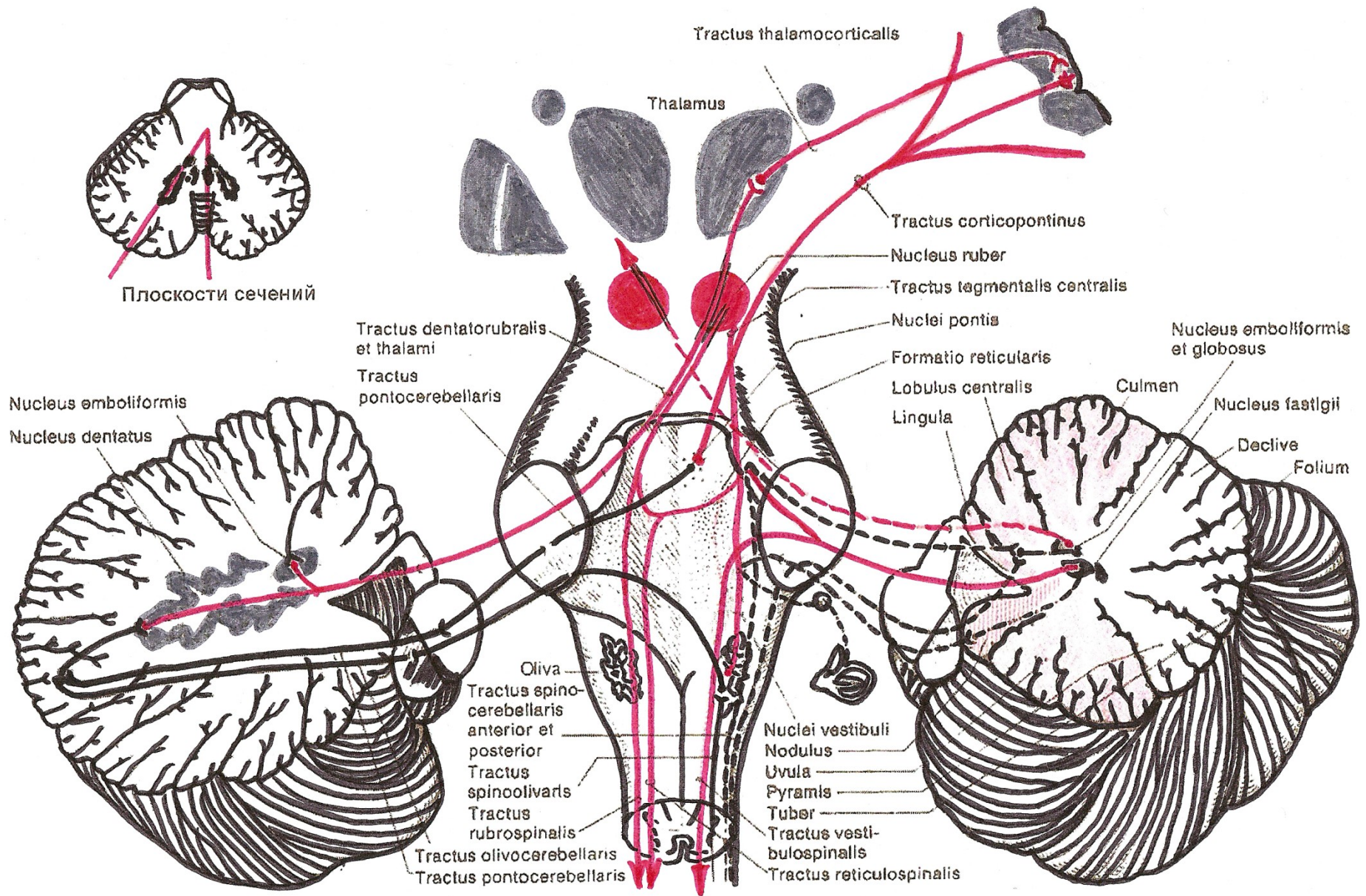


## Beyincik (aşağı sət̃hi)

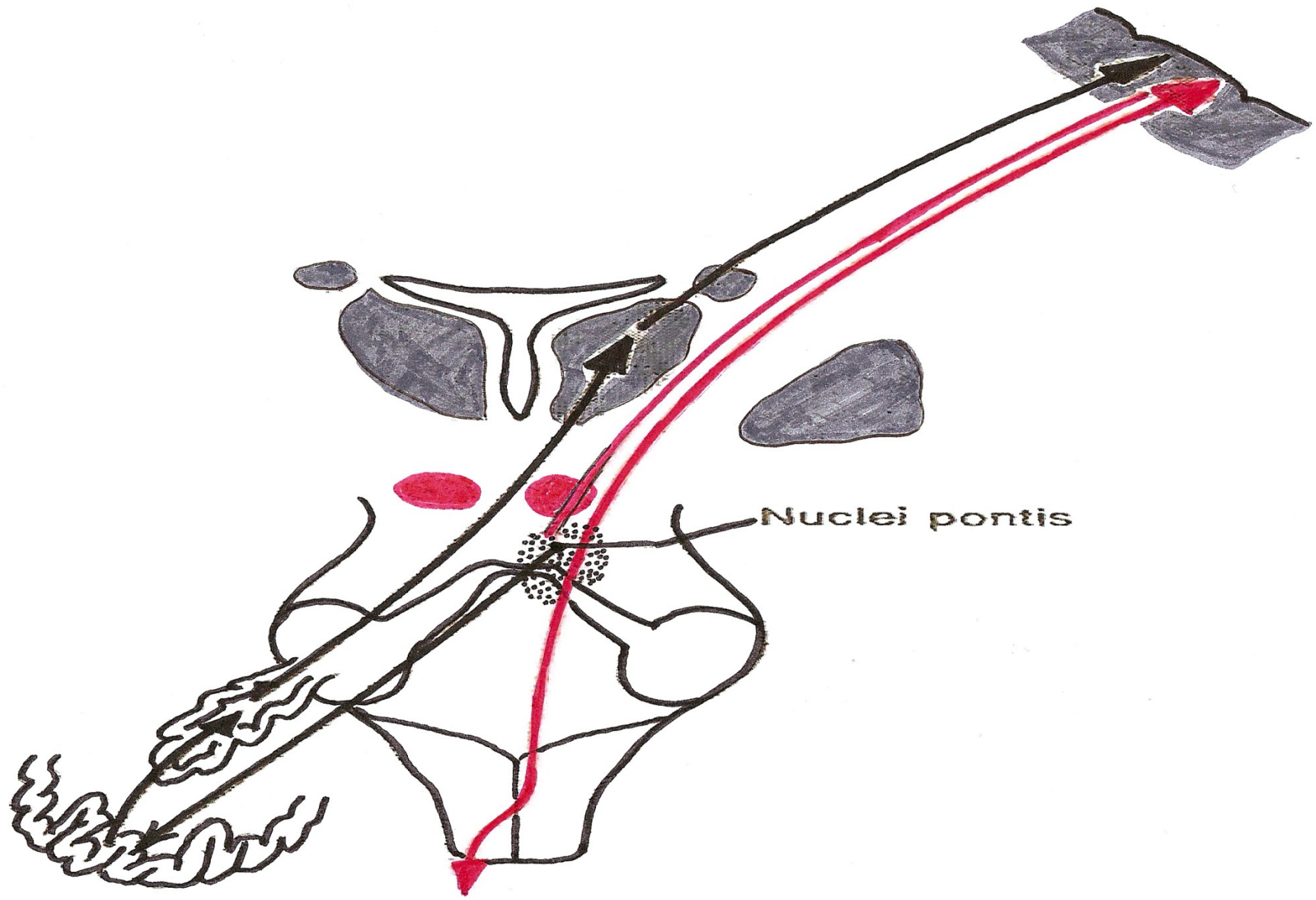


## Beyinciyin nüvələri



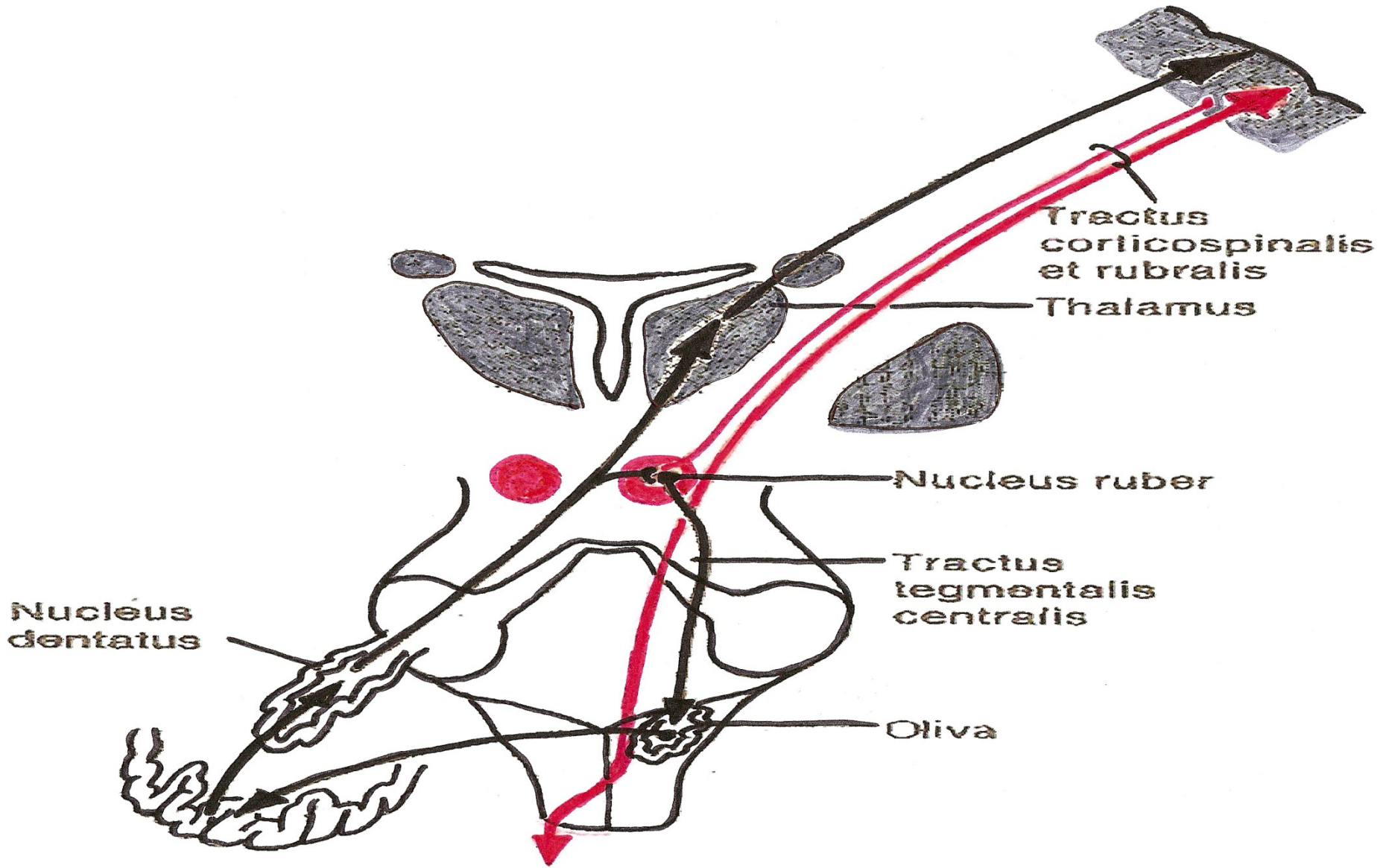


