



ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
БІЛІМ ЖӘНЕ ҒЫЛЫМ МИНИСТРЛІГІ
МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН
MINISTRY OF EDUCATION AND SCIENCE
OF THE REPUBLIC OF KAZAKHSTAN



Л. Н. ГУМИЛЕВ АТЫНДАҒЫ
ЕУРАЗИЯ ҰЛТТЫҚ УНИВЕРСИТЕТІ
ЕВРАЗИЙСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ
УНИВЕРСИТЕТ ИМ. Л. Н. ГУМИЛЕВА
GUMILYOV EURASIAN
NATIONAL UNIVERSITY



Студенттер мен жас ғалымдардың
«Ғылым және білім - 2015»
атты X Халықаралық ғылыми конференциясының
БАЯНДАМАЛАР ЖИНАҒЫ

СБОРНИК МАТЕРИАЛОВ
X Международной научной конференции
студентов и молодых ученых
«Наука и образование - 2015»

PROCEEDINGS
of the X International Scientific Conference
for students and young scholars
«Science and education - 2015»

УДК 001:37.0
ББК72+74.04
Ғ 96

Ғ96

«Ғылым және білім – 2015» атты студенттер мен жас ғалымдардың X Халық. ғыл. конф. = X Межд. науч. конф. студентов и молодых ученых «Наука и образование - 2015» = The X International Scientific Conference for students and young scholars «Science and education - 2015». – Астана: <http://www.eni.kz/ru/nauka/nauka-i-obrazovanie-2015/>, 2015. – 7419 стр. қазақша, орысша, ағылшынша.

ISBN 978-9965-31-695-1

Жинаққа студенттердің, магистранттардың, докторанттардың және жас ғалымдардың жаратылыстану-техникалық және гуманитарлық ғылымдардың өзекті мәселелері бойынша баяндамалары енгізілген.

The proceedings are the papers of students, undergraduates, doctoral students and young researchers on topical issues of natural and technical sciences and humanities.

В сборник вошли доклады студентов, магистрантов, докторантов и молодых ученых по актуальным вопросам естественно-технических и гуманитарных наук.

УДК 001:37.0
ББК 72+74.04

ISBN 978-9965-31-695-1

©Л.Н. Гумилев атындағы Еуразия
ұлттық университеті, 2015

Список использованной литературы

1. Проворов Н.А., Воробьев Н.И. Роль горизонтального переноса генов в эволюции клубеньковых бактерий, направляемой растением-хозяином // Успехи современной биологии. 2010. - Т. 130, - № 4. - С. 20
2. Жуков В.А., Рычагова Т.С., Штарк О.Ю., Борисов А.Ю., Тихонович И.А. Генетический контроль специфичности взаимодействия бобовых растений с клубеньковыми бактериями // Экол. генет. 2008. - Т. 7, - № 4. - С.25
3. Кацы Е.И. Молекулярная генетика ассоциативного взаимодействия бактерий и растений / М.: Наука, 2007.- 56 с.
4. Ковальская Н.Ю., Лобакова Е.С., Умаров М.М. Формирование искусственного азотфиксирующего симбиоза у растений рапса {*Brassicanapus* var. *napus*) в нестерильной почве // Микробиология. 2001. - Т. 50, - № 5.-С. 245.
5. Максимов И. В., Абизгильдина Р. Р., Пусенкова Л. И. Стимулирующие рост растений микроорганизмы как альтернатива химическим средствам защиты от патогенов (обзор) // Приклбиохиммикробиол. 2011, - Т. 47, - № 4,-С. 257-259

УДК: 612.821

ИЗУЧЕНИЕ МОРФОФУНКЦИОНАЛЬНЫХ И ПСИХОФИЗИОЛОГИЧЕСКИХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ДЕВОЧЕК 15-17 ЛЕТ

Байгужина Жанар

Janar_ktl@mail.ru

студент ЕНУ им. Л.Н.Гумилева, Астана, Казахстан

Научный руководитель – А.С. Динмухамедова

Охрана и укрепление здоровья детей является важной задачей любого государства и общества. Здоровье человека формируется в онтогенезе, каждый этап которого характеризуется разным уровнем реализации возможностей организма. Рассмотрение здоровья как интегрального состояния организма предполагает определение его психофизиологических, морфофункциональных, типологических и других показателей, зависящих от индивидуальных закономерностей развития человека [1, 2, 3].

