

**Лозинский А.С.
МОРФОМЕТРИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ ПЕЧЕНИ ДЕТЕЙ ПЕРВОГО
ДЕТСКОГО ВОЗРАСТА ПО ДАННЫМ КОМПЬЮТЕРНОЙ
ТОМОГРАФИИ**

Кафедра оперативной хирургии и клинической анатомии им. С.С. Михайлова
Оренбургский государственный медицинский университет
Оренбург, Российская Федерация

**Lozinskiy A.S.
MORPHOMETRIC PARAMETERS OF LIVER OF CHILDREN OF FIRST
CHILDHOOD ACCORDING TO COMPUTED TOMOGRAPHY**

Department of operative surgery and clinical anatomy named after S.S. Mikhailov
Orenburg state medical university
Orenburg, Russian Federation

E-mail: a-lozinskiy@mail.ru

Аннотация. В статье представлена морфометрическая характеристика печени детей первого детского возраста по данным компьютерной томографии и показано, что между девочками и мальчиками рассматриваемой возрастной группы статистически значимых различий в морфометрических параметрах печени не выявлено.

Annotation. The article presents the morphometric characteristic of the liver of children of the first childhood by the data of computed tomography and shows that there are no statistically significant differences in the morphometric parameters of the liver between girls and boys of the age group under consideration.

Ключевые слова: анатомия печени, первый детский возраст, компьютерная томография.

Key words: liver anatomy, first childhood age, computed tomography.

Введение

На сегодняшний день заболевания печени достаточно широко распространены среди детского населения [1-4], что в свою очередь диктует необходимость не только совершенствования методов диагностики и лечения, но и расширения представления о клинической анатомии печени в этой возрастной группе.

Цель исследования - проведение прижизненной морфометрической оценки печени детей первого детского возраста.

Материалы и методы исследования

Для достижения поставленной цели проведен анализ компьютерных томограмм печени детей первого детского возраста (3-7 лет) без видимой

патологии органов брюшной полости. Было обследовано 8 девочек и 10 мальчиков. Исследование выполнено на томографе General Electric BrightSpeed с последующим определением передне-заднего, бокового размеров и высоты правой и левой долей печени. Передне-задний и боковой размеры определяли на уровне середины тел позвонков с Th_{XI} по L_{IV}. Полученные данные подвергнуты вариационно-статистической обработке с помощью программ «Microsoft Excel 2013» и «Statistica 10» с определением среднего значения (M), стандартной ошибки (m), максимального (Max) и минимального (Min) значения. Достоверности различий полученных значений рассчитывали по t-критерию Стьюдента. Статистически значимыми считались различия между значениями показателей при уровне $p \leq 0,05$.

Результаты исследования и их обсуждения

В результате проведенного исследования установлено, что среди обследованных максимальное значение передне-заднего размера правой доли печени определялось на уровне Th_{XII} и составило $11,0 \pm 0,1$ см. Среди девочек и мальчиков этот показатель составил $10,5 \pm 0,2$ см и $11,4 \pm 0,2$ см ($p \leq 0,05$). Минимальное значение этого параметра определялось на уровне L_{VI} и составило $5,0 \pm 0,7$ см. Среди девочек и мальчиков показатель составил $4,6 \pm 1,1$ см и $5,4 \pm 1,0$ см ($p \geq 0,05$). Среднее значение показателей по всем срезам составило $9,1 \pm 0,1$ см, среди девочек и мальчиков соответственно $8,7 \pm 0,2$ см и $9,5 \pm 0,2$ см ($p \leq 0,05$) (табл. 1).