**Beyinciyin afferent və efferent aparıcı yolları**  
**(solda - dişli nüvədən, sağda - soxulcandan keçənlər)**

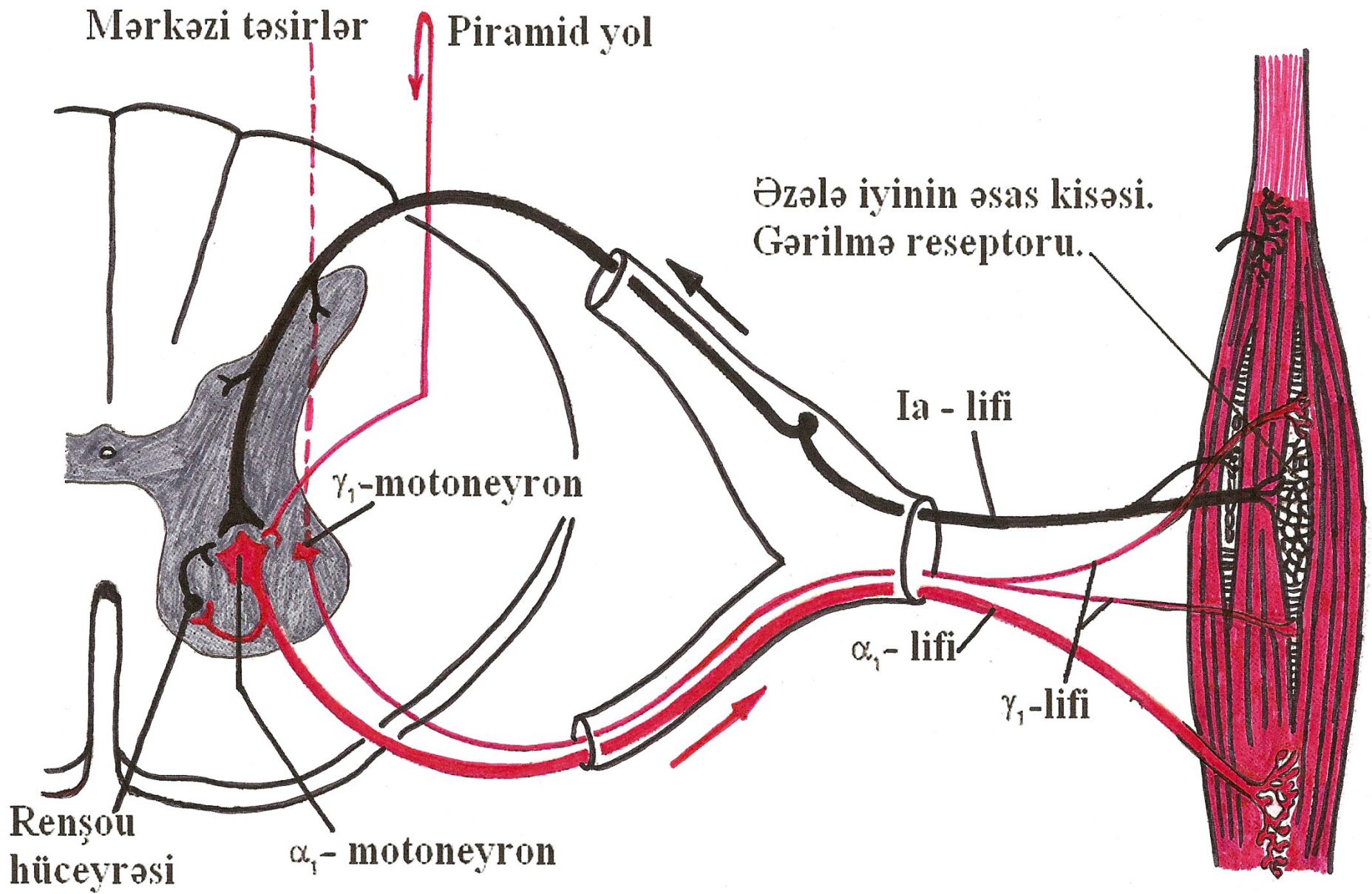


Nuclei pontis

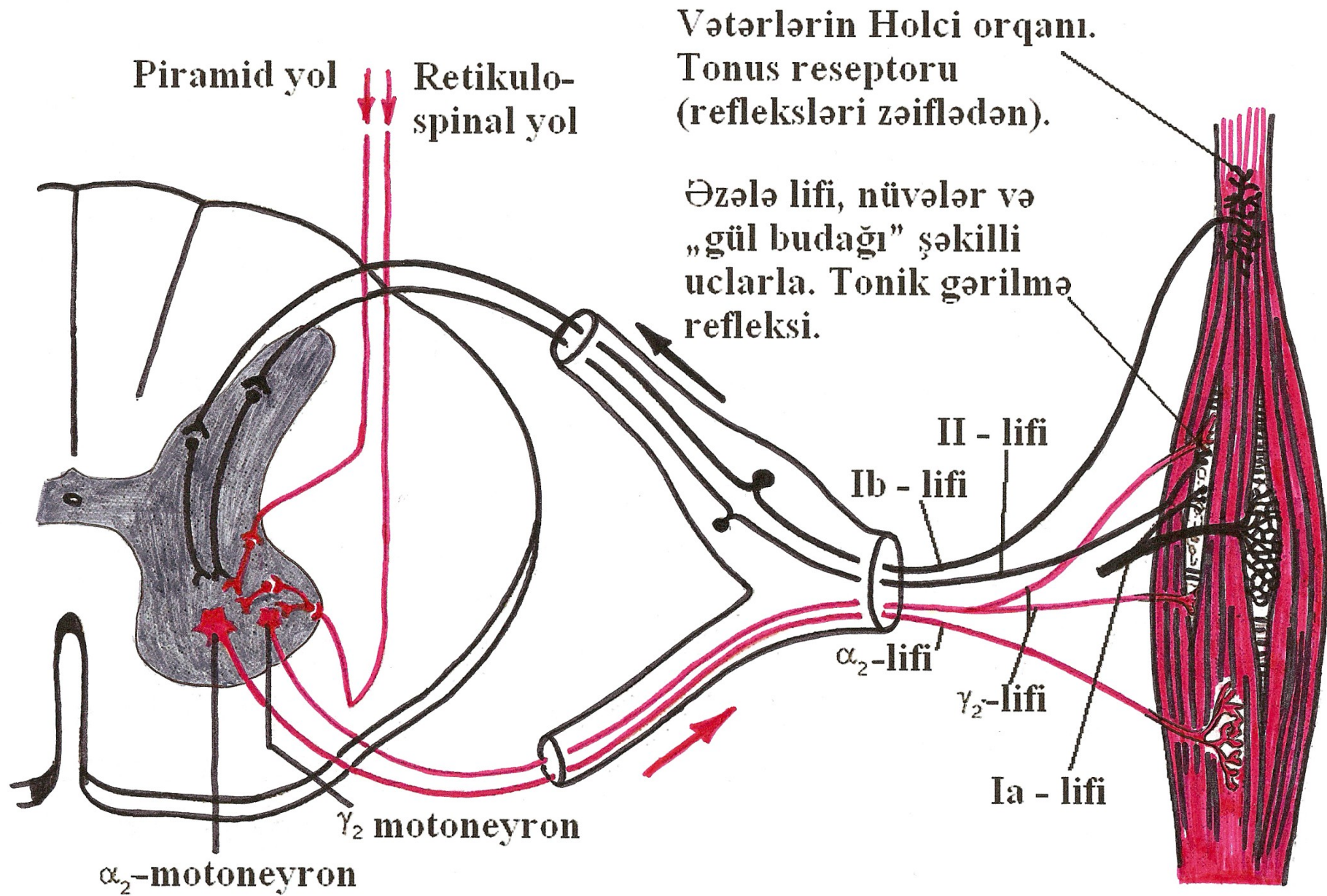
