

Немаловажное значение в диагностике ВЗК, в частности болезни Крона имеет рентгенологический метод (ирригоскопия), который был выполнен у 24 чел. (51,1%). В 33% случаев (8 чел.) ирригоскопическая картина соответствовала варианту нормы, «бульжная мостовая» была выявлена у 5 чел. (20,8%), стриктуры выявлены у 10 чел. (41,7%).

Кроме того, в анкете был создан пункт дополнительные исследования, который включал УЗИ органов брюшной полости, КТ, МРТ, видеокапсульное исследование. Обращало на себя внимание, что у 14 чел. (29,8%) данные дополнительные исследования не проводились, КТ органов брюшной полости проведена у 6 чел. (18,2%), что позволило выявить неравномерное сужение толщины стенок пораженного участка кишки у 3 чел. (50%), инфильтрацию окружающей клетчатки - у 3 чел. (50%), признаки кишечной непроходимости - у 2 чел. (33,3%), свищи и межпетельные абсцессы - у 1 чел. (16,7%). Видеокапсульное исследование было проведено у 1 чел. (16,7%), что позволило выявить стриктуру терминального отдела подвздошной кишки.

Нами также проведен анализ терапии пациентов с БК. Оказалось, что 8 чел. (17%) на момент проведенного нами исследования находились в ремиссии, у 24 чел. (51,1%) был констатирован рецидив заболевания в связи с отсутствием базисной терапии, что потребовало различных мер по купированию атак заболевания и выбора в последующем моно- или комбинированной базисной терапии. В итоге было достигнуто улучшение – 28 чел. (70%), клиническая ремиссия - у 9 чел. (22,5%), клиничко-эндоскопическая ремиссия у 2 чел. (5%).

#### Выводы:

1. Обосновано составление регистра пациентов с болезнью Крона в Пермском крае.
2. Данные регистра позволяют объективизировать особенности заболевания у каждого больного, рассчитать индивидуальные факторы риска прогрессирования заболевания, во время обеспечить оптимизацию терапии для сохранения более стойкой ремиссии, профилактики осложнений и снижения степени инвалидизации.
3. Особенности течения болезни Крона в Пермском крае оказались: преимущественная форма поражения - это терминальный илеит и колит; наиболее часто встречающиеся осложнения - свищи, стриктуры и кишечная непроходимость; малый объем лабораторных данных, подтверждающих диагноз; низкое качество описания протоколов эндоскопического исследования и морфологической картины; несоблюдение больными рекомендаций по базисной терапии (в 50% случаев), а также несвоевременный ее пересмотр, что закономерно приводило к рецидиву и прогрессированию заболевания.

#### **Литература**

1. Ивашкин В.Т. Рациональная фармакотерапия заболеваний органов пищеварения. – М: Литтерра, 2007г – С.500-510 .
2. Алексеева Е.А, Копосова К.А. Материалы XVIII Международной научной конференции «Онкология - XXI век». – Пермь: Книжный формат, 2014г. -2014г - С. 126-128.
3. Алексеева Е.А, Копосова К.А. Дневник казанской медицинской школы. Выпуск II. - Казань: Инициатива, 2014г. – С. 89.
1. Ivashkin V.T Racional'naja farmakoterapija zabojevanij organov pishhevarenija. – M: Litterra, 2007g – S.500-510 .
2. Alekseeva E.A, Kopusova K.A Materialy XVIII Mezhdunarodnoj nauchnoj konferencii «Onkologija - XXI vek». – Perm': Knizhnyj format, 2014g. -2014g - S. 126-128.
3. Alekseeva E.A, Kopusova K.A Dnevnik kazanskoj medicinskoj shkoly. Vypusk II. - Kazan': Iniciativa, 2014g. – S. 89.

#### **References**

1. Ivashkin V.T Racional'naja farmakoterapija zabojevanij organov pishhevarenija. – M: Litterra, 2007g – S.500-510 .
2. Alekseeva E.A, Kopusova K.A Materialy XVIII Mezhdunarodnoj nauchnoj konferencii «Onkologija - XXI vek». – Perm': Knizhnyj format, 2014g. -2014g - S. 126-128.
3. Alekseeva E.A, Kopusova K.A Dnevnik kazanskoj medicinskoj shkoly. Vypusk II. - Kazan': Iniciativa, 2014g. – S. 89.
1. Ivashkin V.T Racional'naja farmakoterapija zabojevanij organov pishhevarenija. – M: Litterra, 2007g – S.500-510 .
2. Alekseeva E.A, Kopusova K.A Materialy XVIII Mezhdunarodnoj nauchnoj konferencii «Onkologija - XXI vek». – Perm': Knizhnyj format, 2014g. -2014g - S. 126-128.
3. Alekseeva E.A, Kopusova K.A Dnevnik kazanskoj medicinskoj shkoly. Vypusk II. - Kazan': Iniciativa, 2014g. – S. 89.

