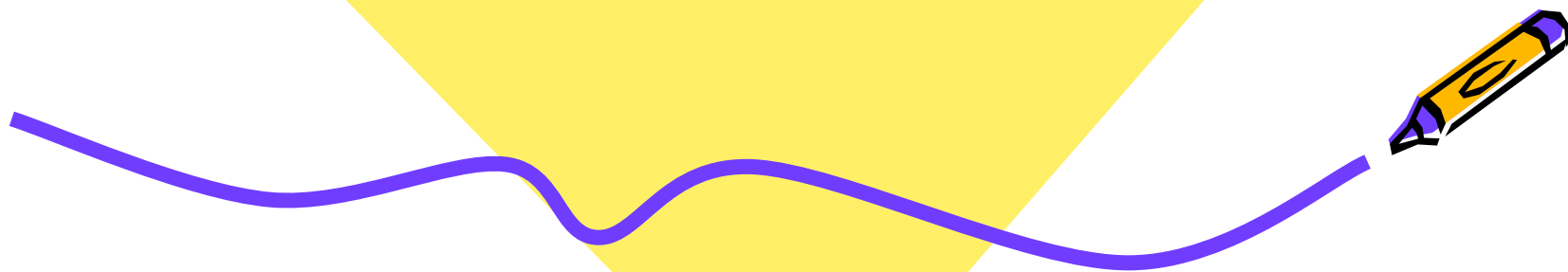


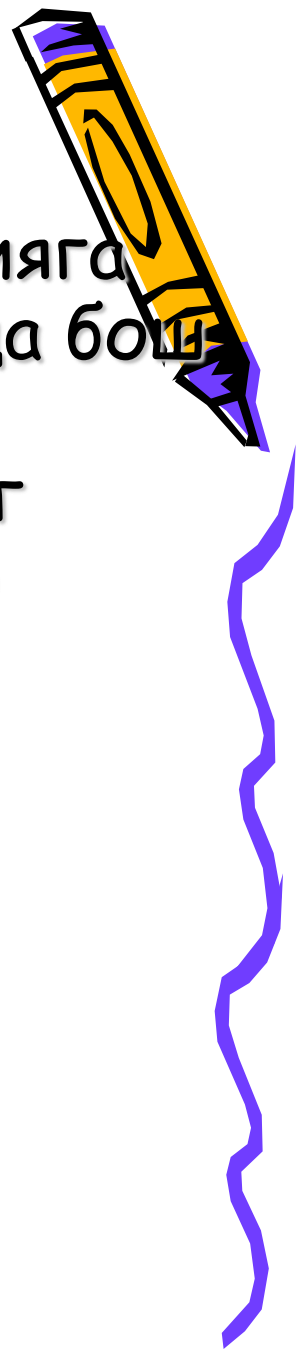


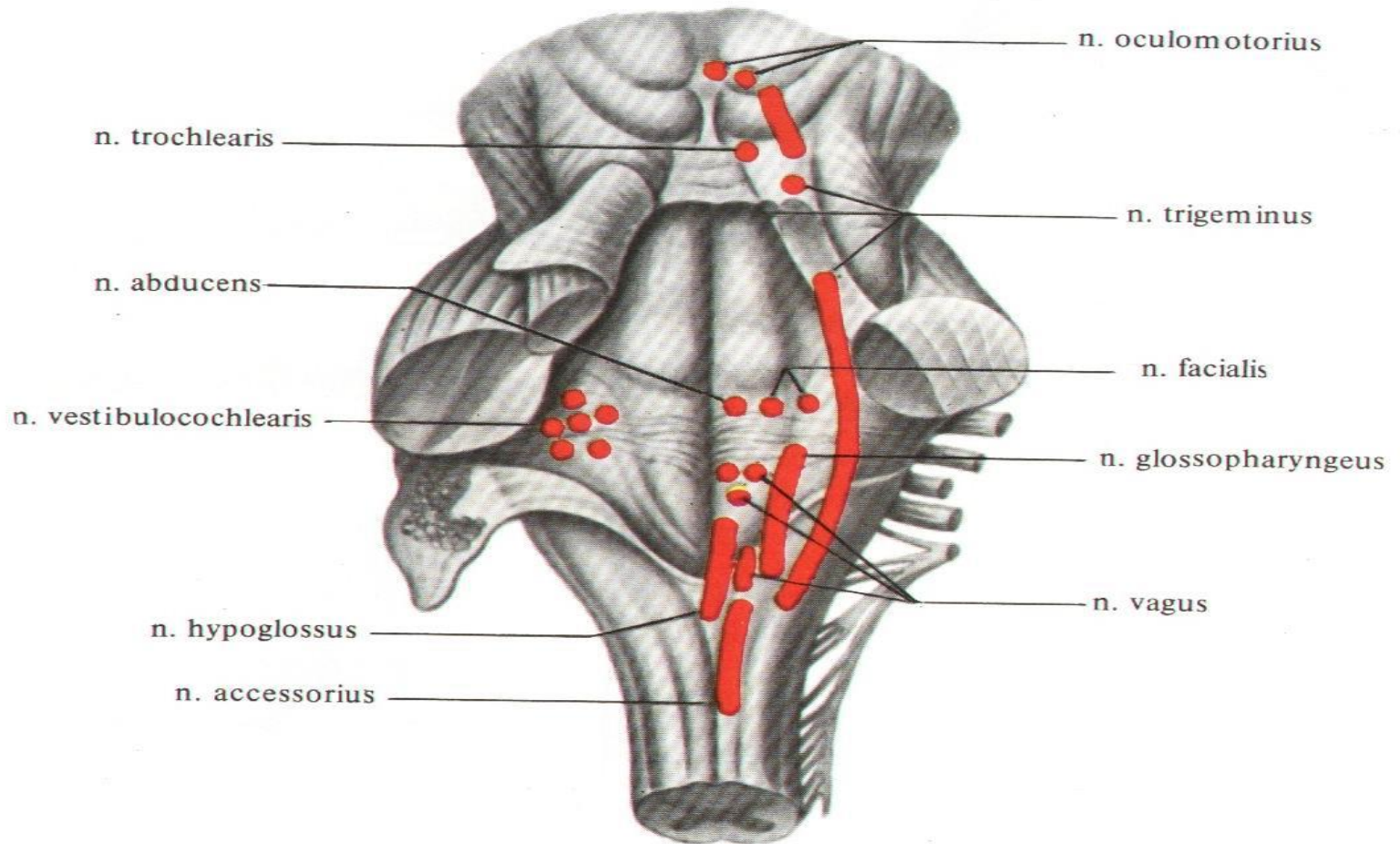
Узунчок мия ва ўрта
мия функциялари



Ортқи миё (узунчоқ миё, кўприк) орқа миёга ўхшаш сегментар тузилишга эга ва унда бош миёнинг 8 та жуфт нервлари (V-XII) марказлари жойлашган. Ортқи миёнинг сегмент усти (автоматик) ва сегментар (рефлектор) структураларига тегишли функциялари мавжуд.