Таблица 1

Показатели передне-заднего и бокового размеров правой доли печени
(M±m, см)

Группа	Значения показателей по уровням						Среднее значение по всем срезам
	Th _{XI}	Th _{XII}	L _I	L _{II}	L _{III}	L _{IV}	
Передне-задний размер							
Всего	$10,6 \pm 0,2$	$11,0 \pm 0,1$	$10,2 \pm 0,2$	$8,5 \pm 0,3$	$6,5 \pm 0,4$	$5,0 \pm 0,7$	$9,1 \pm 0,1$
Девочки	$10,4 \pm 0,3$	$10,5 \pm 0,2$	$9,7 \pm 0,2$	$7,9 \pm 0,4$	$6,2 \pm 0,9$	$4,6 \pm 1,1$	$8,7 \pm 0,2$
Мальчик и	$10,8 \pm 0,2$	$11,4 \pm 0,2^*$	$10,5 \pm 0,3$	$8,9 \pm 0,4$	$6,8 \pm 0,4$	$5,4 \pm 1,0$	$9,5 \pm 0,2^*$
Боковой размер							
Всего	$9,1 \pm 0,1$	$8,4 \pm 0,2$	$7,0 \pm 0,3$	$5,4 \pm 0,4$	$3,3 \pm 0,4$	$2,2 \pm 0,4$	$6,4 \pm 0,1$
Девочки	$9,1 \pm 0,2$	$8,3 \pm 0,5$	$6,6 \pm 0,5$	$5,0 \pm 0,7$	$3,0 \pm 0,7$	$1,9 \pm 0,5$	$6,1 \pm 0,2$
Мальчик и	$9,2 \pm 0,2$	$8,5 \pm 0,2$	$7,3 \pm 0,3$	$5,7 \pm 0,5$	$3,5 \pm 0,5$	$2,5 \pm 0,6$	$6,6 \pm 0,2$

Примечание. * - $p \leq 0,05$ при сравнении показателей девочек и мальчиков

При измерении бокового размера правой доли печени установлено, что максимальное значение имело место на уровне Th_{XI} и составило $9,1 \pm 0,1$ см.

Среди девочек и мальчиков этот размер составил $9,1 \pm 0,2$ см и $9,2 \pm 0,2$ см ($p \geq 0,05$). Минимальное значение бокового размера правой доли печени определялось на уровне L_{IV} и составило $2,2 \pm 0,4$ см. Среди девочек и мальчиков показатель составил соответственно $1,9 \pm 0,5$ см и $2,5 \pm 0,6$ см ($p \geq 0,05$).

Максимальные показатели передне-заднего и бокового размеров левой доли печени имели место на уровне Th_{XI} и составили соответственно $5,5 \pm 0,1$ см и $7,6 \pm 0,3$ см. Передне-задний размер среди девочек и мальчиков составил соответственно $5,3 \pm 0,3$ см и $5,6 \pm 0,1$ см ($p \geq 0,05$), а боковой $7,3 \pm 0,6$ см и $7,8 \pm 0,3$ см ($p \geq 0,05$) (табл. 2).

Минимальные значение передне-заднего и бокового размеров левой доли печени определялись на уровне L_{II} , при чем только среди мальчиков, и составили соответственно $2,5 \pm 0,5$ см и $4,6 \pm 0,7$ см. Среди девочек на данном уровне левая доля печени не определялась. На уровне L_I у девочек данные показатели составили $1,8 \pm 0,3$ см и $4,2 \pm 0,5$ см.

Таблица 2

Показатели передне-заднего и бокового размеров левой доли печени ($M \pm m$, см)

Группа	Значения показателей по срезам				Среднее значение по всем срезам
	Th_{XI}	Th_{XII}	L_I	L_{II}	
Передне-задний размер					
Всего	$5,5 \pm 0,1$	$4,2 \pm 0,3$	$2,2 \pm 0,3$	$2,1 \pm 0,5$	$3,8 \pm 0,1$
Девочки	$5,3 \pm 0,3$	$3,7 \pm 0,5$	$1,8 \pm 0,3$	-	$3,5 \pm 0,2$
Мальчик и	$5,6 \pm 0,1$	$4,6 \pm 0,3$	$2,5 \pm 0,4$	$2,5 \pm 0,5$	$4,0 \pm 0,1$
Боковой размер					
Всего	$7,6 \pm 0,3$	$6,5 \pm 0,3$	$4,9 \pm 0,3$	$4,4 \pm 0,6$	$6,2 \pm 0,2$
Девочки	$7,3 \pm 0,6$	$6,0 \pm 0,6$	$4,2 \pm 0,5$	-	$5,8 \pm 0,4$
Мальчик и	$7,8 \pm 0,3$	$6,9 \pm 0,3$	$5,4 \pm 0,4$	$4,6 \pm 0,7$	$6,5 \pm 0,2$

