

МОРФОЛОГИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПОЧЕК У ДЕТЕЙ ПЕРВОГО ГОДА ЖИЗНИ ПО РЕЗУЛЬТАТАМ ПАТОЛОГОАТОМИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ

ФГБОУ ВО Тверской государственный медицинский университет Минздрава России

Актуальность: В современном мире одним из наиболее важных критериев оценки органов являются размеры, ведь именно они во многом определяют состояние организма при врожденных аномалиях и приобретенной патологии. Морфологические изменения можно обнаружить при помощи современных методов исследования, которых на современном этапе достаточно много и возможность диагностики различных пороков и заболеваний достаточно обширна. Полученные нами данные могли бы быть интересны врачам ультразвуковой диагностики, педиатрам, урологам, а также нефрологам. В данной работе были детально рассмотрены размеры почек детей в возрасте от одного дня до одного года.

Цель исследования: Сопоставление размеров почек, полученных из данных патологоанатомических исследований, у детей первого года жизни с литературными данными, выявление наибольшего числа отклонений от нормы в определенные периоды жизни ребенка.

Материалы и методы: Наше исследование было проведено на основе данных, полученных из материалов патоморфологических исследований патологоанатомического отделения за первые три квартала 2017 года. Были взяты данные по детям, умершим в возрасте от одного дня до одного года. Необходимо отметить, что для исследования были использованы размеры почек детей, причиной смерти которых не являлись болезни или патологии мочевыделительной системы. Соответственно возрастной категории все дети были разделены на 7 групп (1-3 дня, 4-15 дней, 16-29 дней, 1-2 месяца, 3-6 месяцев, 7-11 месяцев, 1-2 года) (табл. 1). Размеры их почек были сопоставлены с литературными источниками.

В качестве показателей нормы были взяты данные из исследовательской работы «Ультразвуковые нормативы размеров почек у детей (табл. 2).

| Возраст | Левая почка | | | Правая почка | | |
|------------------|-------------|--------|---------|--------------|--------|---------|
| | Длина | Ширина | Толщина | Длина | Ширина | Толщина |
| 2 суток | 2 | 1,3 | 0,7 | 2 | 1,3 | 0,7 |
| 1 сутки | 5 | 2,5 | 2,5 | 4,5 | 2,5 | 2,5 |
| 1 сутки | 3,5 | 2 | 1,5 | 3,5 | 2 | 1,5 |
| 2 суток | 3 | 2 | 1,5 | 3 | 2 | 1,5 |
| 2 суток | 6 | 3,5 | 3,5 | 6 | 3 | 3,5 |
| 3 суток | 3 | 1,5 | 1 | 3 | 1,5 | 1 |
| 1 сутки | 4,5 | 3 | 2,5 | 4,5 | 3 | 2,5 |
| 13 дней | 4,5 | 3 | 2,5 | 4,5 | 3 | 2,5 |
| 4 дня | 3,5 | 2,5 | 1,5 | 3,5 | 2,5 | 1,5 |
| 3 дня | 3 | 2 | 1,5 | 3 | 2 | 1,5 |
| 10 дней | 3 | 2 | 1,5 | 3 | 2 | 1,5 |
| 10 дней | 3 | 1,5 | 1,5 | 3,5 | 2 | 1 |
| 9 дней | 3,5 | 2 | 1,5 | 3,5 | 2 | 1,5 |
| 20 дней | 3 | 2 | 1,5 | 3 | 2 | 1,5 |
| 26 дней | 3 | 2 | 1,5 | 3 | 2 | 1,5 |
| 17 дней | 3 | 2 | 1 | 3 | 2 | 1 |
| 20 дней | 4 | 3 | 2 | 4 | 3 | 2 |
| 1 месяц 6 дней | 3,5 | 2 | 2 | 4 | 2 | 2 |
| 2 месяца | 3,5 | 2,5 | 2 | 3,5 | 2,5 | 2 |
| 1 месяц 22 дня | 4,5 | 2,5 | 2 | 5 | 2,5 | 2 |
| 2 месяца | 5 | 2,5 | 2,5 | 5 | 2,5 | 2,5 |
| 1 месяц 11 дней | 4,5 | 2,5 | 2 | 5,5 | 1,5 | 1,5 |
| 2 месяца | 4,5 | 2 | 1,5 | 4,5 | 2 | 1,5 |
| 2 месяца | 6 | 4 | 2 | 6 | 4 | 2 |
| 1 месяц 21 день | 5 | 3 | 2 | 4 | 2,5 | 2 |
| 2 месяца 12 дней | 5 | 3 | 2 | 5 | 3 | 2 |
| 3 месяца 26 дней | 4,5 | 2 | 2 | 4,5 | 2 | 2 |
| 6 месяцев | 5,5 | 3,5 | 3,5 | 4 | 2,5 | 2 |
| 4 месяца | 7,5 | 3,5 | 3,5 | 7 | 4 | 3 |
| 8 месяцев | 6 | 3 | 2 | 6 | 3 | 2 |