Автоматик марказ функциялари нафас маркази ва томир-ҳаракат марказлари фаолиятида намоён бўлади.





A

Ортқи мия ядролари статик и
статокинетик рефлекслар хосил
бўлишида иштирок этади

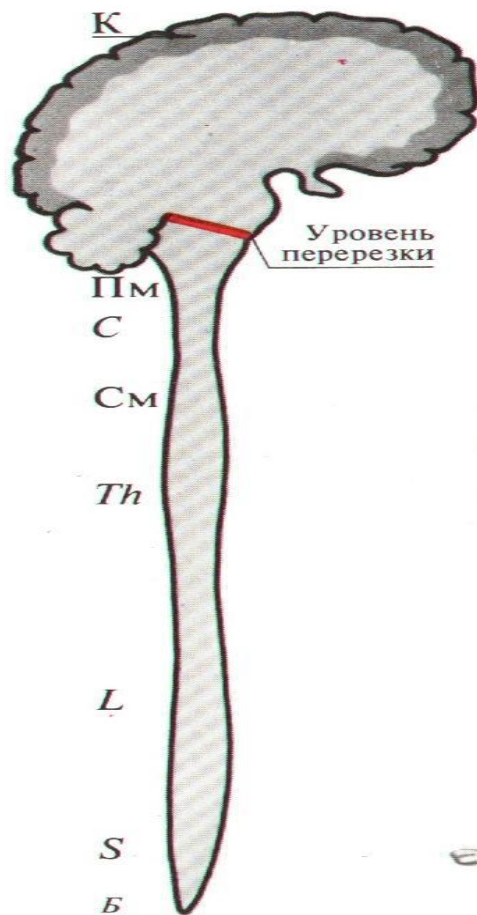
Статик рефлекслар: холат ва тикланиш
рефлекслари

Статокинетик рефлекслар: нистагм, лифт
рефлекслари



Харакатлантирувчи функцияни бажаришда

УЗУШОК МИЯНИ РОЛИ

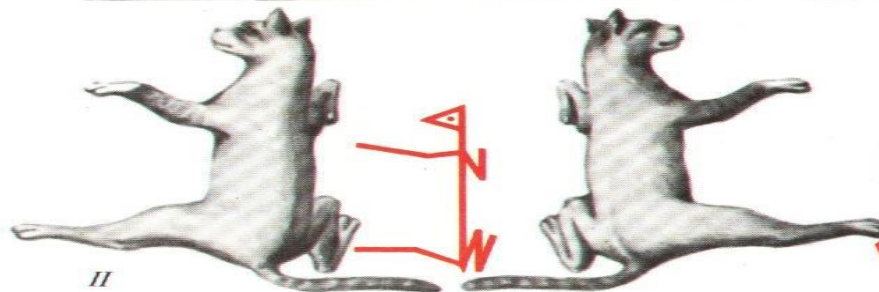
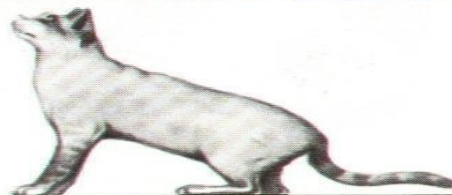


