

ВІКОВІ ОСОБЛИВОСТІ ВНУТРІШНЬООРГАННИХ ВЕН МАТКОВИХ ТРУБ

ВІКОВІ ОСОБЛИВОСТІ ВНУТРІШНЬООРГАННИХ ВЕН МАТКОВИХ ТРУБ – Вени маткових труб було взято з органо-комплексів 95 трупів людей, які загинули внаслідок випадкових причин і не мали патології репродуктивної системи в пре- і постнатальному онтогенезі. Ми провели комплексні планомірні дослідження, наливку судин з подальшим проясненням за А.М. Малигіним, рентгеновазографію і загальногістологічні методи. У постнатальному онтогенезі приріст товщини оболонки стінки вен маткових труб відбувається в ранньому дитячому і юнацькому віці.

Товщина стінки середньо оболонки вен маткових труб збільшується до пубертатного періоду, а в наступних періодах – до похилого віку, зростання цих компонентів відбувається нерівномірно. У похилому віці товщина середньо оболонки вен маткових труб зменшується, тоді як внутрішня еластична мембрана стає товщою.

ВОЗРАСТНЫЕ ОСОБЕННОСТИ ВНУТРИОРГАННЫХ ВЕН МАТОЧНЫХ ТРУБ – Вены маточных труб были взяты из органокомплексов 95 трупов людей, погибших от случайных причин и не имевших патологии репродуктивной системы в пре- и постнатальном онтогенезе. Нами проведены комплексные планомерные исследования, наливка сосудов с последующим просветлением по А.М. Малигину рентгеновазография и общегистологические методы. В постнатальном онтогенезе прирост толщины оболочки стенки вен маточных труб происходит в раннем детском и юношеском возрасте. Толщина стенки средней оболочки вен маточных труб увеличивается до пубертатного периода, а в следующих периодах – до пожилого возраста, рост этих компонентов происходит неравномерно. В пожилом возрасте толщина средней оболочки вен маточных труб уменьшается, в то время как внутренняя эластическая мембрана становится толще.

AGE SPECIALTIES OF INTERNAL VENOUS VESSELS OF UTERINE TUBE – Uterine vein vessels were taken from 95 corpses, who died from not specific reasons and who did not have pathology of reproductive system on pre- and postnatal ontogenesis. We have carried out complex planned studies; enlightenment of vessels was performed according to A.M. Malygin, and was used common histological methods and rentgenovazographics. On postnatal ontogenesis, the growth of thickness of membrane walls of uterine tubes takes place in early childhood and at young ages. The thickness of the middle membrane wall of ordinal vein vessels of uterine increases up to pubertal age, and during the following period increases up to elderly age, the growth of these components is uneven. In elderly age, the thickness of the middle shell vein vessels of uterine decreases, while the internal elastic membrane becomes thicker.

Ключові слова: вік, внутрішньоорганні вени, маткова труба.

Ключевые слова: возраст, внутриорганные вены, маточная труба.

Key words: age, interorgan vessels, salpingis.

ВСТУП Вивчення морфологічних особливостей внутрішньоорганних вен маткових труб, а також характеру х розвитку і становлення в постнатальному онтогенезі, має велике практичне значення.

Питання про внутрішньоорганні судини маткових труб викликає безліч суперечок. Аналіз [1, 2, 3, 6] доступної літератури показав, що робити з цієї проблеми небагато, а дані х вельми суперечливі, тому необхідні додаткові дослідження.

Мета дослідження – вивчення морфологічних особливостей розвитку і становлення внутрішньоорганних вен маткових труб в постнатальному онтогенезі.

МАТЕРІАЛИ І МЕТОДИ Вени маткових труб були взяті з органокомплексів 95 трупів людей, які загинули випадково і не мали патології репродуктивної системи в пре- і постнатальному онтогенезі.