#### **Корогаева А.Э.<sup>1</sup>, Горяев П.А.<sup>2</sup>**

<sup>1</sup>Студент, <sup>2</sup>Кандидат медицинских наук, Пермский государственный медицинский университет имени Е.А. Вагнера

#### **СВЯЗЬ РЕНТГЕНОГРАММ ГРУДНОЙ КЛЕТКИ С СОМАТОТИПОМ ЮНОШЕЙ**

#### **Аннотация**

*В статье сопоставлены типы телосложения студентов Пермской медицинской академии с рентгенограммами их грудной клетки.*

**Ключевые слова:** рентгенограмма, соматотип, КТИ, положение сердца.

#### **Korotaeva A.E.<sup>1</sup>, Garyaev P.A.<sup>2</sup>**

<sup>1</sup>Student, <sup>2</sup>Candidate of Medical Sciences, Perm State Medical University named after E.A. Vagner

#### **CONNECTION BETWEEN THE THORAX SKIAGRAM AND THE SOMATOTYPE OF YOUNG MALES**

#### **Abstract**

*The article considers the finding correlation between the somatotype of the Perm state medical academy students and the skiagram of their thorax*

**Keywords:** skiagram, somatotype, CTI, position of the heart.

For a long time the problem of body type in Human Anatomy has been a subject of many fundamental and empirical medical studies. Every researcher interprets the main ideas of the body organization science in his own way on the basis of the subject and object of the investigation according to the aim and objectives set by him. Let us present our own vision of the problem

The aim of the work is finding correlation between the somatotype of the Perm state medical academy students and the skiagram of their thorax.

Objectives:

1. To examine the theoretical and applied literature on the subject of the research.
2. To define somatotypes of examined students.
3. To measure the skiagram of the thorax.
4. To correlate the measurement of the thorax with the definite somatotype and make a conclusion.

Methods.

The investigation is based on the method of study and analysis the literature on the subject, visual and comparative anatomical methods used in the experimental part of the research. Identification of the somatotype (Pignet Index), study of the thorax skiagram (frontal view).

**Results:**

It was discovered that the asthenics predominantly have oblique or vertical position of the heart (40%). The students of the hypersthenic habitus generally have a horizontal position of the heart (87.5%), while oblique and horizontal position of the heart is prevailing for the normosthenic type (43.5%).

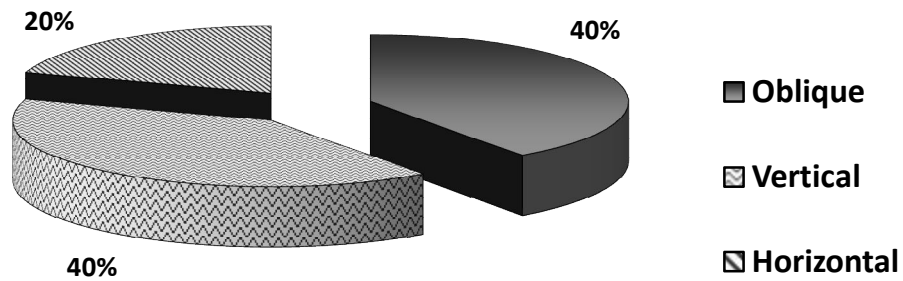


Fig 1 - Position of the heart of the asthenics

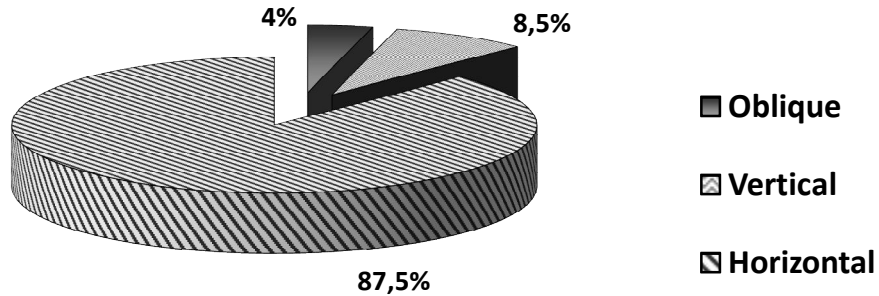


Fig 2 - Position of the heart of the hypersthenics.