Децеребрационная ригидность



I

Рефлексы позы

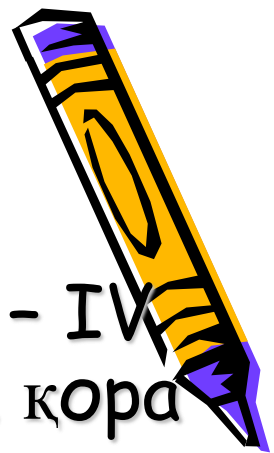


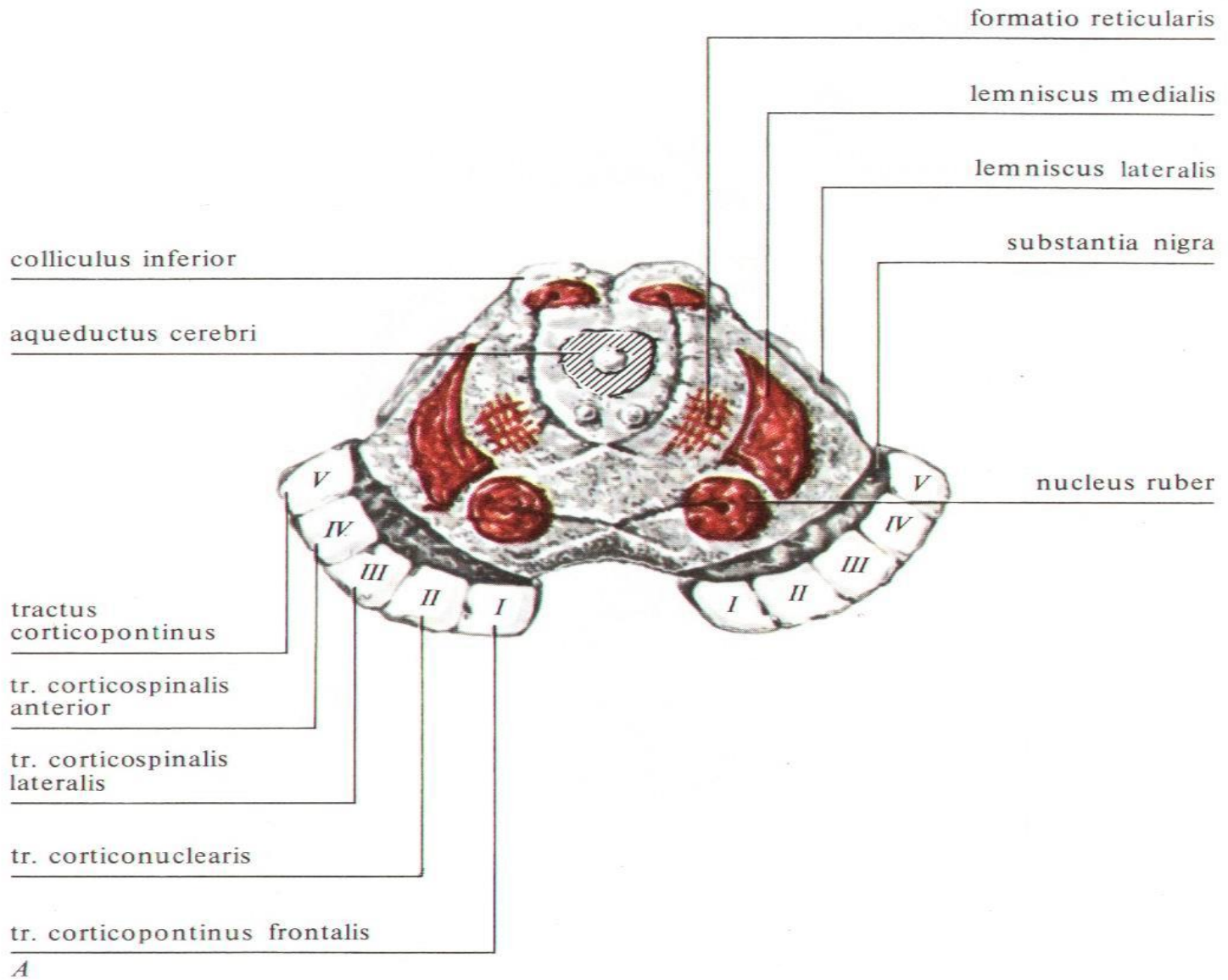
II

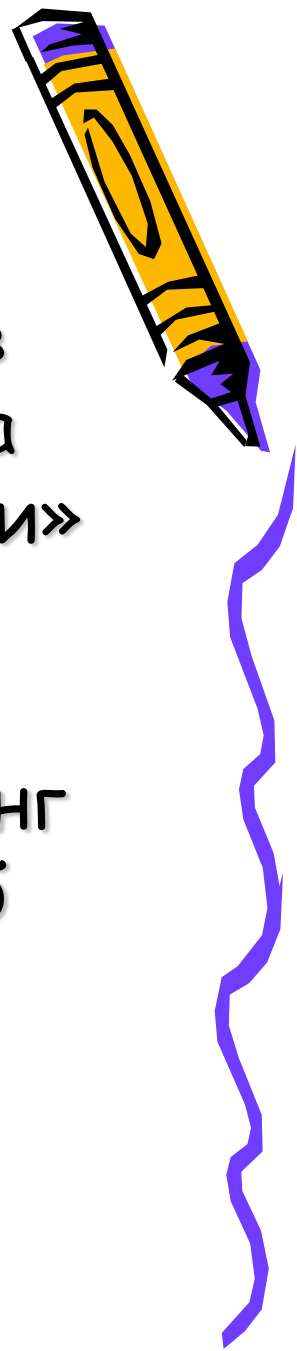


Ўрта мия - қизил ядро, тўрт тепалик, III - IV
жуфт бош мия нервларининг ядролари, қора
субстанция.

Ўрта мия орқали ярим шарлар ва миячага
таламуснинг ҳамма кўтарилувчи ва тушувчи
йўллари ўтади. Ўрта мия статик,
статокинетик, кўрув, эшитув, чамалаш ва
вегетатив рефлекслари хосил бўлишида
иштирок этади.