Комплексні дослідження полягали в наливці судин з подальшим х просвітленням за А.М. Малигіним, після відповідно обробки х заливали парафіном. Орієнтовані зрізи товщиною 90-120 мкм депарафінізували і вкладали з бальзамом.

Для вивчення стану кровоносних судин маткових труб в постнатальному онтогенезі у людини було використано метод рентгеновазографії. Для цього проводили ін'єкцію черевно аорти розчином сірчанокислого барію (1 кг барію розводили в 5 л води, кип'ятили півтора години, потім фільтрували через 4 шари марлі).

Для гістологічних досліджень було узяті фрагменти з вени маткових труб трупів людей різного віку. Матеріал фіксували в 11 % розчині формаліну і після відповідно обробки заливали в парафін. Орієнтовані зрізи товщиною 4-5 мкм забарвлювали гематоксиліном і еозином за Ван-Гізоном, для виявлення еластичних елементів – за Вейгертом і орсеном за Гоморі.

Отримані результати статистично обробляли стандартними методами варіаційної статистики із застосуванням t-критерію Стьюдента.

Для оцінки достовірності відмінностей використовували програму Excel-2000. Середні величини представлено у вигляді ($M \pm m$). Достовірними вважалися відмінності при $P < 0,05$.

РЕЗУЛЬТАТИ ДОСЛІДЖЕНЬ ТА Х ОБГОВОРЕННЯ Результати наших досліджень показали, що довжина маткових труб у новонароджених складає 2-4 см, кількість стовбурів вен маткових труб варіює від 2 до 3-х, стовбури частіше впадають в яєчникову, рідше в маткову вени.

Порівняльне дослідження препаратів, приготованих з різних частин маткових труб, виявило локальні особливості будови внутрішньоорганних вен даного шару. У всіх оболонках ампулярно частини труби внутрішньоорганних вен більше, ніж в перешийку і матковій частині. У слизовій оболонці вен спостерігаються лише венули, які утворюються від злиття 5-6-ти капілярів. У судинно-м'язовому шарі в різних частинах труби напрямок вен неоднаковий. У перешийку вени переважно поздовжні, в ампулярній частині набувають косою і поперечного напрямку. Будова сплетень вен серозно оболонки матково труби має локальні особливості, мабуть, унаслідок різного напрямку пучків сполучнотканних волокон очеревини в різних частинах органа.

У серозній оболонці перешийка і ампулярно частини венозні сплетення поступово збільшуються. Суб-

серозна венозна сітка утворюється від злиття вен слизово і м'язово оболонки. З субсерозно венозно сітки починаються позаорганні вени матково труби.

Довжина позаорганних вен маткових труб у новонароджених сягає довжини маткових труб. З субсерозно венозно сітки формується 6-10 приток, що йдуть від передньої і задньої поверхні стінки маткових труб.

У плодів в другій половині внутрішньоутробного життя стінка вен маткових труб складається з 3-х оболонок. Внутрішня складається з одного шару ендотеліальних кліток, за якими розташований субендотелій, потім внутрішня еластична мембрана у вигляді плоско стрічки товщиною 1,25-1,56 мкм (в середньому 1,4 мкм). Товщина оболонки вен I порядку варіює від 8,2 до 9,5 мкм, в другому порядку – від 21,0 до 23,1 мкм і в III порядку – 22,5-24,3 мкм.

Період новонародженості і дитинства характеризується помітним зростанням структурних елементів стінок вен матково труби.

Збільшується також товщина гладких м'язів в деяких випадках до 3,45 мкм. Внутрішня еластична мембрана гладка, товщина коливається від 1,22 до 1,24 мкм, в середньому – 1,23 мкм.

В період раннього дитинства (1-3 роки) відбувається інтенсивніша зміна в будові стінки вен, товщина всіх оболонок помітно збільшується. Особливо сильно розвинуті гладкі м'язові клітини, товщина яких варіює між 4,10 і 5,1 мкм. Товщина внутрішньої еластичної мембрани в середньому дорівнює 1,29 мкм, а еластичних мембран – 1,00 мкм. Товщина оболонки вен III порядку коливається від 23,20 до 25,43 мкм, в середньому – 24,3 мкм.