Körpünün nüvələrindən keçən beyincik əks əlaqə zənciri.



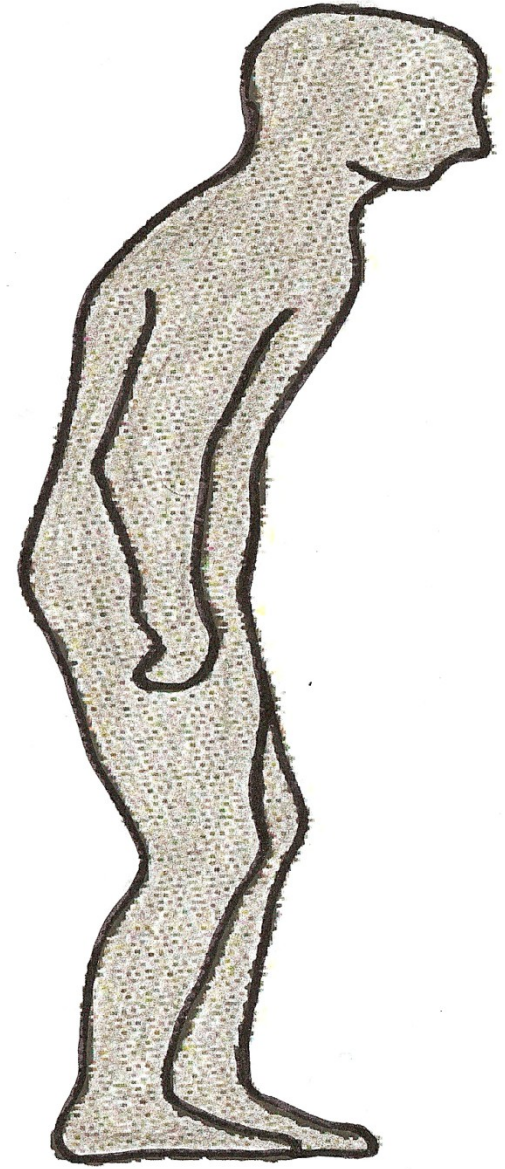
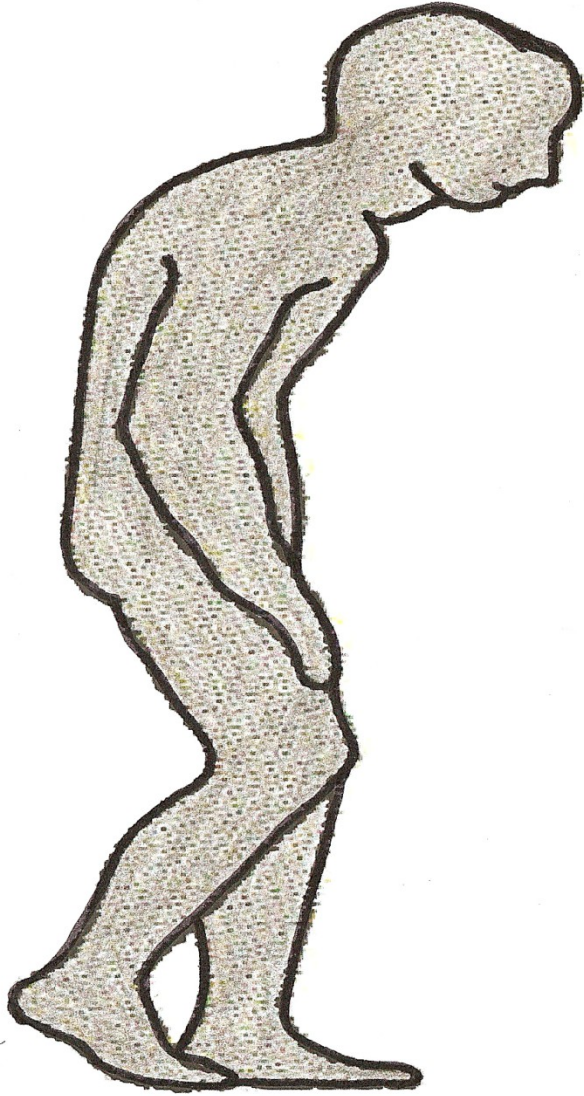
Aşağı zeytundan keçən beyincik əks əlaqə zənciri