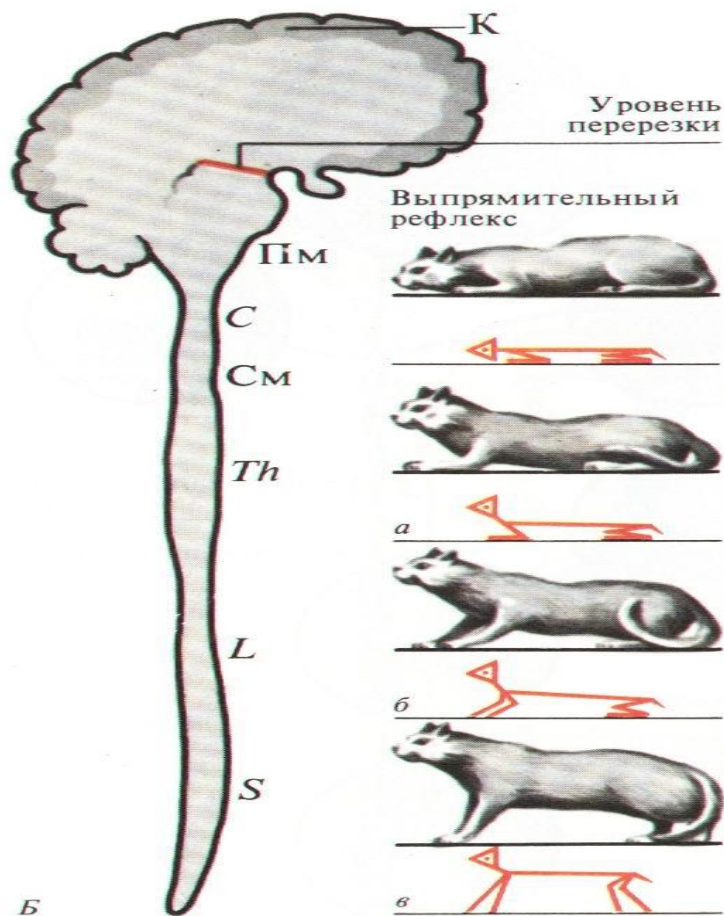


Тўрт тепалик бирламчи кўрув ва эшитув рефлексларини амалга оширади. Ўрта мия ядролари «қўриқлаш рефлекслари» хосил бўлишида қатнашади.

Қора субстанция - аниқ ҳаракатларни уйғунлаштиради (пластик тонус). Унинг жароҳатланиши паркинсонизмга олиб келади.



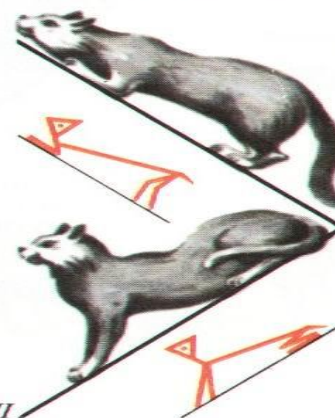
Харакатлантирувчи функцияни бажаришда ўрта мианинг роли



Рефлекс «лифта»



Рефлекс наклона



Рефлекс
выпрямления
при падении

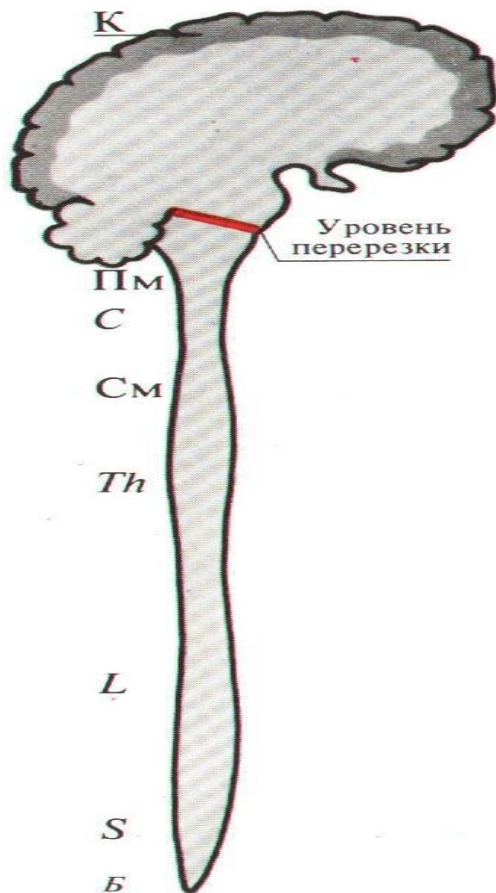
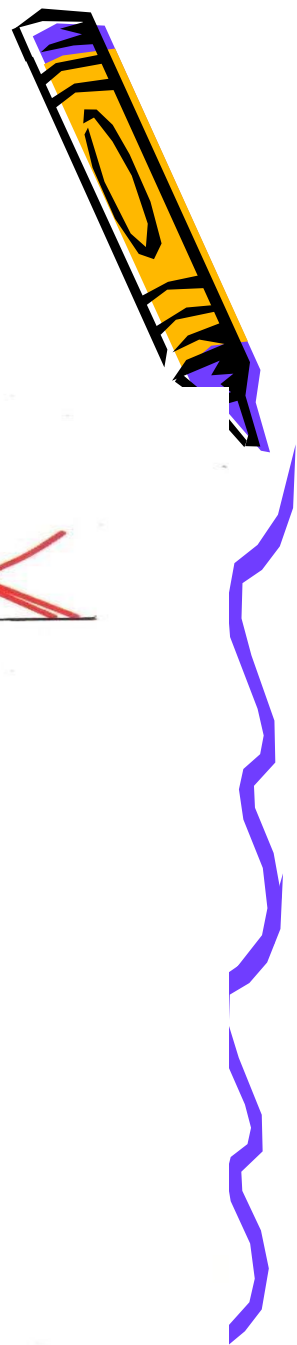




Децеребрацион ригидлик - ўрта миёна қизил ядросининг пастки қисмидан (орқа тўрт тепаликнинг олдинги қисми) кесилганида ҳосил бўлади ва буқувчи тоник рефлексларнинг кучайиши билан боради, ёзувчи муқкулани тонуси ошиб кетади. Деафферентация натижасида ригидликнинг йўқолиши унинг рефлeктор характерга эга эканлигини кўрсатади.



