

Морфологические особенности тройничного узла и верхнего шейного узла симпатического ствола белой крысы на 21-ый день эмбрионального развития

Т.В.Горская, Е.А. Макеева., М.С Невский., Л.М. Аллямова

ГОУ ВПО МГМСУ Росздрава

Целью исследования является изучение морфологических особенностей тройничного и верхнего шейного узла симпатического ствола, а так же их связей на 21-ый день эмбрионального развития

Исследование проведено на 10 сериях гистогрaмм голов эмбрионов, проведенных в саггитальной плоскости, с окраской гемотаксилин – эозином.

Результаты исследования: На изученных срезах тройничный узел располагается в пределах черепа. Он имеет овоидную форму и состоит из однородной массы шаровидных клеток диаметром 2,5-10 мкм, с овальными не интенсивно окрашенными, структурированными ядрами. Размеры узла на разных уровнях одной серии изменяются от 1,2 до 1,4 мм (вертикальные) и от 0,2 до 0,3 мм (горизонтальные). На разных сериях эти размеры варьируют незначительно. На тех срезах, где величина зачатка тройничного узла максимальная, отмечается его связь с мозговым пузырем, наибольшая ширина которой достигает 50 мкм. На срезах, проходящих через медиальную часть зачатка тройничного узла, видна начальная часть глазного нерва в виде слабо окрашенной волокнистой структуры. На срезах, проходящих более латерально, от тройничного узла отделяются верхнечелюстной и нижнечелюстной нервы. Как и в начальном отделах основных ветвей тройничного узла, так и в зачатке корешков тройничного нерва располагаются крупные (7-10 мкм....) овальные клетки, с хорошо контурированными светлыми ядрами.

Верхний шейный узел так же имеет овоидную форму и состоит из таких же округлых клеток, что и тройничный узел. Между клетками этого узла выделяются сосуды различного диаметра, питающие его. Размеры узла на различных срезах варьируют: вертикальный составляет 0,6-0,8 мм, горизонтальный 0,15-0,35 мм. От его верхнего полюса отделяется ветвь

диаметром 40 мкм, содержащая в своем начальном отделе хорошо контурированные ядра, которая направляется в сторону тройничного узла и образует с ним связь. Ее сопровождает артерия диаметром 15 мкм. Эти образования составляют закладку внутренней сонной артерии и одноименного нерва.

Краткое сообщение для публикации в журнале «Фундаментальные исследования» в разделе: **34.41.02** Общие закономерности морфогенеза, эмбриогенеза и онтогенеза человека и животных

Горская Татьяна Владимировна, 141092, Московская обл., г. Юбилейный, ул. Пушкинская, д. 9-а, кв. 43, кафедра анатомии человека Московского государственного медико-стоматологического университета, доцент.
543-30-11 — домашний; 365-29-11 и 365 - 03 - 69 — служебные

Макеева Екатерина Александровна

Ученая степень нет

ГОУ ВПО МГМСУ Росздрава преподаватель каф. Анатомии человека.,

Адрес 140105, М.О. г. Раменское, ул. Чугунова , д.38, кв. 88

Телефон (496) 465-35-01

E-mail belka@aviel.ru

Аллямова Лейла Мансуровна, Москва, ул. Федора Полетаева д.32, к.1, кв.43

Поликлиника N 51 , стоматолог- терапевт. Ученой степени нет.

378-05-04 дом.

allamova@mail.ru

ГОУ ВПО МГМСУ Росздрава

Целью исследования является изучение морфологических особенностей тройничного и верхнего шейного узла симпатического ствола, а так же их связей на 21-ый день эмбрионального развития

Исследование проведено на 10 сериях гистогрaмм голов эмбрионов, проведенных в саггитальной плоскости, с окраской гемотаксилин – эозином.

