Олий ва ўрта махсус таълим вазирлиги

Андижон давлат университети Табиий фанлар факультети Биология йўналиши

Султонова Дилрабо нинг

Одам анатомияси фанидан

РЕФЕРАТИ

Мавзу:Ички секреция безлари.

Бажарди:

Текширди:

Мавзу: Ички секреция безлари.

Режа.

1. **Ички секрепия безларининг эмбрионал такомил этиши.**
2. **Гипофиз, эпифиз безларининг жойлашуви ва тузилиши.**
3. **Қалқонсимон, қалқон орқа ва олди безларининг ошқозон ости буйрак усти ва жинсий безларининг жойлашуви, биологик ахамияти.**

Ички секрециябезлари эмбрионнинг харучала қаватидан такомил этади ва қайси эмбирион қаватида хосил бўлишига қараб, асосанқ уйидаги 5 группага бўлинади.

Энтодермадантакомил етувчилар. Буларбошичакважабраравоқларисохасидантакомил этганлигиучунбронхиогенгруппадейилади. Бронхиогенгруппагақалқонсимонбезнингорқабезиваайрисимонбезкиради.

Энтодерманингичакқисмидантакомил Этувчилар. БуларгамеъдаостибезинингЛангергансоролчаларикиради.

Мезодермадан такомил этувчи ички секрепиябезларигабуйракустибезинингпўстлоқ қисмиважинсийбезларкиради.

Эктодермадан,яъниораликмиядантакомилқилувчиларневрогенгруппадейилиб, бунгагипофизва эпифизкиради.

Эктодермадан, симпатик элементлардантакомилқилувчиларгабуйракустибезинингмағизқисмихромофи**н**доначаларикириб, буларниадренал система деб юритилади.

Одаморганизмидабир группа безлар бўлиб, булар ички секрециябезлари дейилади. Уларни ташқи секрециябезларидан фарқи шундаки, ички секрециябезларидансекретчиқарувчи найлар бўлмайди.

Ички секрециябезларидаишлангангармонсекрет-гармондебаталади. Ичкисекрециябезларидаишлангангармонбевоситақонгақуйилади.

Одамхаётиданервсистемасимухимрўлўйнайди. Организмдамоддаалмашинувидавом этар эканички секрециябезларидамураккабкимёвиймоддаларюзагакелади, буларюксакфизиологикактивмоддаларбўлиб, организмфункциясинингнормалкечишинитаъминлабтуради, ўсишдақатнашади, бошқачақилибайтганданормалфизиологик функцияни кимёвий ёғбиланбошқарибтуради. Ичкисекреция безлари эндокринбезларидебюритилади.

Гипофтз-***хйпоплийсис*** ***церебри***ятьни, пасткимияортиғиасосийсуякдагитурк эгарининггипофизчуқурчасидакўрувбўртиғинингосткисохасидажойлашган. Безнингхажмиунчакаттабўлмасданкаттаёшли кишиларда хаммаси бўлиб 1.5-2-0.5смниташкилқилади. Лекин,вазифасижихатиданбошқабезларнингорасида энгюқориўриндатуради.

Гипофизқуйидагибўлакларгабўлибўрганилади:

1. Аденогипофиз (безлигипофиз).

2. Нерогипофиз.

Гипофиз 3 бўлакдан: олдинги, оралиқваорқабўлакданиборат. Гипофизнинголдингибўлагидансомототропин, пролактин, фоллитропин, гютропинвалипотропингармонлариишлабчиқарилади. Ўртабўлаги эсамелотанингармониниишлабчиқаради.

Сомототропингармониоқсилларсинтезинитезлатадиваунингпарчалани шиданхосилбўлганаминокислоталарнихужайрақобиғиданосонўтиб,

хужайрадабўладиганжараёнларнитезлатадиваорганизмниўсишинитаъминлайди.

Картикотропингармони (АКТГ) буйракустибезидагитутамливатўрсимонқисмларигатасир этиб, улардагармонларишлабчиқарилишинитаъминлайди. Мелатонингармонитерининг пигментбилантаъминлашинибошқарибтуради.

Нейрогипофиз гармонлари Вазопресинваокситапингармонларисупраоптикваправентрикулярўзакларнингнейросекреторхужайралариданишлабчиқарилади.

Вазопрессинбуйракнайчаларигасувнингқайтасўрилишиникучайтиради, яъниантидиуритиктасир этадиванатижадасийдиккамажралади.

Окситопин гармонибачадонмушакларинниқисқартирибтуғишжараёнида иштирок этади.