Децебребрацион региддлик



Децебребрационная ригидность

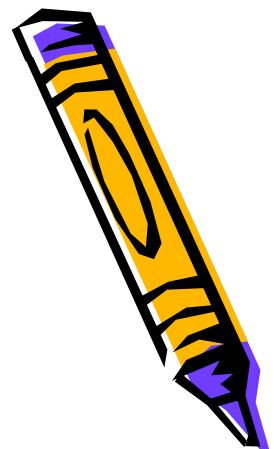


Оралик мя - III қоринча атрофида
жойлашган кўп ядролардан иборат
мураккаб тузилмадир (таламус,
гипоталамус, субталамус, эпифиз,
коленчатые тела)

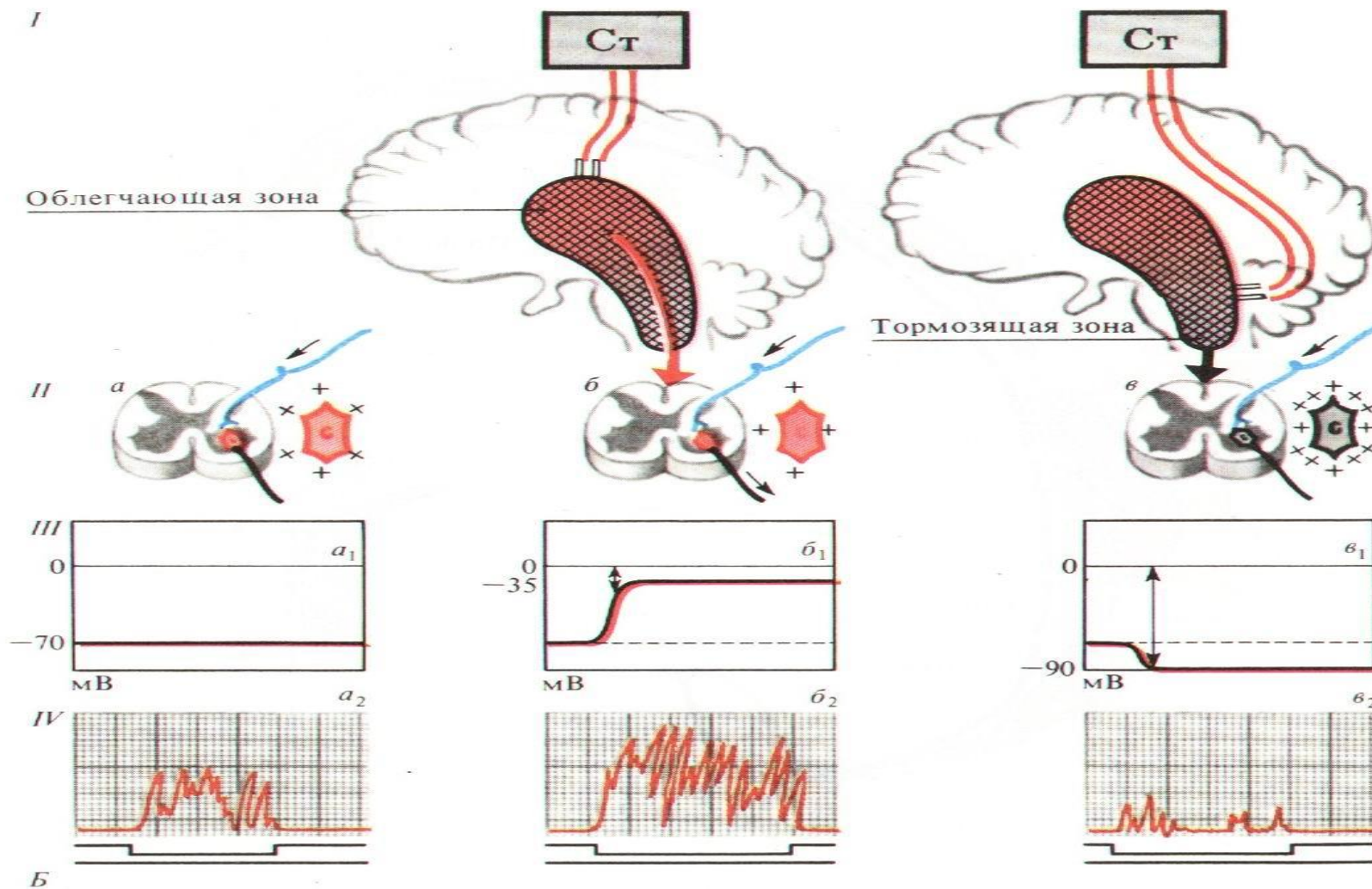
Нейросекреция - гипоталамус нейронлари
томонидан гормон табиатли моддаларни
ишлаб чиқариш.



Ретикуляр формация (РФ) – мия
равоғида тўрсимон тузилма бўлиб,
марказга ва марказдан периферияга
борувчи таъсиротларга эга.