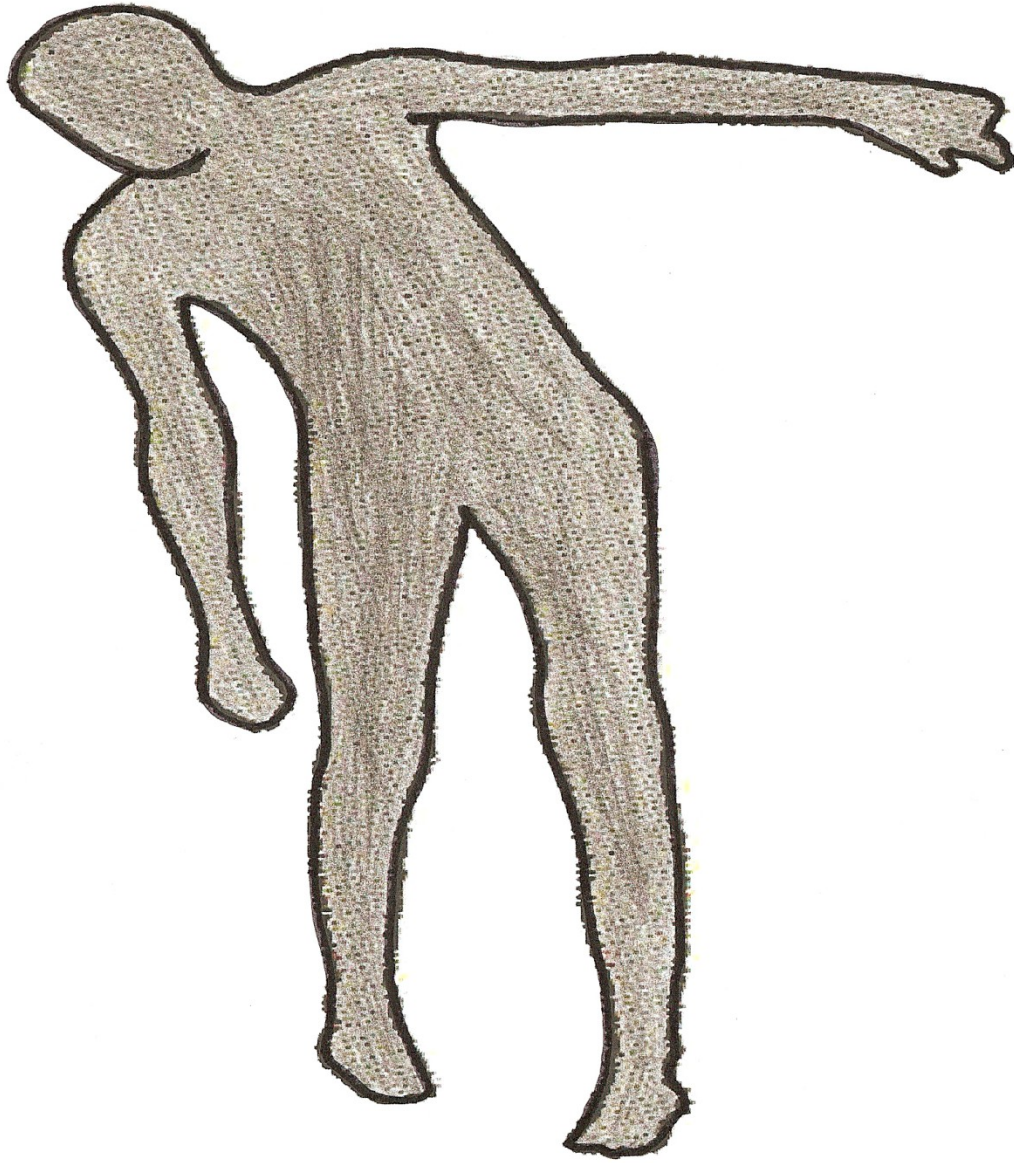
Əzələnin uzanmasını təmin edən əks əlaqə həlqəsi



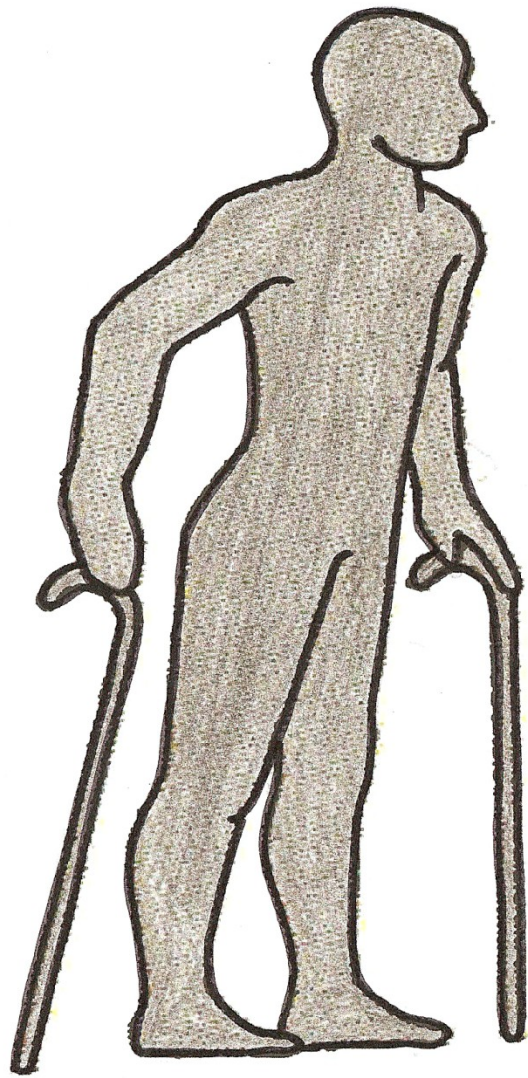
Əzələnin tonusunun saxlanılmasını təmin edən əks əlaqə həlqəsi



