

- choice in geometric morphometric approaches to morphological integration /K.L. Baab //J Hum Evol. - 2013. - №65. - P.689-692.
14. Baumgaertel S. Reliability and accuracy of cone-beam computed tomography dental measurements /S. Baumgaertel //Amer. J. Orthod. Dentofac. Orthop. - 2009. - №136. - P.19-25.
15. Gruning F. Modeling the human mandible under masticatory loads: which input variables are important? /F. Gruning, M. Fagan, P. O'Higgins //Anat. Rec. (Hoboken). - 2012. - Vol.295, №5. - P.853-863.
16. Klingenberg C.P. Cranial integration and modularity: insights into evolution and development from morphometric data /C.P. Klingenberg //Hystrix It.J Mamm. - 2013. - №24. - P.43-58.
17. Mitteroecker P. Advances in geometric morphometrics /P. Mitteroecker, P. Gunz //Evol Biol. - 2009. - №36. - P.235-247.
18. Phulari B. S. An Atlas on Cephalometric Landmarks. 1st Edition / B. S. Phulari. - Jaypee Brothers Medical Publishers, 2013. - 213p.
19. Noback M.L. Covariation in the Human Masticatory Apparatus /M.L. Noback, K. Harvati //The anatomical record. - 2015. - № 298. - P. 64-84.
20. Zelditch M.L. Building developmental integration into functional systems: function-induced integration of mandibular shape. /M.L. Zelditch, A.R. Wood, D.L. Swiderski //Evol Biol. - 2009. - №36. - P.71-78.
21. Steiner C.C. Cephalometrics in clinical practice /C.C. Steiner //Angle Orthod. - 1959. - №29. - P.8-29.

Дмитриев Н.А.**СВЯЗИ ЛИНЕЙНЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ВЕРХНЕЙ ЧЕЛЮСТИ С ХАРАКТЕРИСТИКАМИ ЗАМЫКАТЕЛЬНОЙ ПЛОСКОСТИ, ПОЛОЖЕНИЕМ ЗУБОВ И ПРОФИЛЕМ МЯГКИХ ТКАНЕЙ ЛИЦА У ЮНОШЕЙ И ДЕВУШЕК**

Резюме. В статье описаны особенности связей линейных показателей верхней челюсти с характеристиками замыкательной плоскости, положением зубов и профилем мягких тканей лица у юношей и девушек. Для всех линейных показателей верхней челюсти установлены обратные связи с большинством характеристик замыкательной плоскости и углом *Mand1_Melm* и прямые - с преддверно-язычным наклоном 41 и 45 зубов, с углами *1l_MeGo*, *IMPA* и *Mand1_Melm*; а для длины верхней челюсти и расстояния *PN_A* установлены обратные связи с расстоянием *1u_NA* и носогубным углом и прямые - с преддверно-язычным наклоном 42 и 43 зуба, ротацией 45 зуба, с углом *1l_DOP*, толщиной верхней губы и мягких тканей подбородка, глубиной носогубной складки. У девушек только для длины верхней челюсти и расстояния *PN_A* установлены обратные связи с ротацией 44 зуба, междурезцовыми углами на КПКТ, междурезцовыми и *Mand1_Melm* углами, расстоянием *1u_NA* и прямые - с углом наклона верхнего клыка в стреловой плоскости и углом *Mand1_NB*.

Ключевые слова: юноши, девушки, линейные показатели верхней челюсти, характеристики замыкательной плоскости, характеристики положения зубов, профиль мягких тканей лица.

