

Крысыта контрольной группы, которые вскармвливались материнским молоком, забивались на 1, 3, 7, 14, 21, 30, 60-е сут., а опытной группы — на 14, 21 и 30-е сут. после рождения под легким эфирным наркозом. Кусочки ткани желез исследовали общеморфологическими методами. Выявлено, что искусственное питание оказывает некоторое ускоряющее влияние на процессы становления компонентов клеток зон в корковом слое Нп. Уже на 14-е сут. у опытных животных определялись достаточно сформированные зоны, в пучковой зоне светлые корковые эндокриноциты призматической формы, цитоплазма этих клеток изобилует концами липидов. Также обнаружены темные корковые эндокриноциты с уплотненной цитоплазмой, содержащей мало липидных включений, но в большом количестве рибонуклеопро-теиды.

Таким образом, вскармвливание совершенной искусственной питательной смесью на ранних этапах постнатального онтогенеза оказывает определенное стимулирующее влияние на процессы формирования надпочечных желез. Это, вероятно, объясняется наличием в питательных смесях некоторых компонентов, которые обладают определенными стимулирующими свойствами и тем самым ускоряют процессы пролиферации и дифференцировки эндокриноцитов.

*Приходько Е. С., Ярмолик А. В., Кириенко Н. П., Вильчинская Л. П.*

## **ОСОБЕННОСТИ ПАЛЬЦЕВОЙ ДЕРМАТОГЛИФИКИ СТУДЕНТОВ ПЕРВОГО КУРСА ГРОДНЕНСКОГО МЕДИЦИНСКОГО УНИВЕРСИТЕТА**

*Кафедра анатомии человека (заведующий — проф. Е. С. Околокулак)*

*Гродненского государственного медицинского университета, Беларусь, e-mail: v.l.p@tut.by*

С целью изучения распределения пальцевых дерматоглифов студентов первого курса Гродненского медицинского университета обследовано 60 юношей и 128 девушек, поступивших в 2007/08 учебном году, и полученные результаты пальцевых дерматоглифов (А — дуга, U — ульнарная и R — радиальная петли, W — завиток) сопоставлены с папиллярными узорами студентов, обучавшихся в этом же вузе ранее. Полученные результаты свидетельствуют, что у современных девушек-студенток достоверно увеличена частота бездельтового узора на всех пальцах левой руки и первом пальце правой, юношей — на первом, третьем пальцах левой руки и втором, третьем пальцах правой.

*Ключевые слова:* пальцевая дерматоглифика, конституция человека, студенты.

Важнейшей в медико-биологическом отношении составляющей общей конституции человека является частная дерматоглифическая конституция. Общеизвестно, что кожа внутренней поверхности кисти покрыта тонкими линиями гребешков, из-за которой и получила название гребневой. Данные линии образуют специфические узоры, содержащие огромную информацию, имеющую первоочередное значение для понимания особенностей человека. Практика доказала, что высокая индивидуальность каждого папиллярного узора на пальцах рук исключает возможность существования двух одинаковых по содержанию узоров [2, 3]. Данное исследование является актуальным и своевременным, так как в последнее десятилетие в прикладной медицине пристальное внимание уделяется антропологическим

исследованиям [4]. Данная работа посвящена изучению особенностей пальцевой дерматоглифики студентов первого курса УО «Гродненский государственный медицинский университет», поступивших в 2007/08 учебном году.

**Материал и методы.** В связи с этим были изучены пальцевые узоры 188 студентов (60 юношей и 128 девушек) первого курса, обучающихся в УО «Гродненский государственный медицинский университет», и полученные результаты пальцевых дерматоглифов (А — дуга, U — ульнарная и R — радиальная петли, W — завиток) сопоставлены с папиллярными узорами студентов, обучавшихся в этом же вузе ранее [5, 6]. Результаты исследования оценивались согласно общепринятым методам статистического анализа с использованием пакета прикладных программ «Statistica 6.0» [1].

**Результаты исследования.** В связи с выявленными различиями в вариациях дерматоглифических признаков у девушек и юношей анализ показателей кожных узоров проводился нами раздельно в мужских и женских группах. Показатели зменчивости пальцевых узоров по каждому пальцу рук (%) у студентов первого курса Гродненского медицинского университета представлены в таблице.

#### РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ПАЛЬЦЕВЫХ ДЕРМАТОГЛИФОВ У СТУДЕНТОВ ПЕРВОГО КУРСА ГРОДНЕНСКОГО МЕДИЦИНСКОГО УНИВЕРСИТЕТА

Палец	Тип узора	Правая рука		Левая рука	
		Юноши (n=60)	Девушки (n=128)	Юноши (n=60)	Девушки (n=128)
I	A	3,3	8,6	8,3	18,8
	R	6,7	4,7	3,3	3,9
	U	48,3	53,9	50,1	49,2
	W	41,7	32,8	38,3	28,1
II	A	20,0	16,4	20,0	22,7
	R	18,3	15,6	8,3	12,5
	U	20,0	28,9	40,0	26,6
	W	41,7	39,1	31,7	38,2
III	A	13,3	10,9	18,3	17,2
	R	0	0	3,3	2,4
	U	65,0	67,2	55,1	68,4
	W	21,7	21,9	23,3	15,6
IV	A	6,7	4,7	5,0	10,2
	R	0	0,8	1,7	1,6
	U	48,3	53,1	56,7	57,8
	W	45	41,4	36,6	30,4
V	A	1,7	3,1	6,7	10,9
	R	1,7	1,6	3,3	0
	U	76,6	78,9	68,3	72,7
	W	20,0	16,4	21,7	16,4

**Обсуждение полученных данных.** У обследованных нами студентов были выявлены все основные типы пальцевых узоров, среди них наиболее часто встречались ульнарные петли, что совпадает с литературными данными [4].

Анализ пальцевых дерматоглифов показал, что у нынешних студентов-юношей достоверно увеличена частота бездельтового узора на первом пальце левой (8,3 % против 2,4 %,  $p < 0,01$ ), втором пальце правой (20,0 % против 11,6 %,  $p < 0,05$ ), третьем пальце левой (13,3 % против 6,3 %,  $p < 0,001$ ) и третьем пальце правой (18,3 % против 9,7 %,  $p < 0,05$ ) рук относительно юношей, обучавшихся ранее. На третьем и четвертом пальцах правой руки у 60 юношей не был зафиксирован такой узор, как радиальная петля. Кроме того, наблюдались достоверные различия в процентном распределении пальцевых узоров на мизинце левой руки. Так, у современных студентов увеличена частота дуговых узоров (6,7 % против 1,6 %,  $p < 0,01$ ), завитков (21,7 % против 12,5 %,  $p < 0,05$ ) и радиальных петель (в сравниваемой группе радиальные петли отсутствовали) за счет снижения ульнарных петель (68,3 % против 85,9 %,  $p < 0,001$ ), относительно юношей, обучающихся ранее.

При сопоставлении пальцевых дерматоглифов девушек, с показателями папиллярных узоров студенток, обучавшихся в этом же университете ранее, наблюдалось достоверное увеличение частоты дуг на первом пальце правой (8,6 % против 3,1 %,  $p < 0,01$ ) и левой (18,8 % против 5,2 %,  $p < 0,001$ ) рук соответственно. Кроме того, отмечено увеличение бездельтового узора на втором (22,7 % против 12,8 %,  $p < 0,01$ ), третьем (17,2 % против 10,0 %,  $p < 0,01$ ), четвертом (10,2 % против 3,7 %,  $p < 0,001$ ) и пятом (10,9 % против 2 %,  $p < 0,001$ ) пальцах левой руки.

У студенток первого курса, обучающихся в УО «Гродненский государственный медицинский университет», зафиксировано увеличение количества радиальных петель на первом пальце правой (4,7 % против 0,1 %,  $p < 0,001$ ) и левой (3,9 % против 0,7 %,  $p < 0,01$ ) рук относительно девушек, обучавшихся ранее.

Полученные результаты исследования дерматоглифического статуса студентов первого курса УО «Гродненский государственный медицинский университет» можно использовать для дальнейшего мониторинга населения республики.

## ЛИТЕРАТУРА

1. *Дерябин В. Е.* Решение задач обработки антропологических данных с использованием компьютера. — М., 2007.
2. *Мухин Г. М., Каразей О. Г., Исютин-Федотков Д. В.* Криминалистическая дерматоглифика. — Минск: Акад. МВД Респ. Беларусь, 2006.
3. *Негашева М. А.* Дерматоглифические аспекты морфологической конституции человека // Морфология. 2007. № 5. С. 88–93.
4. *Никитюк Б. А.* Конституция и дерматоглифика // Конституция и здоровье человека. — Л.: ВМА, 1987. С. 23–24.
5. *Сидорович С. А.* Связь анатомической конституции с серологическими и дерматоглифическими показателями у мужчин призывного возраста: Автореф. дисс. ... канд. мед. наук. — Минск, 2001.
6. *Шавель Ж. А.* Антропометрическая характеристика лиц женского пола 17–25 лет и ее связь с некоторыми аспектами репродуктивной функции: Автореф. дисс. ... канд. мед. наук. — Минск, 2002.