**Hipokinetik-rigid yeriş**

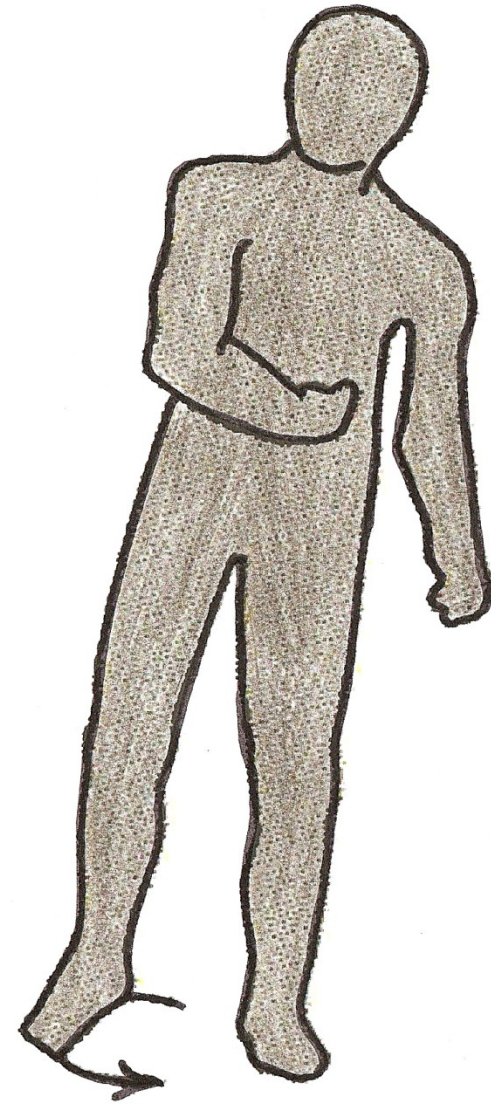


**Psixogen yeris pozuntuları.**



Spastik yeris

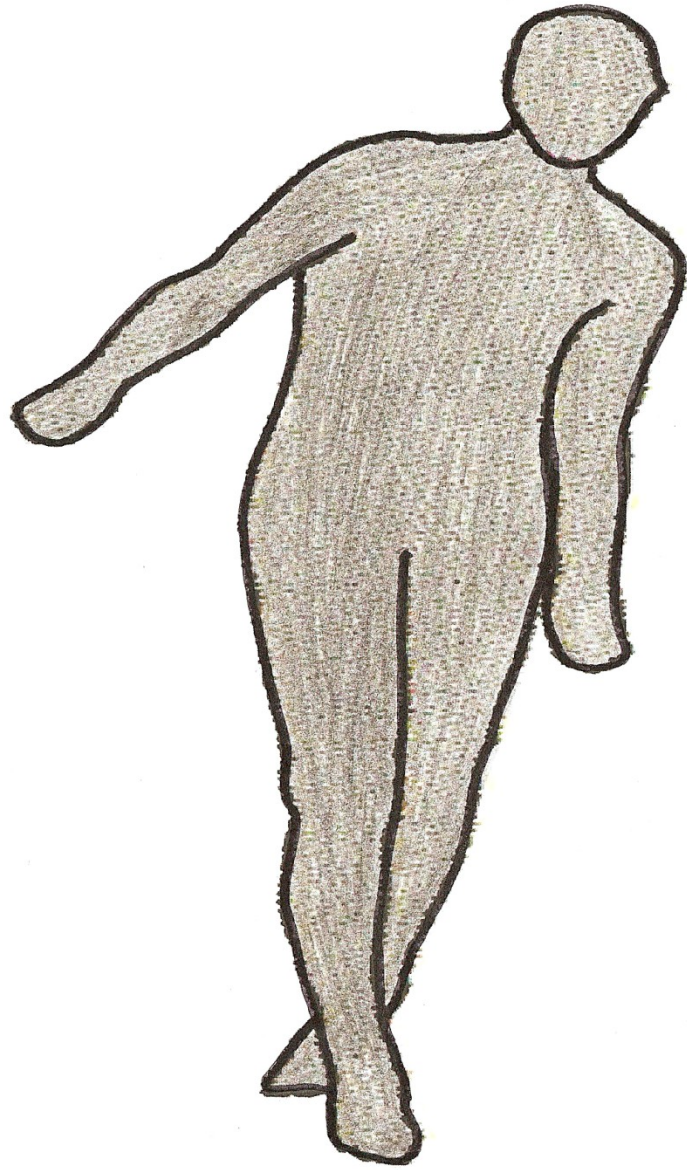
(spastik paraparez)



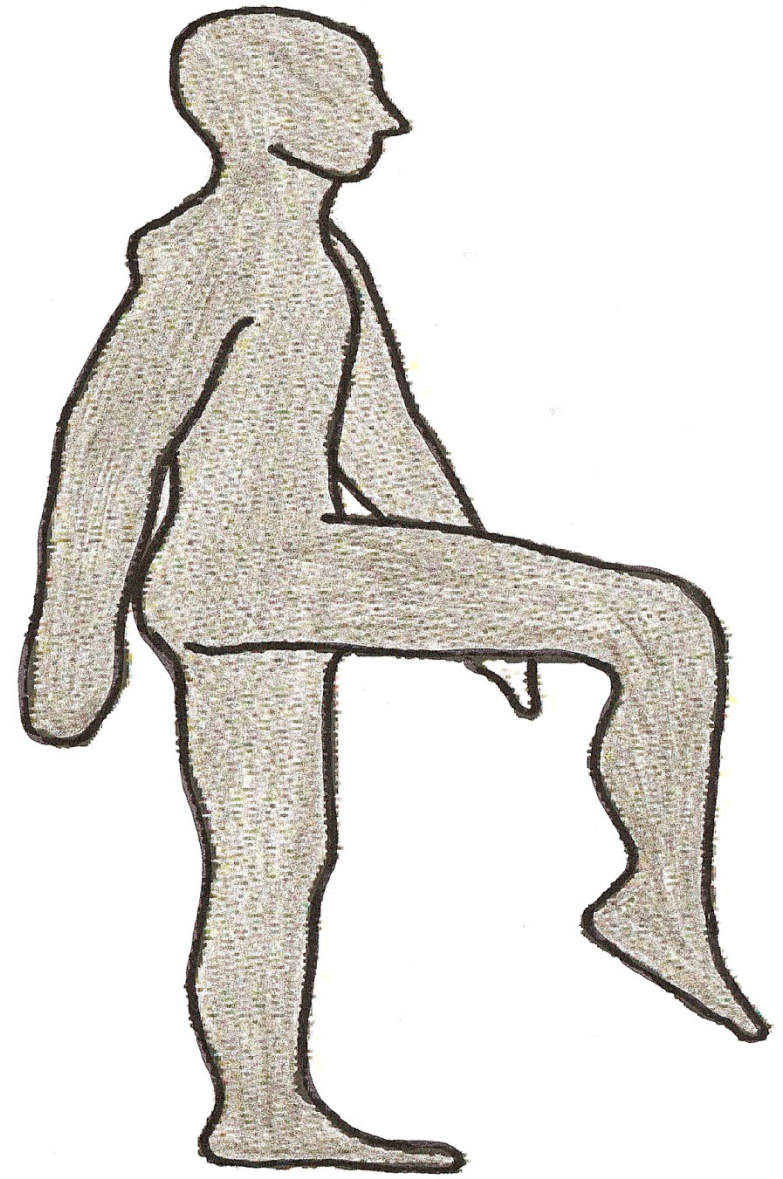
Spastik yeris

(sağtərəfli hemiparez)