Dmitriev M.O.**RELATIONS LINEAR INDICATORS OF UPPER JAW WITH THE CHARACTERISTICS OF THE LOCKING PLANE, TEETH LOCATION AND PROFILES OF FACE SOFT TISSUE IN BOYS AND GIRLS**

Summary. In the article features of connections of linear indexes of the upper jaw with the characteristics of the closure plane, the position of the teeth and the profile of soft facial tissues in boys and girls with physiological bite are described. In boys, for all linear indicators of the upper jaw set feedback with most of the characteristics of the closure plane and the angle *Mand1_Melm* and straight with vestibule-tongue tilt of 41 and 45 teeth, with angles *1l_MeGo*, *IMPA* and *Mand1_Melm*; and for the length of the upper jaw and the distance *PN_A*, set feedback loops with the distance *1u_NA* and nasolabial angle and straight with a vestibule-tongue tilt of 42 and 43 tooth, a 45-tooth rotation, with a *1l_DOP* angle, a thickness of the upper lip and soft tissue of chin, the depth of the nasolabial fold. In girls, only for the length of the upper jaw and the distance *PN_A* set reverse connections with the rotation of the 44 tooth, the inter-incisive angle on CPKT, the inter-incisive and *Mand1_Melm* angles, the distance *1u_NA*, and the straight - with the angle of inclination of the upper incisor in the jib plane and the *Mand1_NB* angle.

Key words: boys, girls, linear indicators of the upper jaw, characteristics of the closure plane, characteristics of the position of the teeth, profile of facial soft tissues.

Рецензент - д.мед.н. Маевський О.Є.

Стаття надійшла до друку 12.12.2016 р.

Дмітрієв Микола Олександрович - к.мед.н., доц., докторант науково-дослідного центру Вінницького національного медичного університету ім. М.І. Пирогова; +38(063)6283178; dmitriyevnik@gmail.com

© Бабич Л.В.**УДК:** 611.715-053.6(477.44)**Бабич Л.В.**

Вінницький національний медичний університет ім. М.І. Пирогова (вул. Пирогова, 56, м. Вінниця, 21018, Україна)

РЕГРЕСІЙНІ МОДЕЛІ РОЗМІРІВ ЗАДНЬОЇ НІЖКИ ВНУТРІШНЬОЇ КАПСУЛИ В ЮНАКІВ І ДІВЧАТ РІЗНИХ КРАНІОТИПІВ

Резюме. У 82 практично здорових міських юнаків та 86 дівчат Подільського регіону України при розподілі на різні краніотипи побудовані достовірні регресійні моделі комп'ютерно-томографічних розмірів задньої ніжки внутрішньої капсули в залежності від антропометричних та соматотипологічних показників з коефіцієнтом детермінації більшим 0,6. В юнаків різних

краніотипів лише у мезоцефалів поперечний розмір задньої ніжки внутрішньої капсули справа і зліва має коефіцієнт детермінації 0,818 і 0,892. У дівчат-доліоцефалів він дорівнює 0,795 і 0,842; у мезоцефалів лише розмір справа дорівнює 0,644; у брахіцефалів - 0,828 і 0,857. До побудованих моделей найчастіше входять: в юнаків-мезоцефалів - обхватні розміри тіла (33,3%), поздовжні розміри і діаметри тіла (по 22,2%); у дівчат-доліоцефалів - товщина шкірно-жирових складок (33,3%), кефалометричні показники, діаметри тіла і ширинадистальних епіфізівогівих трубчастих кісток кінцівок (по 22,2%); у дівчат-брахіцефалів - обхватні розміри тіла і товщина шкірно-жирових складок (по 28,6%).

Ключові слова: задня ніжка внутрішньої капсули, комп'ютерна томографія, антропометрія, краніотип, практично здорові юнаки і дівчата, регресійний аналіз.

Вступ

Розвиток нейрохірургії потребує детального знання розмірів анатомічних структур головного мозку. Кількісна характеристика даних структур, що здійснюється за допомогою морфометрії суттєвою ускладнюється варіальністю розмірів як черепа, так і самих структур мозку в популяції [1]. Виходячи з цього, саме на знаннях індивідуальної анатомічної мінливості головного мозку людини розробляються хірургічні прийоми і доступи, удосконалюється техніка і методика обстеження, а також лікування хворих [9].

Відомо, що навіть невелике ушкодження внутрішньої капсули може привести до розвитку неврологічного дефіциту, еквівалентного великому ураженню півкулі головного мозку [4].