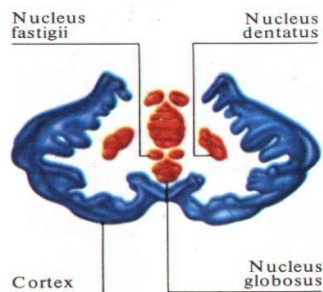
РФ роли



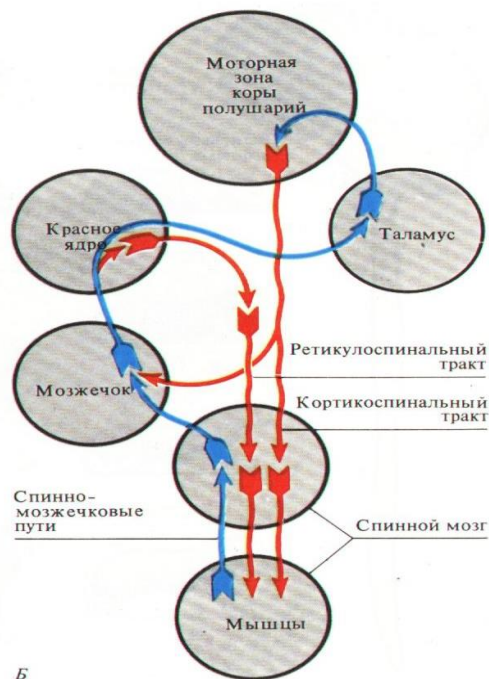


Мияча (М) – организмдаги статик ва статокинетик рефлексларни назорат қилади, амалга оширишда ва бошқаришда иштирок этади. Миянинг бошқа қисмлари билан кенг алоқага эга. Унинг жарохатида ҳаракат бузилади, мушаклар тонуси ва вегетатив бузилишлар кузатилади.

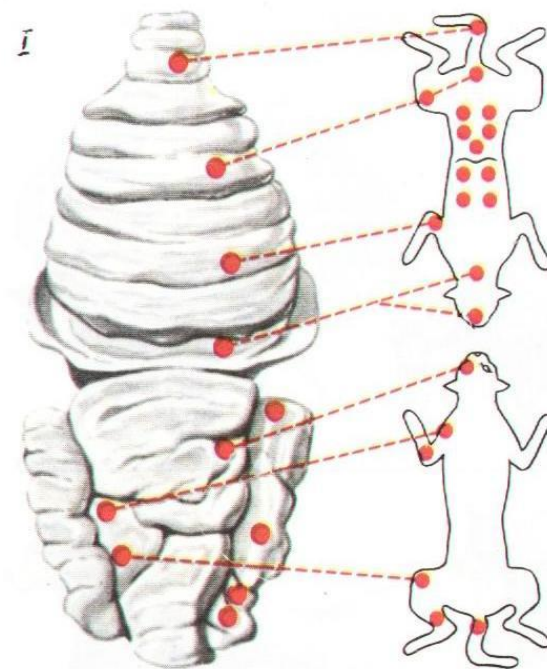




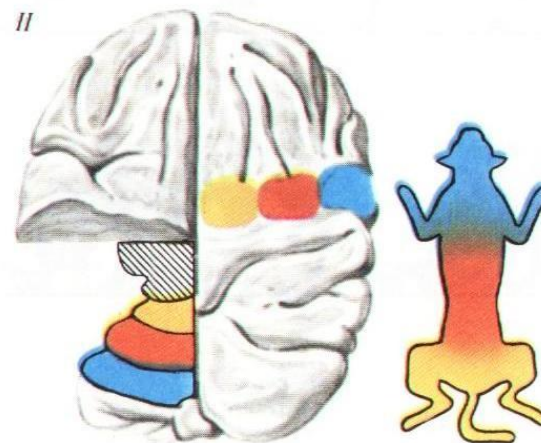
A



Б

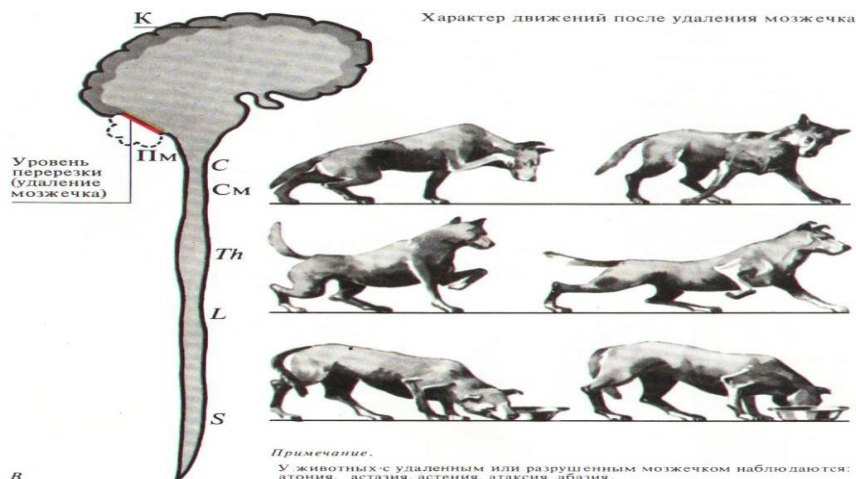


II



Г

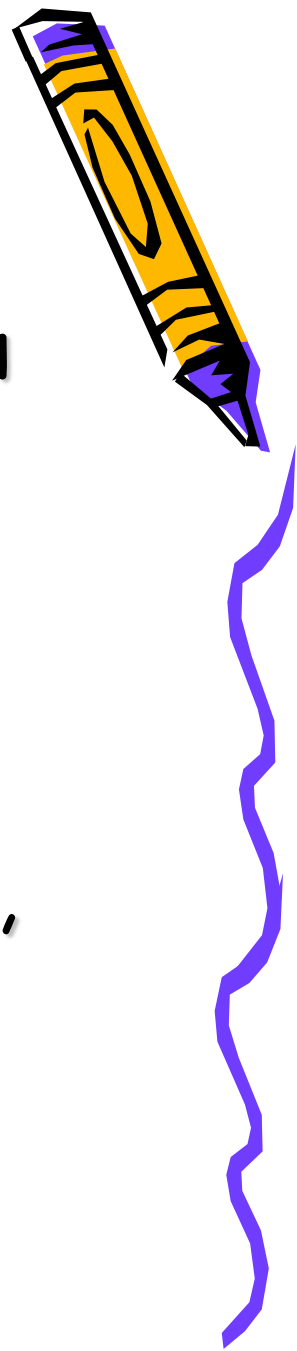
284



Примечание.
У животных с удаленным или разрушенным мозжечком наблюдаются:
атония, астазия, астенция, атаксия, абазия.