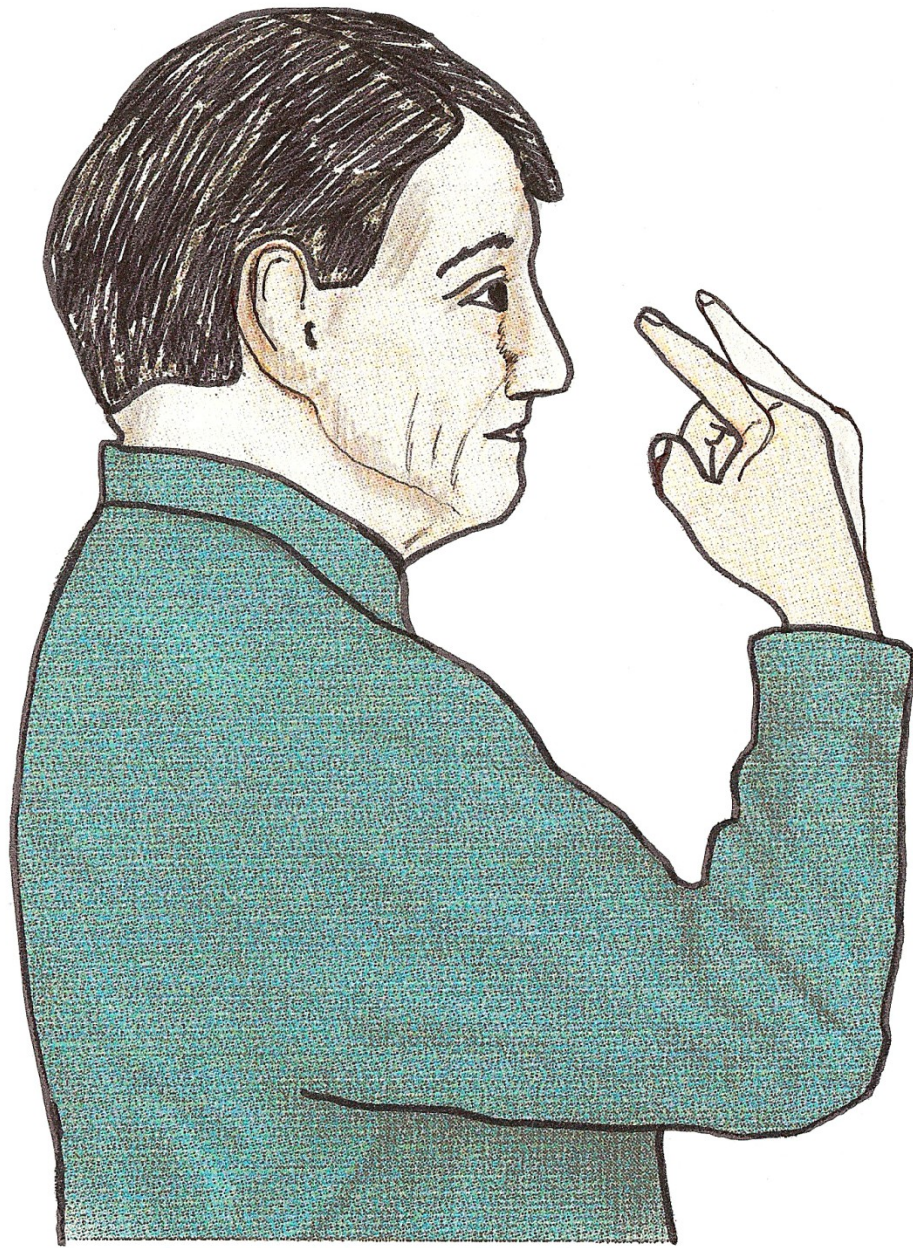




Ataktik yeriş



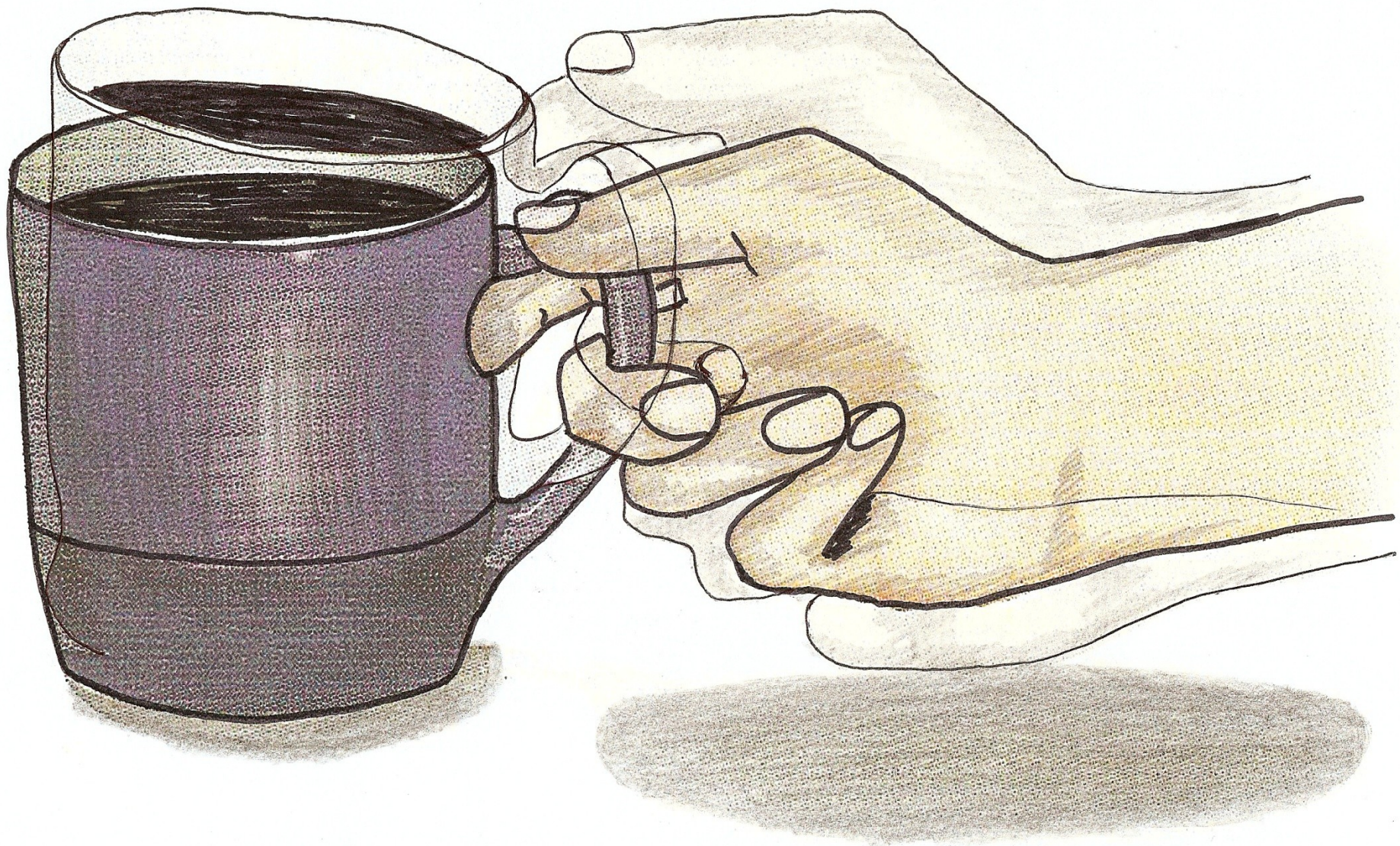