Однак дослідження стосовно морфометричних особливостей внутрішньої капсули у практично здорових осіб різних краніотипів та її залежності від конституціональних параметрів тіла практично немає.

Мета роботи - побудувати та провести аналіз регресійних моделей індивідуальних комп'ютерно-томографічних розмірів задньої ніжки внутрішньої капсули у практично здорових юнаків та дівчат різних краніотипів в залежності від особливостей антропометричних та соматотипологічних показників.

Матеріали та методи

В рамках наукової тематики "Встановити комп'ютерно-томографічні параметри ліквороутримуючих структур головного мозку юнаків та дівчат різних конституціональних типів у нормі та при епілептических синдромах", на базі науково-дослідного центру Вінницького національного медичного університету ім. М. І. Пирогова, серед направлених лікарями на КТ-обстеження (правила обстеження відповідають Наказу МОЗ України № 294 від 04.06.2007 "Про затвердження Державних санітарних правил і норм" "Гігієнічні вимоги до влаштування та експлуатації рентгенівських кабінетів і проведення рентгенологічних процедур") юнаків віком від 17 до 21 року і дівчат віком від 16 до 20 років у третьому поколінні мешканців Подільського регіону України з підозрами на захворювання головного мозку, у яких діагноз не підтвердився, після додаткової тестової скринінг-оцінки стану здоров'я (за допомогою спеціального опитувальника) було відібрано 82 практично здорових юнаків і 86 дівчат.

Комітетом з біоетики Вінницького національного медичного університету (протокол № 10 від 21.11.2013

р.) встановлено, що проведені дослідження відповідають біоетичним та морально-правовим вимогам Гельсінської декларації, Конвенції Ради Європи про права людини та біомедицину (1977), відповідним положенням ВООЗ та законам України згідно наказу МОЗ від 01.11.2000.

Комп'ютерно-томографічне дослідження головного мозку виконували за допомогою спірального комп'ютерного томографа "Select SP" фірми Elscint (Ізраїль). Відповідно напруга та сила струму 120kV/25mA. Вимірювання поглинена доза (дані із Свідоцтва про контроль дозоформуючих параметрів №352)=13,45 мГр (для 11 зрізів). Еквівалентна доза: 13,45 мГр x 1 (радіаційний зважуючий фактор)=13,45 мЗв. Ефективна доза: 13,45 мЗв x 0,025 (тканинний зважуючий фактор)=0,236 мЗв, що не перевищувало рівень рекомендованого граничного рівня медичного опромінення (1,0 мЗв).

Зрізи (товщиною 5-10 мм) в аксиальній проекції виконувались паралельно до верхньої орбіто-меatalальної лінії, попередньо визначивши рівень сканування на оглядовій томограмі черепа в бічній проекції (рис. 1).

Поперечний розмір задньої ніжки внутрішньої капсули справа і зліва визначали на рівні томограми T5 (рис. 2).

Антропометричне обстеження юнаків та дівчат було проведено за схемою В. Б. Бунака у модифікації П. П. Шапаренка [3].

Кефалометрія включала визначення: обхвату го-



Рис. 1. Оглядова томограма.

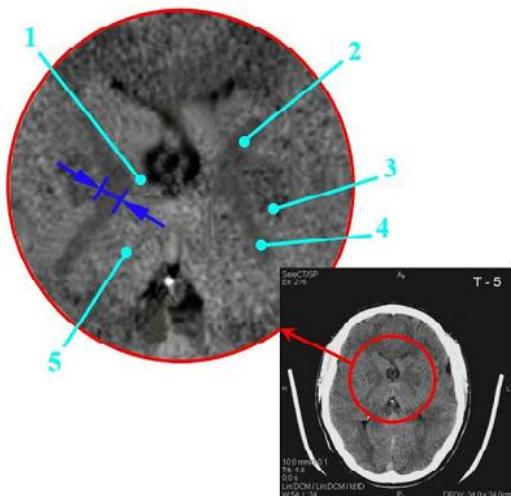


Рис. 2. Томограма в тканинному режимі на рівні T5. Морфометрія поперечного розміру задньої ніжки внутрішньої капсули справа й зліва.