Вопросом, заслуживающим внимания и изучения, является индивидуально-типологическая изменчивость популяции, которая должна лежать в основе дифференцированного подхода в воспитании, обучении, в проведении лечебно-оздоровительных мероприятий [2, 3, 4, 5, 6, 7].

Хотя индивидуальная изменчивость организма известна уже очень давно, в практической деятельности эти данные используются недостаточно, не учитываются особенности различных типологий развития человека, его конституции. Для каждого типа конституции характерны особенности не только телосложения, но и деятельности нейроэндокринной системы, обмена веществ, структуры и функции внутренних органов, предрасположенности к различным заболеваниям [2, 8].

Цель исследования – изучение морфофункциональных и психофизиологических показателей девочек 15-17 лет.

При определении типа конституции у детей использовалась методика, предложенная С.С. Дарской [9], в основе которой лежит схема В.Г. Штефко и А.Д. Островского [10] с выделением четырех основных типов конституции – астеноидного, торакального, мышечного и дигестивного. Данная типология основана на соматоскопических признаках, достаточно надежна и при определенной корректировке успешно применяется в детской конституциологии [11].

Исходя из цели и задач работы, проведено исследование морфофункциональных и типологических особенностей развития организма девочек 15-17 лет разных типов конституции.

Выявлено, что во все возрастные периоды наименьшее количество девочек оказалось среди представителей торакального типа (6%), а большее количество относилось к астеноидному типу (50%).

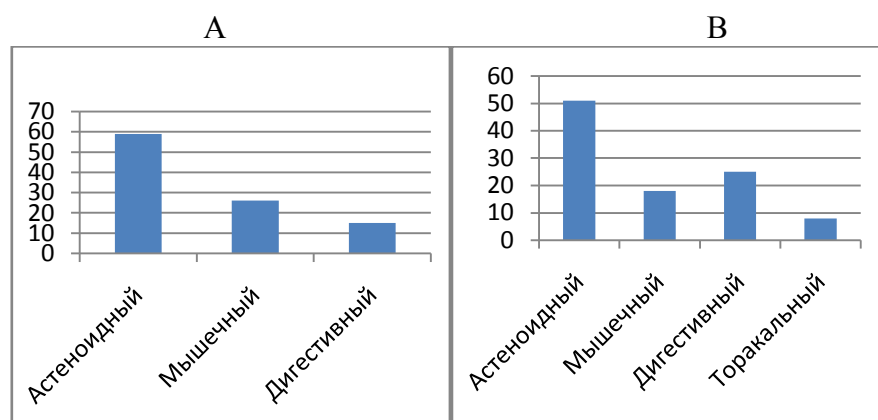
Основным показателем морфофункциональных особенностей организма, характеризующих возрастной уровень биологического развития детей, является физическое развитие детей [2, 8]. Показатели физического развития детей чутко реагируют на изменения социальных, экономических, экологических и других факторов.

Анализ полученных данных по физическому развитию выявил, что девочки имели неодинаковые показатели морфофункционального развития (таблица 1). В онтогенезе у школьниц наблюдается акселерация. В 15-16 лет наблюдалось увеличение индекса Кетле, характеризующего плотность телосложения, и уменьшение индекса стении.

Таблица 4 -Показатели физического развития девочек 15-17 лет

Показатели	Возраст		
	15	16	17
N (кол-во)	n=27	n=48	n=40
Длина тела, см	166,4±	163,7	163,6
Масса тела, кг	52,6	53,9	51,7
Индекс Кетле	18.9	20.0	19.3

Нами было проведено исследование девочек 15-17 лет, обучающихся в 9-11 классах. Анализ полученных результатов показал, что среди 15-летних девочек было выявлено 59% школьниц астеноидного, 26% мышечного, 15% дигестивного типов (рисунок 1А). Представительниц торакального типа не выявлено. У девочек 16 лет также доминируют представители астеноидного типа, затем следуют школьницы дигестивного типа (25%), мышечного (18%) и торакального (8%) типов (рисунок 1В). В таком же порядке представлены типы конституции и у 17-летних девочек (рисунок 1С).