Среднее значение передне-заднего размер левой доли печени по всем срезам составило $3,8 \pm 0,1$ см, среди девочек и мальчиков соответственно $3,5 \pm 0,2$ см и $4,0 \pm 0,1$ см ($p \geq 0,05$). Среднее значение бокового размера составило $6,2 \pm 0,2$ см, среди девочек и мальчиков соответственно $5,8 \pm 0,4$ см и $6,5 \pm 0,2$ см ($p \geq 0,05$).

При определении высоты правой доли печени установлено, что среди всех обследуемых данный показатель составил $13,4 \pm 0,2$ см. Среди девочек и мальчиков соответственно $13,3 \pm 0,3$ см и $13,5 \pm 0,3$ см ($p \geq 0,05$). Высота левой доли печени составила $7,9 \pm 0,1$ см. Среди девочек и мальчиков соответственно $7,6 \pm 0,2$ см и $8,2 \pm 0,2$ см ($p \geq 0,05$).

Выводы

Таким образом, в результате проведенного исследования установлено, что статистически значимых различий в морфометрических параметрах печени по данным компьютерной томографии между девочками и мальчиками первого детского возраста не выявлено.

Список литературы:

1. Костырко Е. В., Шумилов П. В. Современные методы лечения детей с аутоиммунными заболеваниями печени // Педиатрическая фармакология. – 2015. – Вып. 12 (6). – С. 679–685
2. Привалова Т.Е., Шадрин С.А., Клещенко Е.И., Трубилина М.М. Уровень и структура заболеваемости детей дошкольного возраста Краснодарского края // Кубанский научный медицинский вестник. – 2012. – Вып. 5 (134). – С. 58-63
3. Фурман Е. Г., Корюкина И. П., Зарницына Н. Ю., Пономарёва М. С., Чистоусова Г. В., Ахмедова Р. М. Неалкогольная жировая болезнь печени при эндокринных заболеваниях у детей и подростков // Экспериментальная и клиническая гастроэнтерология. – 2018. – Вып. 156(8). – С. 35–40
4. Mieli-Vergani G, Vergani D. Paediatric autoimmune liver disease. ArchDisChild. 2013;98(12):1012–1017

УДК 611.068

Лозинский А.С.

**МОРФОМЕТРИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ БРЮШНОЙ ПОЛОСТИ ДЕТЕЙ
ПЕРВОГО ДЕТСКОГО ВОЗРАСТА ПО ДАННЫМ КОМПЬЮТЕРНОЙ
ТОМОГРАФИИ**

Кафедра оперативной хирургии и клинической анатомии им. С.С. Михайлова
Оренбургский государственный медицинский университет
Оренбург, Российская Федерация

Lozinskiy A.S.

**MORPHOMETRIC PARAMETERS OF ABDOMINAL CAVITY OF
CHILDREN OF FIRST CHILDHOOD ACCORDING TO COMPUTED
TOMOGRAPHY**

Department of operative surgery and clinical anatomy named after S.S. Mikhailov
Orenburg state medical university
Orenburg, Russian Federation

E-mail: a-lozinskiy@mail.ru

Аннотация. В статье представлена морфометрическая характеристика брюшной полости детей первого детского возраста по данным компьютерной томографии и показано, что между девочками и мальчиками данной возрастной группы статистически значимые различия имели место при сравнении боковых и передне-задних размеров лишь на отдельных срезах.

Annotation. The article presents the morphometric characteristic of the abdominal cavity of children of the first childhood by the data of computed tomography and shows that between girls and boys of this age group statistically