Табл. 1. Размеры почек исследуемых детей.

| Возраст | n | Левая почка | | | Правая почка | | |
|-----------------------------------|-----|---------------|-------------|------------|--------------|-------------|------------|
| | | длина | ширина | толщина | длина | ширина | толщина |
| 1-3 дня | 375 | 48,0 ± 10,0 | 20,5 ± 9,4 | 20,5 ± 6,4 | 47,5 ± 14,6 | 20,3 ± 13,0 | 21,4 ± 6,0 |
| 4-15 дней | 204 | 48,4 ± 9,8 | 20,0 ± 6,0 | 20,8 ± 5,8 | 48,2 ± 13,2 | 21,8 ± 10,8 | 21,5 ± 6,8 |
| 16-29 дней | 44 | 51,1 ± 9,0 | 21,3 ± 4,0 | 22,7 ± 5,4 | 50,0 ± 12,4 | 24,6 ± 7,4 | 23,5 ± 7,6 |
| 1-2 мес. | 336 | 53,8 ± 14,0 | 22,9 ± 7,8 | 23,1 ± 6,2 | 52,7 ± 12,6 | 26,1 ± 12,6 | 23,2 ± 5,6 |
| 3-6 мес. | 339 | 58,3 ± 12,4 | 23,8 ± 7,8 | 24,1 ± 6,2 | 56,9 ± 13,2 | 28,2 ± 12,2 | 24,3 ± 5,6 |
| 7-11 мес. | 179 | 61,8 ± 13,0 | 24,6 ± 7,2 | 25,3 ± 5,6 | 60,6 ± 12,0 | 29,7 ± 12,4 | 25,0 ± 5,6 |
| 1-2 г. 11 мес. | 533 | 69,6 ± 14,8 | 27,6 ± 7,2 | 27,8 ± 5,0 | 68,3 ± 13,8 | 31,2 ± 13,8 | 26,8 ± 6,4 |
| 3-4 г. 11 мес. | 475 | 76,0 ± 17,2 | 30,2 ± 9,2 | 29,5 ± 7,2 | 75,4 ± 15,0 | 32,7 ± 14,2 | 28,3 ± 6,6 |
| 5-6 лет 11 мес. | 464 | 82,5 ± 18,0 | 31,9 ± 8,2 | 31,6 ± 9,0 | 80,5 ± 16,2 | 34,5 ± 14,6 | 30,5 ± 6,6 |
| 7-9 лет 11 мес. | 785 | 86,8 ± 16,6 | 34,6 ± 9,0 | 34,0 ± 9,2 | 85,4 ± 14,4 | 36,3 ± 16,4 | 31,6 ± 7,6 |
| 10-13 лет 11 мес. | 421 | 95,5 ± 16,2 | 37,8 ± 11,2 | 36,8 ± 9,2 | 94,5 ± 17,0 | 37,9 ± 19,0 | 34,4 ± 9,6 |
| 14-16 лет 6 мес. | 156 | 114,79 ± 16,2 | 45,5 ± 11,2 | 40,6 ± 9,4 | 113,1 ± 17,0 | 41,0 ± 19,2 | 37,8 ± 9,6 |
| 16 лет 7 мес. – 17 лет 11 мес. | 369 | 116,7 ± 16,6 | 46,8 ± 10,4 | 41,2 ± 8,6 | 115,2 ± 17,0 | 42,1 ± 18,6 | 38,6 ± 9,6 |

Табл. 2. Нормальные размеры почек у детей.

Результаты исследования: При сопоставлении размеров почек с литературными данными в 1 группе (1-3 дня), 3 группе (16-29 дней) и 5 группе (3-6 месяцев) были выявлены отклонения. В 1 и 3 группе с литературными данными не совпала длина почки, а в 5 группе ширина почки. Выявленные отклонения были в пределах 1 см. В остальных группах не было выявлено отклонений. Большие отклонения были связаны с врожденными патологиями или заболеваниями почек и не учитывались в данном исследовании.

Выводы: В целом же размеры почек данных детей сошлись с показателями нормы. Полученные результаты позволяют сделать вывод о том, что размеры почек на первом году жизни чаще всего изменяются в зависимости от индивидуальных особенностей ребенка.

Список литературы:

1. Аляев Ю.Г. Ультразвуковые методы функциональной диагностики в урологии / Ю.Г. Аляев, А.В. Амосов // Урология. – 2000. – № 4. – С. 26-37
2. Клиническое руководство по ультразвуковой диагностике в педиатрии / под ред. М.И. Пыкова, К.В. Ватолина. – М.: Видар, 1998. – С. 176-218.
3. Трефилов, А.А. Ультразвуковые нормативы размеров почек у детей Чувашской Республики
4. Ультразвуковые нормативы размеров почек у детей Чувашской Республики/ ГОУ ДПО «Институт усовершенствования врачей» Минздравсоцразвития Чувашии, Чебоксары
5. Avni FE, Hall M. Renal cystic diseases in children: newconcept. *Pediatr.Radiol.* 2010; 40 (6): 936–946.