С

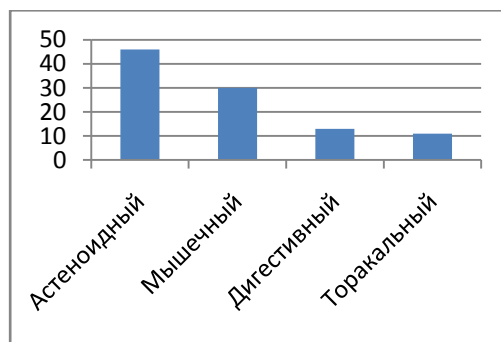


Рисунок 1 - Распределение девочек 15-17 лет по типам конституции в % (А - астеноидный тип, Т - торакальный тип, М - мышечный тип, Д – дигестивный тип)

Таким образом, среди школьниц обнаружено преобладание представительниц астеноидного типа, а меньше всего девочек торакального телосложения.

Одной из важных функций нервной системы является память - способность запечатлевать, сохранять и воспроизводить прошлый опыт. Согласно данным литературы, девочки и мальчики подросткового периода отличаются разным объемом памяти, при этом у девочек, по сравнению с мальчиками, отмечаются более высокие значения тех показателей, которые характеризуют умственную работоспособность [2].

Для изучения психофизиологических особенностей девочек оценивали показатели механической и словесно-логической памяти. Исследование объема памяти школьниц выявило, что показатели краткосрочной (словесно-логической) памяти с возрастом увеличивались. У девочек словесно-логическая память повышалась интенсивнее в 16 лет. В 15 лет показатели механической памяти составили -6,5 баллов, словесно-логической -4,48 баллов. У 16 летних девочек эти показатели выглядели следующим образом: механическая память -6,4 балла, словесно-логическая -4,77 балла, у 17 летних: механическая -6,5 баллов, словесно – логическая -4,75 баллов.

Таким образом, полученные результаты показали, что морфофункциональное и психофизиологическое развитие подростков в онтогенезе определяется в значительной степени конституциональными особенностями организма и социальными условиями.

Список использованных источников

1. Ыжикова Е.А., Гайнанова Н.К. Характеристика фенотипа подростков 14-15 лет алтайской национальности // Физиология человека, 2003, Т.29, №6, С. 86-90.
2. Мукатаева Ж.М., Даирбаева С.Ж., Муханова А.А., Айзман Р.И. Психофизиологические особенности развития детей 7-15 лет г. Павлодара.// Вестник Тюменского государственного университета, 2008, №3, С. 34-39.
3. Година Е.З., Хомякова И.А., Задорожная Л.В., Третьяк А.В. Влияние средовых факторов на процессы роста и развития человека // Мат. X Всероссийского съезда гигиенистов и санитарных врачей. М., Кн.1, 2007.
4. Бартош О.П., Соколов А.Я. Адаптация кардио-респираторной системы у детей и подростков Северо-Востока России в зависимости от соматотипа // Гигиена и санитария, 2006, № 6., С. 59-61
5. Канышева К.Т., Кошкарбаева А.А., Калюжный В.В., Даиров А.А., Сокова О.Т. Морфофункциональные и динамические показатели у детей различных конституциональных типов // Материалы VI съезда физиологов Казахстана. - Караганда, 2007, С. 284-285.
6. Суботялов М.А. Морфофункциональные и психофизиологические особенности подростков и юношей различных конституциональных типов: автореф. дисс... канд. биол. наук. 03.00.13 - Новосибирск, 2002.- 24 с.