Результаты исследования: На изученных срезах тройничнй узел располагается в пределах черепа. Он имеет овоидную форму и состоит из однородной массы шаровидных клеток диаметром 2,5-10 мкм, с овальными не интенсивно окрашенными, структурированными ядрами. Размеры узла на разных уровнях одной серии изменяются от 1,2 до 1,4 мм (вертикальные) и от 0,2 до 0,3 мм (горизонтальные). На разных сериях эти размеры варьируют незначительно. На тех срезах, где величина зачатка тройничного узла максимальная, отмечается его связь с мозговым пузырем, наибольшая ширина которой достигает 50 мкм. На срезах, проходящих через медиальную часть зачатка тройничного узла, видна начальная часть глазного нерва в виде слабо окрашенной волокнистой структуры. На срезах, проходящих более латерально, от тройничного узла отделяются верхнечелюстной и нижнечелюстной нервы. Как и в начальнй отделах основных ветвей тройничного узла, так и в зачатке корешков тройничного нерва располагаются крупные (7-10мкм....) овальные клетки, с хорошо контурированными светлыми ядрами.

Верхний шейный узел так же имеет овоидную форму и состоит из таких же округлых клеток, что и тройничнй узел. Между клетками этого узла выделяются сосуды различного диаметра, питающие его. Размеры узла на различных срезах варьируют: вертикальный составляет 0,6-0,8 мм, горизонтальный 0,15-0,35 мм. От его верхнего полюса отделяется ветвь диаметром 40 мкм, содержащая в своем начальном отделе хорошо контурированные ядра, которая направляется в сторону тройничного узла и образует с ним связь. Ее сопровождает артерия диаметром 15 мкм. Эти образования составляют закладку внутренней сонной артерии и одноименного нерва.

эмбриогенеза и онтогенеза человека и животных

Горская Татьяна Владимировна, 141092, Московская обл., г. Юбилейный, ул. Пушкинская, д. 9-а, кв. 43, кафедра анатомии человека Московского государственного медико-стоматологического университета, доцент.
543-30-11 — домашний; 365-29-11 и 365 - 03 - 69 — служебные

Макеева Екатерина Александровна

Ученая степень нет

ГОУ ВПО МГМСУ Росздрава преподаватель каф. Анатомии человека.,

Адрес 140105, М.О. г. Раменское, ул. Чугунова , д.38, кв. 88

Телефон (496) 465-35-01

E-mail belka@aviel.ru

Аллямова Лейла Мансуровна, Москва, ул. Федора Полетаева д.32, к.1, кв.43

Поликлиника N 51 , стоматолог- терапевт. Ученой степени нет.

378-05-04 дом.

allamova@mail.ru

Дечко В.М. Развитие тройничного нерва и парасимпатических узлов головы человека и некоторых животных. Автореф. дисс. канд. мед. наук, Минск, 1966.

Ионтов А.С. Онтофилогенез парасимпатических узлов головы позвоночных. Дисс. докт., Л., 1951.

Ионтов А.С. Развитие черепных парасимпатических узлов (ресничного, основнонебного и ушного). (Предварительное сообщение). В кн.: Вопросы физиологии и морфологии центральной нервной системы. М., 1953, 223 – 225.

Ионтов А.С. Развитие парасимпатических узлов головы. В кн.: Труды науч.-ислед. ин-та психоневрологии им. В.И.Бехтерева. Л., 1962, т. 28, 245 – 269.

Киселев Н.В. К вопросу о топографии черепных ганглиев человеческого эмбриона. Проблемы физиологии и патологии органов чувств. Сб. работ отд. физиологии и патол. органов чувств ВИЭМ, 1937, 123 - 128.

Кнорре А.Г. и Суворова Л.В. Развитие нервной системы в эмбриогенезе позвоночных и человека. М., Медицина, 1984.

Плисан О.Г. Развитие вегетативных узлов тройничного нерва и их связей (Морфологическое исследование с применением полученных данных в клинике). Автореф. дисс. докт., Минск, 1949.

Deery E. Observations on the development of the ciliary ganglion. Bull. neurol. Inst. New York, 1931, 3, 1, 563 - 78.

Kuntz A. Further studies on the development of the cranial sympathetic ganglia. J. Comp. Neur., 1914, V. 24, N 3, 235 – 265.

Kuntz A. The development of the sympathetic nervous system in men. J. Comp. Neur., 1920, 32, 173 – 229.