284

284



Мияча жарохатининг симптомлари
Лючиани триадаси:

атония, астения, астазия;

Шарко триадаси:

тремор, дизартрия, нистагм;

- атаксия, астения, адиадохокинез,
дисметрия, дизэквilibрация.





Олдинги мия - мия ярим шарларининг базал ядроси. Базал ядролар мия ярим шарларининг оқ моддасида жойлашган: думсимон ядро, хира рангли шар, пўстлок, тўсик, миндалинсимон ядро, номсиз субстанция ва б... Бу ядролар ОНФ нинг интеграцияси учун жавобгардир.



Лимбик система (эски пўстлок) – катта ярим шарларнинг медио – базаль қисмида жойлашган нерв тузилмалари (миндаленсимон комплекс, гипокамп, поясная извилина)

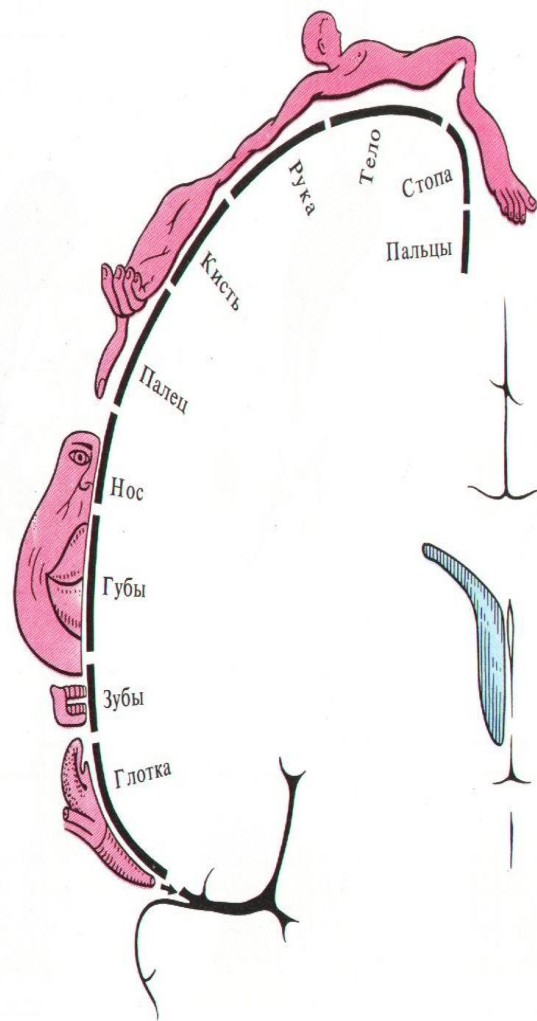
Бу тузилмаларнинг функциялари яхши дифференциаллашмаган (вегетатив, хаётни, турни сақлаш, ижт. хатта-харакат...). Лекин улар соматовегетатив интеграцияда иштирок этади.



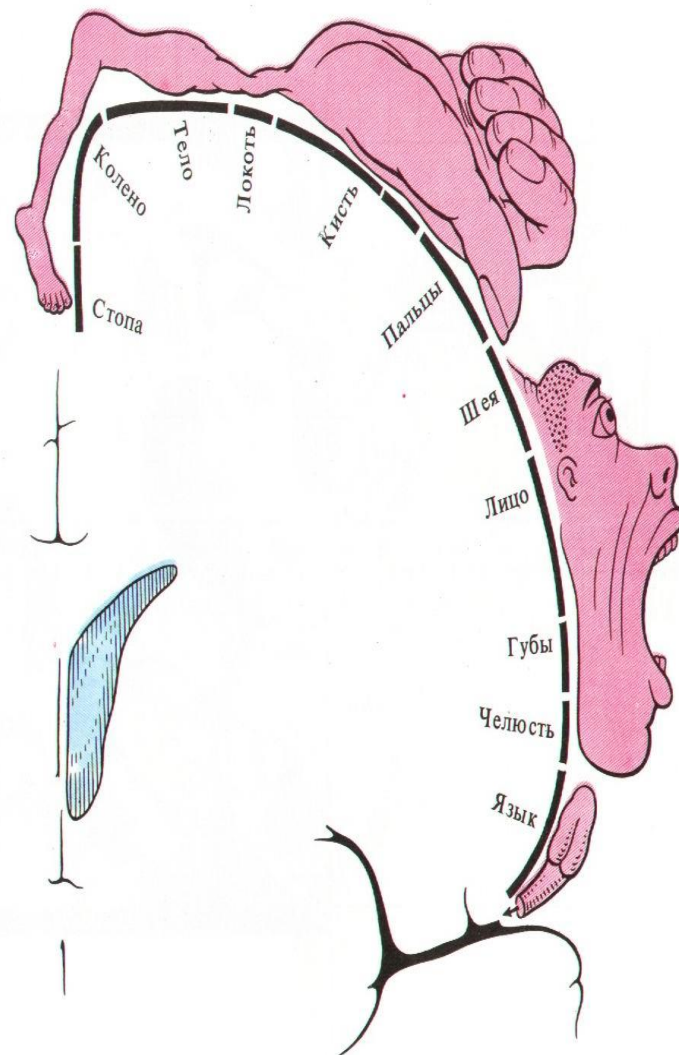
Катта ярим шарлар - ташки мухит билан ўзаро алоқада организм фаолиятини бир бутунлигини таъминловчи МНС нинг юқори қисмидир.

Катта ярим шарларда кулранг модда (1-3мм, 1500м², 18млрд) ярим шарларни қоплайди. Ярим шарларнинг ҳамма қисмлари ҳар хил аъзоларнинг функциялари учун жавобгар.