Stepaj



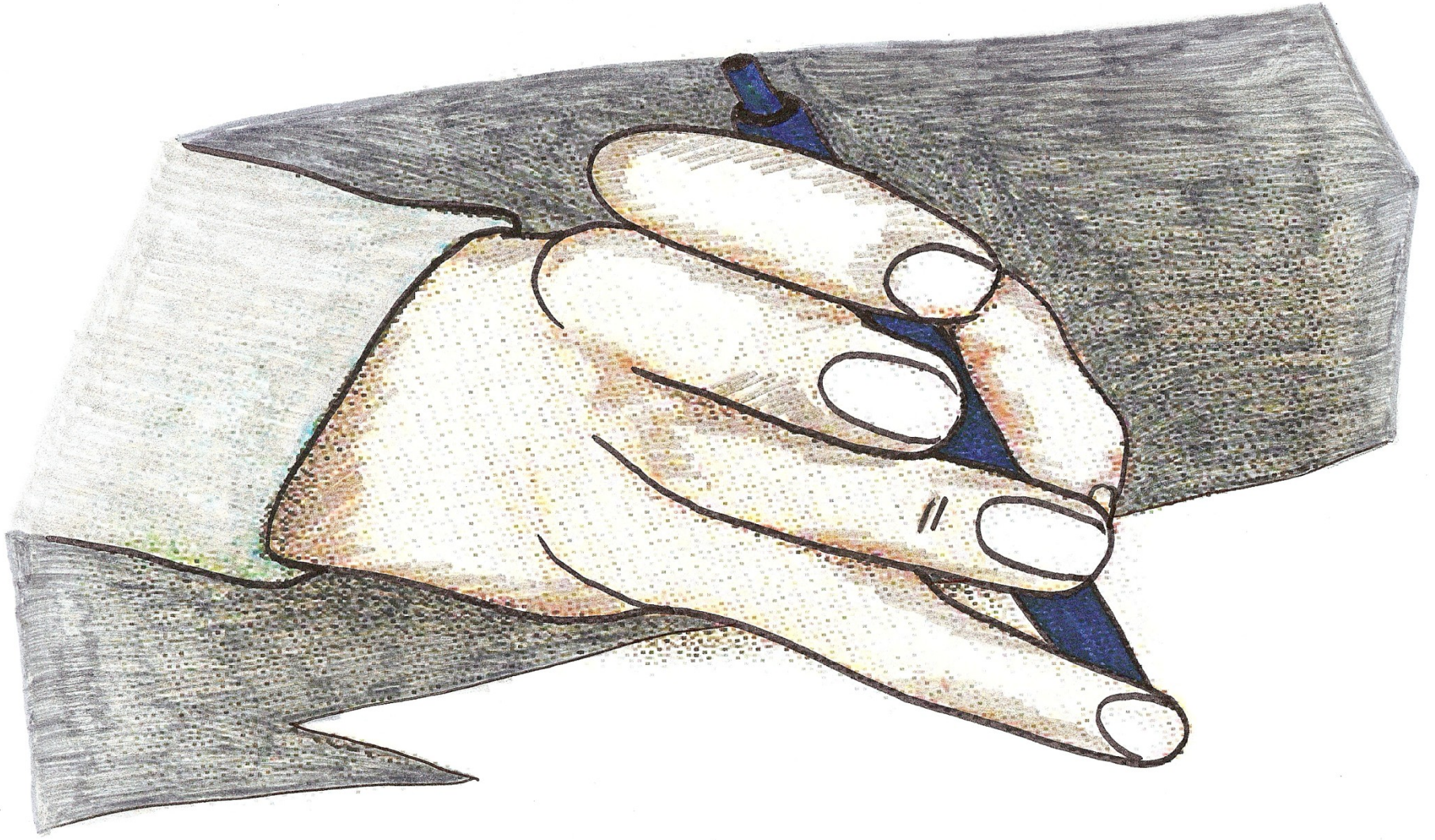
İntension tremor



Sakitlik zamanı  
tremor.