Примітки: 1 - коліно внутрішньої капсули; 2 - передня ніжка внутрішньої капсули; 3 - сочевицеподібне ядро; 4 - задня ніжка внутрішньої капсули; 5 - таламус.

лови, сагітальної дуги, найбільшої довжини й ширини голови, найменшої ширини голови, ширини обличчя та нижньої щелепи. Особливості форми черепа вираховували за допомогою черепного покажчика (спввідношення максимальної ширини голови до максимальної довжини голови), який має три основних градації: брахіцефалія (короткоголовість) - черепний покажчик більше 80 % у юнаків і більше 75% у дівчат; мезоцефалія (середньоголовість) - черепний покажчик у межах 75-80% у юнаків і 65-75% у дівчат; доліхоцефалія (довгоголовість) - черепний покажчик становить нижче 75% у юнаків і нижче 65% у дівчат.

Враховуючи розподіл юнаків та дівчат на різні краніотипи (серед юнаків - 12 доліхоцефалів, 17 мезоцефалів та 53 брахіцефала; а серед дівчат - 25 доліхоцефалів, 38 мезоцефалів та 23 брахіцефала) для проведення регресійного моделювання не брали юнаків-доліхоцефалів.

Для оцінки соматотипу використовувалась математична схема за Хіт-Картер [6]. За формулами J. Matiegka визначали жировий, кістковий та м'язово-вий компоненти маси тіла [7]. Крім цього, за методом американського інституту харчування визначали м'язовий компонент маси тіла [8].

Для розробки моделей індивідуальних комп'ютерно-томографічних розмірів задньої ніжки внутрішньої капсули в залежності від особливостей антропометричних та соматотипологічних показників у ліцензійному пакеті "STATISTICA 6.1" застосовували метод покрокового регресійного аналізу.

Результати. Обговорення

При проведенні покрокового регресійного аналізу в загальних групах юнаків та дівчат встановлено, що комп'ютерно-томографічні поперечні розміри задньої ніжки внутрішньої капсули зліва і справа на рівні T5 залежать від сумарного комплексу антропометричних та соматотипологічних параметрів менше, ніж на 60,0% (відповідно в юнаків коефіцієнт детермінації R^2 дорівнює 0,269 і 0,177; а у дівчат - 0,161 і 0,195) і тому не мають суттєвого значення для практичної медицини.

В юнаків різних краніотипів достовірні моделі комп'ютерно-томографічних розмірів задньої ніжки внутрішньої капсули в залежності від антропометричних та соматотипологічних показників із R^2 більшим 0,6 побудовані лише у мезоцефалів. Побудовані моделі мають вигляд наступних лінійних рівнянь:

$$\begin{aligned} \text{T_5CICPL (юнаки-мезоцефали)} &= 4,59 + 0,37 \times \text{ATPL} - \\ &0,67 \times \text{OBK} - 0,48 \times \text{PSG} + 1,03 \times \text{MX} - 0,28 \times \text{B_DL_GL} \\ (\text{R}^2=0,917; F_{(5,10)}=21,98; p<0,001; \text{Error of estimate}=0,818); \end{aligned}$$

де (тут і в подальшому), CICPL - поперечний розмір задньої ніжки внутрішньої капсули зліва на рівні T5 (мм); ATPL - висота плечової точки (см); OBK - обхват кисті (см); PSG - поперечний середньо-грудничний розмір (см); MX - мезоморфний компонент соматотипу, за Хіт-Картер (бал.); B_DL_GL - найбільша довжина голови (см); $F_{(1,10)}=!!$; $F_{(1,11)}=!!$ - критичне ($F_{(1,10)}$) та отримане ($F_{(1,11)}$) значення критерію Фішера; St. Error of estimate - стандартна помилка стандартизованого регресійного коефіцієнта;

$$\begin{aligned} \text{T_5CICPR (юнаки-мезоцефали)} &= 7,48 + 0,42 \times \text{ATV} - \\ &0,33 \times \text{OBB} + 0,53 \times \text{SPIN} - 0,71 \times \text{OBPR2} (\text{R}^2=0,892; \\ F_{(4,11)}=22,76; p<0,001; \text{St. Error of estimate}=0,898), \end{aligned}$$