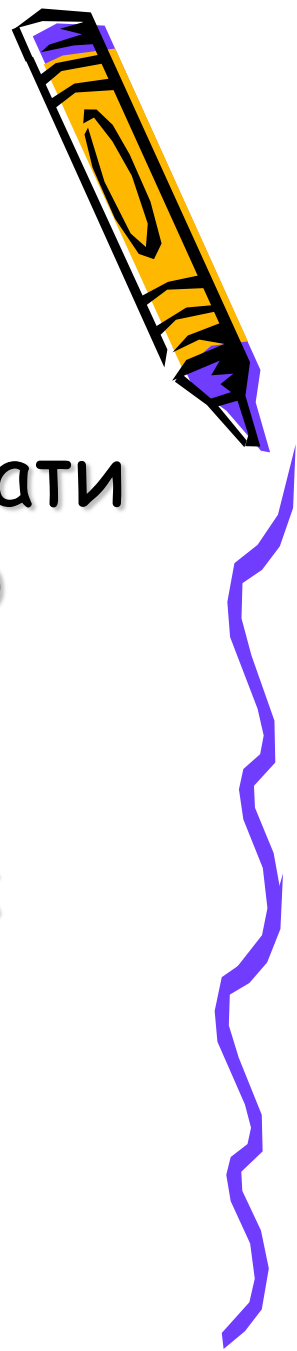




А

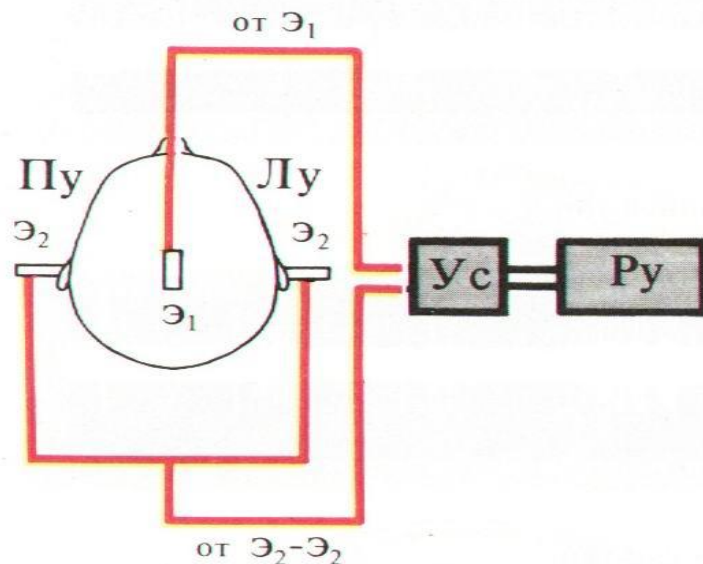


Б



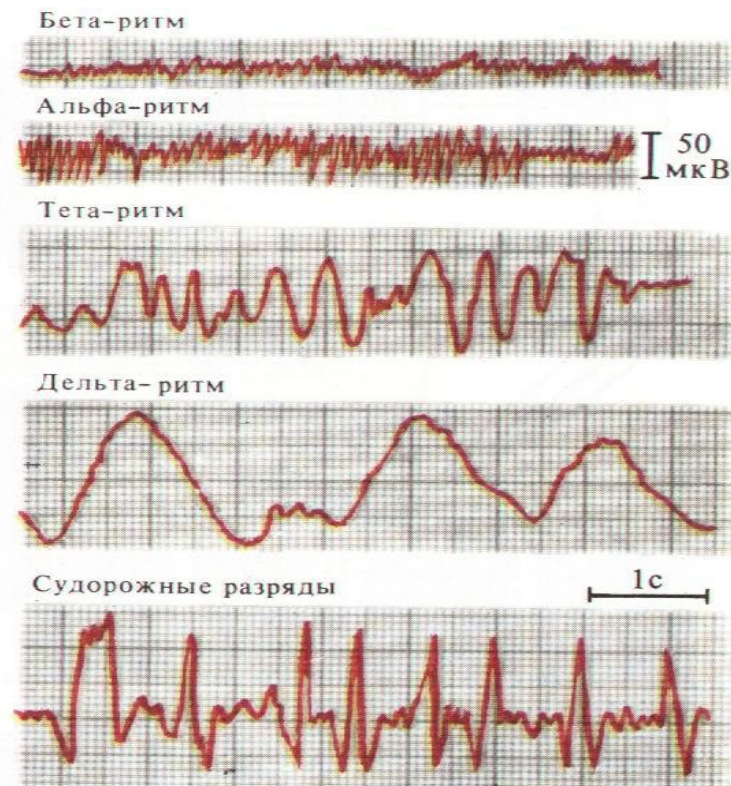
Мия пўстлоғида сенсор ва мотор зоналар мавжуд. Уларнинг жарохати маълум бир аъзолар, системалар функциясининг бузилиши билан боради. Пўстлокка нейронлар ва синапсларнинг доимий электрик фаоллиги характерли (ЭЭГ)





290

А



Б

Таблица 2. Характеристика параметров электроэнцефалограммы и условия регистрации различных ритмов

Наименование ритма	Частота, Гц	Амплитуда, мкВ	Условия регистрации ритма
Альфа-ритм	8—13	50	В состоянии умственного и физического покоя с закрытыми глазами
Бета-ритм Гамма-ритм	13—30 > 35	20—25	Эмоциональное возбуждение, умственная и физическая деятельность; при нанесении раздражений
Тета-ритм	4—8	100—150	Сон, умеренные гипоксия и наркоз; при некоторых заболеваниях
Дельта-ритм	0,5—3,5	250—300	Глубокий сон, наркоз и гипоксия; поражения коры больших полушарий