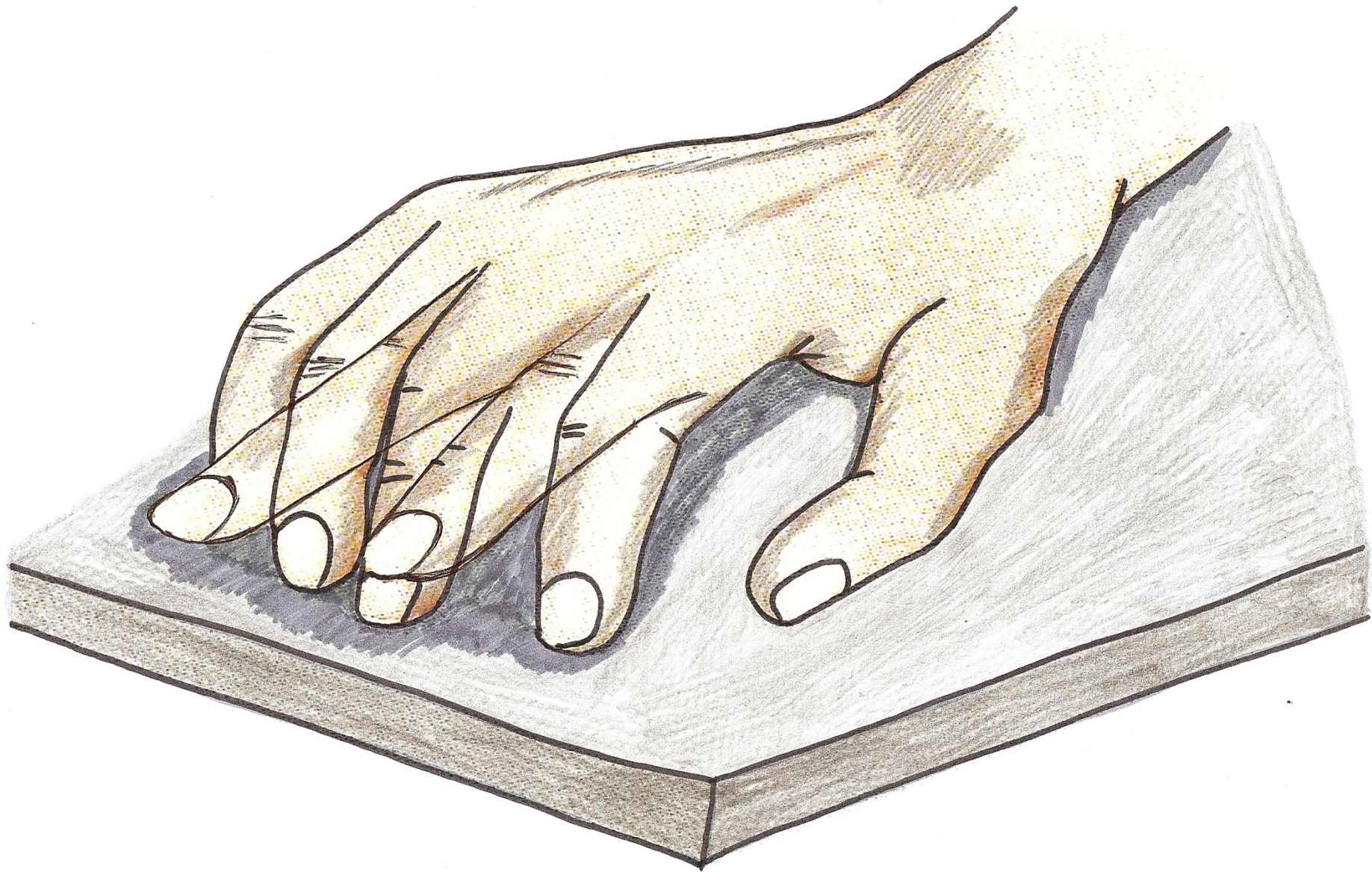
**Hərəkət zamanı tremor.**



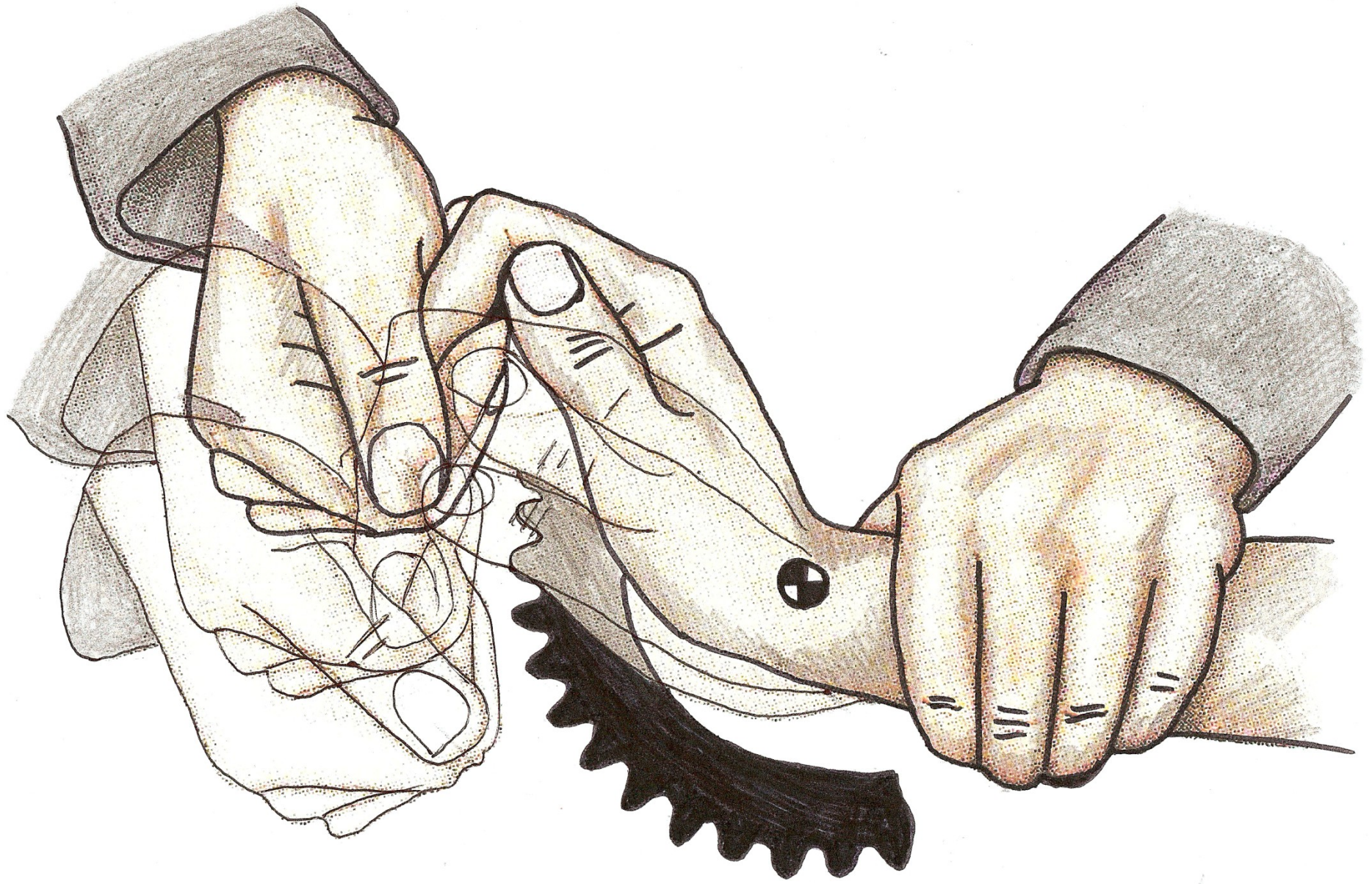
**Yazı spazmı.**



**Hemiballizm.**



**Miokloniya.**



**Dişli çarx fenomeni.**



**Pəncənin distoniyası**













**Chorea**



**Orofacial  
(buccolingual)  
dyskinesia**



**Scoliosis in FA**

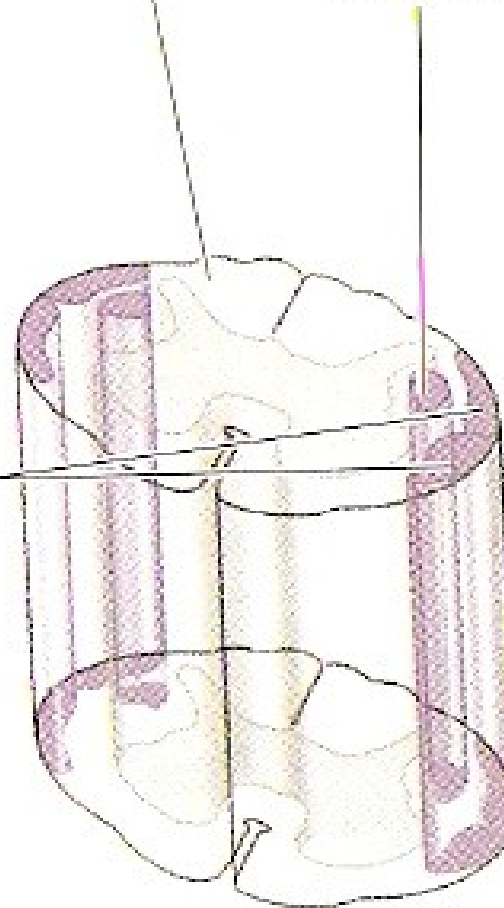


**Pes cavus/clawfoot**

Ataxia and loss of position sense due to posterior column lesion

Paresis due to pyramidal tract lesion

Ataxia due to lesion of posterior and anterior spinocerebellar tracts



**Spinal degeneration in FA**