7. Гиренко Л.А. Морфофункциональное развитие подростков в зависимости от степени полового созревания //Регион.научно-прак. конференция «Проблемы теории и практики управления образованием» / БГПУ «Педагогический университетский вестник Алтая».- Барнаул, 2002. - №1.- 27-28 февраля.
8. Айзман Р.И., Гиренко Л.А., Рубанович В.Б. //Материалы IV-съезда физиологов Сибири.- Новосибирск, 2002.- С. 7.
9. Дарская С.С. Оправданность использования различных соматотипологических классификаций в антропологических исследованиях //Функциональная морфология.- Новосибирск, 1984.- С. 87.
10. Штефко В.Г., Островский А.Д. Схема клинической диагностики конституциональных типов.- М.- Л.: Госмедиздат, 1929.- 79 с.
11. Никитюк Б.А., Дарская А.А. Актуальные вопросы учения о конституции детей и подростков //Тез. Всесоюзного симпозиума «Проблемы дифференциальной психофизиологии и её генетические аспекты». - Пермь, 1975.- С. 47-59.

УДК: 579.84:612.461.178

ЗӘР ШЫҒАРУ ЖОЛДАРЫНЫҢ ИНФЕКЦИЯЛАРЫМЕН АУЫРАТЫН АУРУЛАРДАН БӨЛІНЕТІН МИКРОАҒЗАЛАРДЫҢ ЭТИОЛОГИЯЛЫҚ ҚҰРЫЛЫМЫ ЖӘНЕ АТИБИОТИККЕ СЕЗІМТАЛДЫҒЫ

Замаш Гүлмира

gumi5200@mail.ru

Л.Н.Гумилева атындағы ЕҰУ-нің магистранты, Астана, Қазақстан
Ғылыми жетекшісі – А. Динмухамедова

Зәр шығару жолдарының инфекциялары (ЗШЖИ) бірсыпыра шығындарын талап ететін кеңінен таралған инфекциялық ауруларға жатады. Еуропада уроинфекциялар, олардың аурулардың өмір сапасына, экономикалық шығындарға ықпалы бойынша сенімді статистикалық деректер жоқ. Мұндай деректер АҚШ-та бар, бірақ оларды басқа елдерде экстраполяциялау қиын. АҚШ-та жыл сайын ЗШЖИ-дың 7 млн. оқиғасы тіркеледі, олардың 2млн-ға жуығы цистит. Барлық антибиотиктердің 15%-ға жуығы амбулаторлық тағайындалған, жалпы құны жылы 1 млрд. доллардан астам, ЗШЖИ-ды емдеуге жазылып беріледі [1]. ЗШЖИ көбінесе пиелонефрит себебінен жылына 100 мыңнан астам адамды госпиталдауға себеп болып отыр [2]. ЗШЖИ-ды қоздырушылар периуретральдық саланы отарлаушы микрофлоралар болып табылады. Негізінен энтеробактериялар тұқымдас шартты-патогенді микроағзалар деп аталатындар ішек таяқшалары болып табылады. Инструменталдық зерттеулерді, эндоскопиялық хирургия жолымен емдеуді, қуық пен бүйректі катетеризациялауды жиі жүргізетін стационарда энтеробактериялар (энтеробактерия, протей, серрациялар), көк іріңді таяқшалар тұқымдасынан шыққан басқа да микроағзалардың рөлі артуда [3]. Микроағзалардың жоғары резистенттілігінің түгелдей дерлік қатерлері нәтижесінде антибиотиктерді қолдануды шектеу неғұрлым маңызды бола түсуде және мұқият мониторинг жүргізуді қажет етеді. Қазіргі уақытта әрбір географиялық өңір немесе әлеуметті этиологиялық факторлардың осы кешеніндегі жекелеген жергілікті орындар үшін осы аумақта тұратын тұрғындардың уроинфекциясын дамыту тетігіне қызмет ететін қатерлердің бір не бірнеше жетекші басым факторлары бар деп есептеу үрдісі байқалды [4]. Зәр шығару жолдары инфекциялары (ЗШЖИ) қоздырғыштарының резистенттілігін эпидемиологиялық зерттеу әлемнің көптеген елдерінде үнемі жүргізіледі және не өзіндік, не барынша кең көлемді жобалардың бөлігі болып табылады [5]. Бұдан басқа, қазіргі уақытта урологиялық клиникада антибактериалдық терапияны ойдағыдай жүргізу инфекциялық-қабыну аурулары мен асқынуларды қоздырғыштардың этиологиялық құрылымын, сондай-ақ неғұрлым маңызды микробиологиялық дақылдарын кеңінен