Шишасимонтана (эпифиз) - оралиқмиясохасидамияяримшарларинингосткиқисмидажойлашган. эпифизхажмижихатданунчаликкаттабўлмай катта ёшли одамларда 0.2 гр, узунлиги 8-10 м, қалинлиги, 4ммбўладишаклитухумсимон, юзасиғадир-будур, рангиқизғишкулрангбўлади.Уташқитомонданюпқабириктирувчитўқималипардабиланўралган. Бупардабезтўқимасиичигакириб, тўсиқлархосилқиладиваунимайдабўлакларгабўлибюборади. Бўлакчалар эсапуфакчалар,яънифоликулалардантузилган.

Безданишлабчиқарилгангармонмелотанинорганизмважинсийаъзоларни

нгўсишинимеёрлаштирибтуради. Ишлабчиқарилган секретайримичкисекрецсиябезларинингмасалан, жинсийбезларнингўсишиниваишфаолиятинитўхтатибтуради.

Қалқонсимонбез ***-гландулатхйроидеа*** ички секрециябезлариичидадеярли энгйиригихисобланиб, бўйинсохасидахиқилдоқнингшуномлитўғайиданбошланади, хиқилдоқниолдингиваёнтомонлариданёпибтуради.

Қалқонсимонбезнингоғирлигикаттаёшдагиодамларда 30-50 грдир. Безнингичкитузилишигакелсак, уалохидабезпуфакларидаиборат, бупуфакчаларфолликуладейилади. Улараксаришарсимонбўлиб,ташқитомонданкубсимон эпителийбиланқопланган.

Фолликулалар ичисуюқколлоидмоддабилантўлганбўлиб, унингтаркибидаёдтиреоглобулиндебаталувчиёдгабойоқсилмоддасибор.

Ишлабчиқарилгангармонлар (тироксин, триёдтироксин) тўқималарнингкислородгабўлган талабчанлигини оширади. Гармонлароқсилларсинтезитезлигинитезлаштириборганизмнингўсишжараён иникучайтиради.

Қалқонсимонорқабезлари 4 тадан 8 тагачабўлиб, қалқонсимонбезбўлаклариорқаюзасинингюқоривапасткиқисмларигазичёпиш ганхолдажойлашади. Шаклжихатиданюмшоқёкиузунчоқ бўлиб, оғирлиги - 0,05 гр.

қалқонсимонорқабезлариолибташлансаорганизмдакалий миқдори камаяди ва

суякларнингўсишибузилади. Марказийнервтизимининнгқўзғалувчанлигиошади. Мушаклар,тирсаквауларнингтортилишикузатилади.

Айринсимонбез-***тхймус***кўксоралиғинингОлдингиюқориқисмидажойлашган. Шакланкаттавақалинёкиингичкаваузунбўлади. Айрисимонбезолдинданорқагақарабяссиланганбўлиб, иккитаўнгвачапбўлаклардаиборат. Бездакўкраквабўйинқисмларигафарққилинади. Айрисимонбезнингоғирлигиёшгақараб, турличабўлади. Янгитуғилганболаларда 12грбўлиб, болаўсгансарибезоғирлигихамўсаборади. Нихоятбалоғатга етишолдида 35-40грга етади. Балоғатга етгандансўнгайрисимонбезсекин-астақайтатараққиётгаучрайди 25 ёшда 25гр, 60 ёшда 15грва 70 ёшдансўнг 6гргатушибқолади.

Айрисимонбезлимфоситишлабчиқаради. Аммобубезлимфоситданташваригармонишлабчиқарадихам.

Буйракустибези -***гландуласупрареналис***чапваўнгбуйракларниқалпоқхолидақоплабтурадиганжуфторгандир. Ўнгбуйракустибезиучбурчаксимоншаклдабўлса, чапдагияримойсимоншаклдабўлади. Буйракустибезиниустиданфибраркапсулаўраганбўлиб, букапсулабезиичигаўсиқларберади.

Натижада, безбирнечабўлакларгабўлинади.

Буйракустибезиникесибқараса, унингташқисарғишпўстлоққисмиданваичкиқорамтирмияқисмиданиборат эканиникўрамиз. Пўстлоққисмивамияқисмитузилишитакомил этишивафункциясижихатидабир-бириданкаттафарққилади.

Пўстлоққисмилипоиддоначаларвахолестерингабойбўлиб, буқисмнитузилишижихатидаучзонагабўлишмумкин.

Буйракустибезинингмиясимонмоддасихромлитузларёрдамидасариққўнғиррангғабўялувчихромафин элементларидантузилганбўлиб, нервтолаларивагаглиознервхужайраларигабойдир.

Буйракустибезинингмияқисмиқонгаадреналинишлабчиқаради. Адреналинсимпатикнервсистемасинингтонусинисақлабтуради, қонтомирларниторайтиади.

Буйракустибезинингпўстлоққисмилипоидлар - лисетин, холестеринянахолин, кортинхамишлабчиқаради. Холинпарасимпатикнервсистемасидатаъсирловчивазифанибажаради. Кортин эсаорганизмдапигменталмашинувинитаъминлайди.