# 1.Орталық жүйке жүйесінің онтогенезі, жалпы сипаттамасы

# 1.Адам ОЖЖ онтогенезі, жалпы сипаттамасы.

# Жүйке жүйесі барлық органдар мен жүйелердің қызметін үйлестіреді және реттейді, ағзаның біртұтас ретінде жұмыс істеуін қамтамасыз етеді; ағзаның қоршаған ортаның өзгеруіне бейімделуін жүзеге асырады, оның ішкі ортасының тұрақтылығын сақтайды. Топографиялық тұрғыдан адамның жүйке жүйесі орталық және перифериялық болып бөлінеді. Орталық жүйке жүйесіне жұлын мен ми кіреді. Перифериялық жүйке жүйесі жұлын және бас сүйек нервтерінен, олардың тамырларынан, бұтақтарынан, жүйке ұштарынан, плексустардан және адам денесінің барлық бөліктерінде орналасқан түйіндерден тұрады. Анатомиялық және функционалды классификацияға сәйкес жүйке жүйесі шартты түрде соматикалық және вегетативті болып бөлінеді. Соматикалық жүйке жүйесі дененің – терінің, Қаңқа бұлшықеттерінің иннервациясын қамтамасыз етеді.

 **Вегетативті жүйке жүйесі** барлық мүшелер мен тіндердегі метаболикалық процестерді, сондай-ақ өсу мен көбеюді реттейді, барлық ішкі мүшелерді, бездерді, мүшелердің тегіс бұлшықеттерін, жүректі иннервациялайды.

 Жүйке жүйесі эктодермадан, жүйке жолағы мен ми ойығы сатылары арқылы дамиды, содан кейін жүйке түтігі пайда болады. Жұлын оның каудальды бөлігінен дамиды, алдымен ростральды бөліктен 3, содан кейін 5 ми көпіршіктері пайда болады, олардан кейін соңғы, аралық, ортаңғы, артқы және медулла облонгатасы дамиды. Орталық жүйке жүйесінің мұндай дифференциациясы эмбриональды дамудың үшінші-төртінші аптасында орын алады.

Әдебиет.

1.[http://beremennost-i-rody.ru](http://beremennost-i-rody.ru/)
2.<http://www.liveinternet.ru/users/realtime/post109657789/>
3.<http://rebenok.info/images/pregnancy/03/index.jpg>
4.<http://s41.radikal.ru/i091/0911/03/7e1382376be1.jpg>