де (тут і в подальшому), CICPR - поперечний розмір задньої ніжки внутрішньої капсули справа на рівні T5 (мм); ATV - висота вертлюгової точки (см); OBB - обхват стегна (см); SPIN - міжстійовий розмір таза (см); OBPR2 - обхват передпліччя у нижній третині (см).

У дівчат різних краніотипів більшість моделей комп'ютерно-томографічних розмірів задньої ніжки внутрішньої капсули в залежності від антропометричних та соматотипологічних показників має R^2 більший 0,6 (за виключенням поперечного розміру задньої ніжки внутрішньої капсули зліва у мезоцефалів). Побудовані моделі мають вигляд наступних лінійних рівнянь:

$$\begin{aligned} \text{T_5CICPL (дівчата-доліхоцефали)} &= 40,75 + 0,59 \times \text{GGR} - \\ &1,19 \times \text{PNG} + 2,26 \times \text{EPG} + 0,48 \times \text{N_SH_GL} + 0,39 \times \text{GB} \\ &- 4,57 \times \text{S} - 1,76 \times \text{EPL} (\text{R}^2=0,795; F_{(7,16)}=8,89; p<0,001; \\ \text{St. Error of estimate}=1,160), \end{aligned}$$

де (тут і в подальшому) GGR - товщина шкірно-жирової складки на грудях (мм); PNG - поперечний

нижньо-грудинний розмір (см); EPG - ширина дистального епіфіза гомілки (см); N_SH_GL - найменша ширина голови (см); GB - товщина шкірно-жирової складки на бочі (мм); S - площа поверхні тіла (m^2); EPPL - ширина дистального епіфіза плеча (см);

$$\text{T_5CICPR (дівчата-доліхоцефали)} = 30,49 - 1,20 \times \text{OBK} + 1,30 \times \text{TROCH} - 0,45 \times \text{OBB} + 0,41 \times \text{GPR} + 0,42 \times \text{SAG_DUG} + 0,58 \times \text{MX} - 0,56 \times \text{SPIN} \quad (\text{R}^2=0,842; F_{(7,15)}=12,18; p<0,001; \text{St. Error of estimate}=1,005),$$

де (тут і в подальшому) TROCH - міжвертлюговий розмір таза (см); GPR - товщина шкірно-жирової складки на передпліччі (мм); SAG_DUG - сагітальна дуга голови (см);

$$\text{T_5CICPR (дівчата-мезоцефали)} = 36,08 + 0,92 \times \text{SH_N_CH} - 1,40 \times \text{N_SH_GL} + 0,50 \times \text{CONJ} + 0,30 \times \text{MA} - 1,91 \times \text{EPPL} - 0,12 \times \text{ATP} + 0,64 \times \text{SH_LICA} \quad (\text{R}^2=0,644; F_{(7,29)}=7,80; p<0,001; \text{St. Error of estimate}=1,422),$$

де (тут і в подальшому) SH_N_CH - ширина нижньої щелепи (см); CONJ - зовнішня кон'югата таза (см); MA - м'язова маса, визначена за формулою AIX (кг); ATP - висота пальцевої точки (см); SH_LICA - ширина обличчя (см);

$$\text{T_5CICPL (дівчата-брахіцефали)} = 31,12 - 0,41 \times \text{GGL} + 1,08 \times \text{OBSh} - 1,10 \times \text{OBS} + 0,14 \times \text{MA} - 1,57 \times \text{EPG} - 0,24 \times \text{SGK} \quad (\text{R}^2=0,828; F_{(6,15)}=12,07; p<0,001; \text{St. Error of estimate}=0,982),$$

