**2.Адамның жұлын онтогенезі, жалпы сипаттамасы.**

**1.Адамның жұлын онтогенезі, жалпы сипаттамасы.**

**2.Жұлынның функционалды жүктемесі және оның жас ерекшеліктері.**

**Жұлын.** Құрсақішілік өмірдің алғашқы үш айында жұлын бүкіл ұзындығы бойынша жұлын каналын алады. Болашақта омыртқа жұлынға қарағанда тез өседі. Сондықтан жұлынның төменгі ұшы жұлын каналында көтеріледі. Жаңа туған нәрестеде жұлынның төменгі ұшы бел омыртқасының III деңгейінде, ересек адамда – бел омыртқасының II деңгейінде болады.

Жаңа туған нәрестенің жұлынының ұзындығы 14 см, 2 жасқа қарай жұлынның ұзындығы 20 см-ге жетеді, ал 10 жасқа қарай жаңа туған кезеңмен салыстырғанда екі есе артады. Жұлынның кеуде сегменттері тез өседі. Жаңа туған нәрестеде жұлынның массасы шамамен 5,5 г, 1 жастағы балаларда-шамамен 10 Г.3 жасқа қарай жұлынның массасы 13 г – дан асады, 7 жасқа дейін ол шамамен 19 г құрайды. Жаңа туған нәрестеде орталық канал ересектерге қарағанда кеңірек. Оның люменінің төмендеуі негізінен 1-2 жыл ішінде, сондай-ақ кейінгі жас кезеңдерінде, сұр және ақ заттардың массасының жоғарылауы байқалады. Жұлынның ақ затының көлемі тез артады, әсіресе сегменттік аппараттың өзіндік байламдарының арқасында, оның қалыптасуы өткізгіш жолдардың қалыптасу кезеңдерімен салыстырғанда ертерек жүреді.

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>