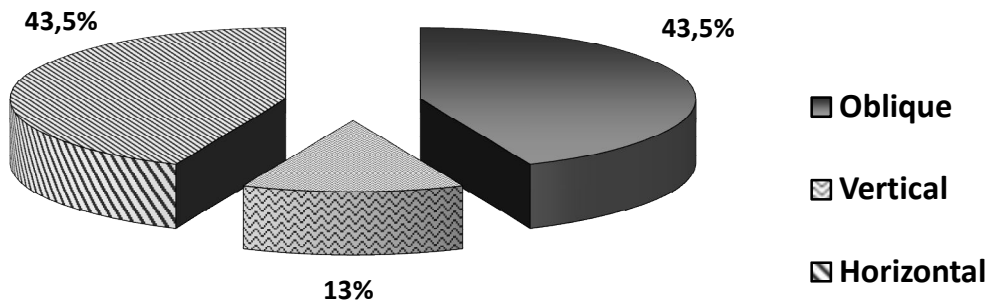


Fig 3 - Position of the heart of the normosthenics

In accordance with the results (findings) of the research it was discovered that the young males with the asthenic habitus tend to have the decreasing CTI (CTI  $\approx$  30%). The number of such students makes up 60%. The hypersthenics are noticed to have the increasing CTI (75% of students – CTI  $\approx$  40%). The normosthenics' CTI varies. The index of 61% of the examined is  $>$  40%, 35%  $\rightarrow$  30% and one student's CTI (4%) is  $<$  30%.

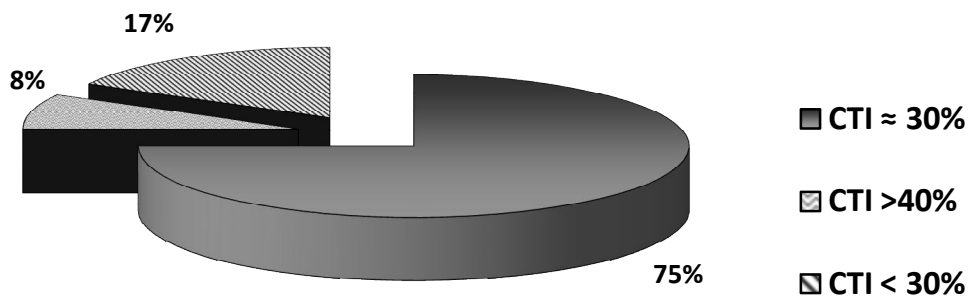


Fig 4 - CTI of the asthenics

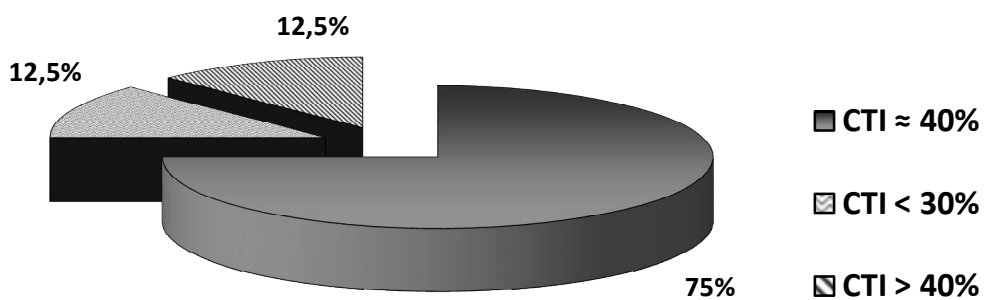


Fig 5 - CTI of the hypersthenics

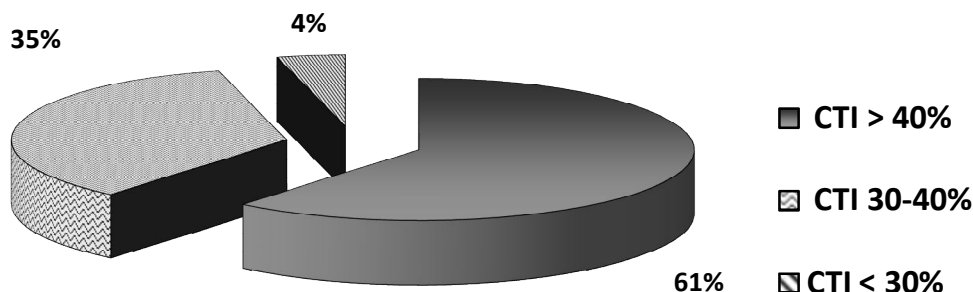


Fig 6 - CTI of the normosthenics

Besides, thickness of the soft tissues was measured. It was ascertained that the students of the asthenic and normosthenic types have moderate adipopexia (the average number is 0.76 and 0.75). The ones with the hypersthenic habitus are more prone to adipopexia; their index is lower than the asthenics' one (0.7).