де (тут і в подальшому) GGL - товщина шкірно-жирової складки на гомілці (мм); OBSh - обхват шиї (см); OBS - обхват стопи (см); SGK - передньо-задній розмір грудної клітки (см);

$$\text{T_5CICPR (дівчата-брахіцефали)} = 15,61 + 5,49 \times \text{EPPL} - 0,39 \times \text{GZPL} - 0,10 \times \text{H} + 0,95 \times \text{OBSh} - 0,74 \times \text{OBS} - 2,21 \times \text{EPPR} \quad (\text{R}^2=0,857; F_{(5,15)}=15,04; p<0,001; \text{St. Error of estimate}=1,006),$$

де, GZPL - товщина шкірно-жирової складки на задній поверхні плеча (мм); H - довжина тіла (см); EPPR - ширина дистального епіфіза передпліччя (см).

Таким чином серед юнаків різних краніотипів лише у мезоцефалів побудовані достовірні моделі комп'ютерно-томографічних розмірів задньої ніжки внутрішньої капсули в залежності від антропометричних та соматотипологічних показників з R^2 більшим 0,6 (R^2 дорівнює 0,818 і 0,892). У дівчат різних краніотипів лише

Список літератури

1. Каган И. И. Современные аспекты клинической анатомии /И.И. Каган. Оренбург: ОГАУ, 2012. - 107с.
2. Соловьев С.В. Среднестатистические размеры мозжечка мужчин и жен-щин на компьютерных томограм-мах /С.В. Соловьев, В.Ю. Азима // Современные научные технологии гигиени. - 2005. - №9. - С.65-66.
3. Шапаренко П.П. Антропометрия /П.П. Шапаренко. - Вінниця, 2000. - 71с.
4. Baev K.V. A new conceptual understanding of brain function: basic mechanisms of brain-initiated normal and pathological behaviors /K.V. Baev // Crit Rev Neurobiol.

- 2007. - № 19(2-3). - P.119-202.
5. Bureti-Tomljanovi A. Secular change in body height and cephalic index of Croatian medical students (University of Rijeka) / A. Bureti-Tomljanovi, S. Risti // American Journal of Physical Anthropology. - 2003 - Vol.123. - P.91-96.
6. Carter J.L. Somatotyping - development and applications / J.L. Carter, B.H. Heath - Cambridge University Press, 1990. - 504p.
7. Matiegka J. The testing of physical efficiency // Amer. J. Phys. Antropol. - 1921. - Vol.2, №3. - P.25-38.
8. Shephard Roy J. Body composition in biological anthropology / Roy J. Shephard. - Cambridge, 1991. - 340p.
9. Scholz M. Skull base approaches in neurosurgery / M. Scholz, R. Pervin, J. Thissen // Head and Neck Oncology. - 2010. - №5. - P.5-16.

Бабич Л.В.**РЕГРЕССИОННЫЕ МОДЕЛИ РАЗМЕРОВ ЗАДНЕЙ НОЖКИ ВНУТРЕННЕЙ КАПСУЛЫ У ЮНОШЕЙ И ДЕВУШЕК РАЗНЫХ КРАНИОТИПОВ**

Резюме. У 82 практически здоровых городских юношей и 86 девушек Подольского региона Украины при разделении на разные краинотипы построены достоверные регрессионные модели компьютерно-томографических размеров задней ножки внутренней капсулы в зависимости от антропометрических и соматотипологических показателей с коэффициентом детерминации большим 0,6. У юношей разных краинотипов лишь у мезоцефалов поперечный размер задней ножки внутренней капсулы справа и слева имеет коэффициент детерминации 0,818 и 0,892. У девушек-долихоцефалов он равняется 0,795 и 0,842; у мезоцефалов лишь размер справа равняется 0,644; у брахицефалов - 0,828 и 0,857. В построенные модели наиболее часто входят: у юношей-мезоцефалов - обхватные размеры тела (33,3%), продольные размеры и диаметры тела (по 22,2%); у девушек-долихоцефалов - толщина кожно-жировых складок (33,3%), кефалометрические показатели, диаметры тела и ширина дистальных эпифизов длинных трубчатых костей конечностей (по 22,2%); у девушек-брахицефалов - обхватные размеры тела и толщина кожно-жировых складок (по 28,6%).