У першому періоді дитинства товщина оболонки стінки вен матково труби в першому порядку (18,9±0,31*) мкм, другому порядку – (22,8±12,6*) мкм і третьому порядку – (25,5±1,0**) мкм.

У препубертатному періоді параметри вен, що вивчаються, продовжують збільшуватися. Збільшується також товщина гладких м'язів, складаючи в деяких випадках до 5,75 мкм. Внутрішня еластична мембрана гладка, товщина коливається від 1,42 до 1,49 мкм, в середньому – 1,47 мкм.

У юнацькому періоді стінка середньої оболонки вен характеризується помітним потовщенням середньої оболонки від 12,8 до 15,4 мкм, внутрішньої еластичної мембрани – від 2,32 до 2,36 мкм (в середньому – 2,34 мкм), гладких м'язових клітин – до 6,03 мкм.

У I і II періодах зрілого віку спостерігається інтенсивний приріст і потовщення стінки середньої оболонки внутрішньоорганних вен III порядку маткових труб в середньому у 7 разів. Внутрішня еластична мембрана звивиста і потовщена [3, 4].

Для літнього віку характерне незначне, статистично достовірне зменшення параметрів середньої оболонки вен, що вивчаються.

На підставі отриманих даних можна зазначити, що рівномірне збільшення параметрів стінки середньої оболонки вен відбувається до пубертатного періоду. У наступних періодах аж до літнього віку ці параметри збільшуються нерівномірно. У літньому віці товщина середньої оболонки основного стовбура вен маткових труб зменшується за рахунок зменшення товщини гладких м'язових клітин, тоді як внутрішня еластична мембрана стає товстішою [4, 5].

ВИСНОВКИ 1. Внутрішньоорганні вени маткових труб мають 5 порядків вен, що знаходяться в субсерозній основі, утворюються з вен I-IV порядку в слизовій і м'язовій оболонках.

2. Товщина стінки середньої оболонки вен маткових труб збільшується до пубертатного періоду, а в наступних періодах і до літнього віку зростання цих компонентів відбувається нерівномірно.

3. У літньому віці товщина середньої оболонки вен маткових труб зменшується, а внутрішня еластична мембрана стає товстішою.

СПИСОК ЛІТЕРАТУРИ

1. Кох Л.И. К вопросу о кровоснабжении маточных труб / Л.И. Кох // Морфология нервной системы в норме и патологии. – Томск, 1980. – С. 41-43.
2. Крюков Ю.А. Структурно-стереометрические параметры гемомикроциркуляторно-стромальных взаимоотношений эндометрия у плодов 36-40 недель / Ю.А. Крюков, А.Г. Сапожников, А.К. Усович // Морфология. – 2008. – №2. – С. 70-71.
3. Кузнецова М.А. Относительное содержание малых лимфоцитов в стенке различных отделов маточных труб в климактерическом периоде / М.А. Кузнецова // Морфология. – 2008. – №2. – С. 71.
4. Кузнецова М.А. Содержание плазматических клеток в стенке различных отделов маточной трубы у женщин в климактерическом периоде / М.А. Кузнецова // Морфология. – 2008. – №2. – С. 71.
5. Кузнецова М.А. Распределение лимфоцитов в стенке различных отделов маточных труб у женщин в климактерическом периоде / М.А. Кузнецова // Морфология. – 2008. – №2. – С. 80-81.
6. Миршарапов У.М. Особенности внутриорганних вен маточных труб у женщин зрелого, пожилого и старческого возраста / У.М. Миршарапов, Т.А. Сагатов, С.Ж. Хожаназарова // Морфология. – 2008. – №2. – С. 63-64.

Отримано 31.05.10