The measurement of the thorax showed that the asthenics had a tendency to the lengthening of the thorax. The relation between longitudinal and transversal diameters of the thorax was 1,75 (length of the thorax is about twofold of its half-width), the hypersthenics had a flatter thorax in inferior-superior direction. Length of the thorax is close to its half-width (1,2). The Normosthenics have a tendency to imperceptible lengthening of the thorax. The Average data of this index = 1,57.

#### Conclusion.

This findings of thorax measurement confirm the generally accepted characteristic of each particular somatotype, that might be evidence of integrity of this experimental work.

#### References

1. Lindenbraten L. D., Naumov L. B. Medicinskaja rentgenologija. – 2-e izd., pererab. i dop. – M.: Medicina, 1984, 384 s., il.
2. Anatomija cheloveka /Pod red. M.R. Sapina. M.: Medicina, t.1, t. 2, 1986.
3. Sinel'nikov R.D. Anatomija cheloveka. Pod red. M.R.Sapina. T.1-4. 1996.
4. Ostroverhov G.S., Bomash Ju.M., Lubockij D.M. Operativnaja hirurgija i topograficheskaja anatomija. 4-e izd. Dop. — 1995.

**Коротаева А.Э.<sup>1</sup>, Софронова Л.В.<sup>2</sup>**

<sup>1</sup>Студент, <sup>2</sup>Доктор медицинских наук, профессор, Пермский государственный медицинский университет имени Е.А. Вагнера  
**ЙОДНАЯ ПРОФИЛАКТИКА КАК ВАЖНЫЙ МЕТОД РАЗВИТИЯ НЕКОТОРЫХ ПСИХИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ У МЛАДШИХ ШКОЛЬНИКОВ**

#### Аннотация

*В статье сопоставлено значение йодной профилактики школьников в развитии таких психических функций как внимание, память и интеллект.*

**Ключевые слова:** йод, внимание, память, интеллект.

**Korotaeva A.E.<sup>1</sup>, Sofronova L.V.<sup>2</sup>**

<sup>1</sup>Student, <sup>2</sup>Doctor of Medical Sciences, professor, Perm State Medical University named after E.A. Vagner  
**PREVENTATIVE MEASURES OF IODINE DEFICIENCY AS AN IMPORTANT METHOD OF DEVELOPMENT OF PRIMARY SCHOOL STUDENT'S PSYCHICAL FUNCTION.**

#### Abstract

*The article considers the influence of iodine drugs administration on children's psychical functions such as intellect, attention and memory.*

**Keywords:** iodine, intellect, attention, memory.

Almost the whole territory of the Russian Federation belongs to the region with iodine deficiency in the environment. This problem becomes especially acute when it comes to the younger generation, on the grounds that iodine deficiency causes retardation of some important children's psychical functions. [1, 2, 4]. There are reasonable grounds to believe that the problem of iodine deficiency is a serious modern madicopedagogical problem and requires search of an accessible approach to its solution.

This research work shows the approbation data of the necessary and sufficient conditions of iodine deficiency, which help us to activate children's psychical functions such as intellect, attention and memory.

**The aim** of the research work is to investigate the problem of the influence of systemic iodine drugs administration on primary school students' intelligence.

#### The process and methods of the research:

[http://www.multitrans.ru/c/m.exe?t=711070\\_1\\_2&s1=%F1%EE%E7%E4%E0%ED%E8%E5 %E7%E0%ED%EE%E2%EE](http://www.multitrans.ru/c/m.exe?t=711070_1_2&s1=%F1%EE%E7%E4%E0%ED%E8%E5 %E7%E0%ED%EE%E2%EE)Forming an experimental (EG) and control groups (CG) of the first-form schoolchildren of Gymnasium №11 named after S.P.Dyaghilev (Perm city). These two groups were identical in age and progress in studies average.

Taking preventative measures of iodine deficiency (organized systemic administration of iodine drugs by children of EG during half a year)

Organization of diagnostics which records changes in their cognitive sphere using neuropsychological research methods (tests "Correction task", "Logical memory", Raven methodical technique and Cattell culture free test).

#### Results.

It was established that arbitrariness of attention in EG after experimental work is much better (pic. 1) - the low-level wasn't diagnosed (basal level – 22%), the number of children with the average level considerably increased – 69% (basal level – 51%). It was also observed that the index of the high level increased, too – 31% (basal level – 27%), that was not observed in CG. At the same time it is important to say, that the index of the low-level in CG decreased to 5% (basal level – 26%), the index of the average level increased (basal - 48% – control level - 69%), but there are no shifts in the index of the high level (26%).