Ключевые слова: задняя ножка внутренней капсулы, компьютерная томография, антропометрия, краинотип, практически здоровые юноши и девушки, регрессионный анализ.

Babych L.V.**REGRESSION MODELS SIZES OF HIND LEGS IN THE INTERNAL CAPSULE IN BOYS AND GIRLS OF VARIOUS CRANIOTYPES**

Summary. In 82 practically healthy urban boys and 86 girls Podillia region of Ukraine set the allocation for different craniotypes built trustworthy reliable regression models computed tomographic size of the rear legs of the internal capsule based on anthropometric parameters and somatic determination coefficient greater than 0.6. In boys various craniotypes only in mesocephalic transverse dimension rear legs inside the capsule on right and left has a coefficient of determination of 0.818 and 0.892. In girls - dolichocephals it is equal to 0.795 and 0.842; in the mesocephales only the size on the right is 0.644; in brachycephals - 0.828 and 0.857. The built models often include: in mesocephales males - girths of the body (33.3%), longitudinal dimensions and body diameters (22.2%); girls-dolichocephals - thickness skin and fat folds (33.3%), cephalometric performance, body diameters and width of distal epiphysis of long bones of the extremities (by 22.2%); in brachycephalic girls - the circumferential dimensions of the body and the thickness of skin and fat folds (by 28.6%).

Key words: back leg of the internal capsule, computer tomography, anthropometry, craniotype, virtually healthy young men and girls, regression analysis.

Рецензент - д.мед.н. Маевський О.Є.

Стаття надійшла до редакції 22.12.2016р.

Бабич Леся Володимирівна - асистент кафедри нормальної фізіології Вінницького національного медичного університету ім. М.І. Пирогова; +38(097)2136097

© Устименко О.С.**УДК:** 616-073.4-8:616.61:616-055.1:616-055.2**Устименко О.С.**

Національний медичний університет імені О.О. Богомольця (бульвар Тараса Шевченка, 13, м. Київ, 01601, Україна)

РЕГРЕСІЙНІ МОДЕЛІ СОНОГРАФІЧНИХ ПАРАМЕТРІВ НИРОК У ЧОЛОВІКІВ МЕЗОМОРФНОГО СОМАТОТИПУ В ЗАЛЕЖНОСТІ ВІД ОСОБЛИВОСТЕЙ РОЗМІРІВ ТІЛА

Резюме. У 44 практично здорових чоловіків Подільського регіону України мезоморфного соматотипу побудовані достовірні регресійні моделі сонографічних параметрів правої і лівої нирки в залежності від антропометричних та соматотипологічних показників із коєфіцієнтом детермінації (R^2) більшим 0,6. Із 16 можливих сонографічних параметрів нирок побудовані лише 7 достовірних регресійних моделей (а саме, ширини правої і лівої нирок на поздовжньому перерізі, передньо-заднього розміру правої і лівої нирок на поперечному перерізі, площа поперечного перерізу правої нирки, площа поперечного перерізу синуса правої нирки і об'єму лівої нирки) із R^2 від 0,615 до 0,715. До побудованих моделей сонографічних параметрів обох нирок найчастіше входять - обхватні розміри тіла (23,9%), діаметри тіла (19,6%) і товщина шкірно-жирових складок та ширина дистальних епіфізів довгих трубчастих кісток кінцівок (по 15,2%). окремо, до моделей правої нирки найчастіше входять обхватні розміри тіла, діаметри тіла і товщина шкірно-жирових складок (по 18,5%); а ліві нирки - обхватні розміри