

Только у одного из исследуемых пациентов при поступлении выявлено повышение билирубина на 27 % по сравнению с нормой. После хирургического лечения наблюдается снижение уровня билирубина у всех пациентов в пределах от 1 до 45 %.

Таблица 1 — Динамика биохимических показателей крови у пациентов с холециститом до и после оперативного лечения

Пол и возраст пациентов	Биохимические показатели крови, значения					
	Билирубин, мкмоль/л		АЛТ, ед/л		АСТ, ед/л	
	Норма: 8,55–20,52		Норма: до 40 (муж.) до 35 (жен.)		Норма: до 40 (муж.) до 35 (жен.)	
	при поступлении	при выписке	при поступлении	при выписке	при поступлении	при выписке
Мужчина, 80 лет	15,2	9,2	43	26	48	27
Мужчина, 66 лет	12,5	8,0	45	32	43	38
Женщина, 70 лет	18,5	16,5	40	34	49	35
Женщина, 41 год	11,8	10,4	42	21	39	26
Женщина, 64 года	26	25,7	43	26	40	31
Женщина, 69 лет	13	7,1	45	27	48	32

В отличие от билирубина показатели АЛТ у всех поступивших пациентов превышали нормы в диапазоне на величину от 8 до 30 %. В послеоперационном периоде уровень АЛТ также снижался у всех пациентов: от 15 до 50 %. У большинства пациентов снижение составляет порядка 40 % от первоначального. Аналогичная динамика наблюдается и с уровнем АСТ. При поступлении в хирургическое отделение уровень АСТ у всех пациентов превышает норму на 10–40 %, а в послеоперационный период — снижается на величину 12 до 47 % и достигает значений нормы.

Выводы

Оценка уровня билирубина, АСТ и АЛТ являются необходимым и информативным инструментом не только при диагностике холецистита, но также позволяет оценить состояния пациента и эффективность проводимого лечения.

ЛИТЕРАТУРА

1. Черепанин, И. А. Острый холецистит: моногр. / И. А. Черепанин. — М.: ГЭОТАР-Медиа, 2016. — 676 с.
2. Петров, В. Н. Хронический холецистит / В. Н. Петров, В. А. Лапотников // Медицинская сестра. — 2011. — № 2. — С. 15–18.
3. Полунина, Т. Е. Холестаз: патофизиологические механизмы развития, диагностика и лечение / Т. Е. Полунина // Эффективная фармакотерапия. Гастроэнтерология. — 2012. — С. 10–15.
4. Хирургические болезни: учебник / под ред. А. Ф. Черноусова. — М.: Практическая медицина, 2017. — 504 с.

УДК 572.524.12-055.1/.2

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ПАПИЛЛЯРНЫХ УЗОРОВ НА ПАЛЬЦАХ РУК МУЖЧИН И ЖЕНЩИН

Лытко А. А., Сильченко Д. О.

Научный руководитель: старший преподаватель В. В. Концевая

Учреждение образования

«Гомельский государственный медицинский университет»

г. Гомель, Республика Беларусь

Введение

Каждый человек обладает своим неповторимым пальцевым узором рук. Однако эти узоры можно разделить на несколько типов на основании различных дерматоглифических характеристик. Одной из таких характеристик является папиллярный узор. Папиллярные узоры — это узоры, образованные гре-

бешками и бороздками верхнего слоя кожи на внутренней поверхности ладоней, пальцев рук [1].

Первая классификация пальцевых узоров была предложена Гальтоном в 1892 г. Она остаётся актуальной и по сей день. Эта классификация включает три основных узорных типа: завиток (whorl), петлю (loop) и дугу (arch). Отсюда и начали кратко обозначать названия типов: завиток — W, петля — L, дуга — A [2].

Частота встречаемости и распределение типов папиллярных узоров у людей на фалангах пальцев рук, а также их комбинации — важная морфологическая характеристика человека. С помощью этих характеристик можно решать наиболее существенные идентификационные и диагностические задачи в рамках дактилоскопии и дерматоглифики [2].

Материал и методы исследования

Были проанализированы дерматоглифические узоры пальцев правой и левой рук молодёжи (мужчин и женщин).

Для изучения дерматоглифических характеристик сбор отпечатков пальцев проводился по методике Т. Д. Гладковой [1]. Статистический анализ проводился с использованием пакета прикладного программного обеспечения «Microsoft Excel 2013». Анализ и обобщение научно-методической литературы.

Цель

Проанализировать и изучить распределение папиллярных узоров на пальцах рук мужчин и женщин.

Результаты исследования и их обсуждение

В результате проведённого исследования было выявлено, что на двух руках у 61,67 % испытуемых преобладают петли. Из них 40,83 % — радиальные и 20,83 % — ульнарные. Доля людей, у которых выявлены завитковые узоры, составила 32,50 %. Дуговых узоров было выявлено 5,83 %.

Вместе с тем было обнаружено, что на пальцах правой руки чаще всего встречаются петли — 55 %, из которых 38,33 % радиальные и 16,67 % ульнарные. В большом количестве были выявлены завитки — 40 %. Меньше всего было обнаружено дуг — 5 %. На левой руке, как и на правой, преобладают петли — 68,33 %, из них 43,33 % радиальные и 25 % ульнарные. Меньше всего дуг — 6,67 %.

Сравнив узоры мужчин и женщин, мы выяснили, что у мужчин на правой руке больше ульнарных петель — 26,67 %, а у женщин их оказалось 6,67 %. Радиальных же петель больше у женщин — 56,67 % и 20 % у мужчин. Завитки также преобладают у мужчин на правой руке — 53,33 %, в то время как у женщин лишь 26,67 %.

При рассмотрении узоров левой руки мы выяснили, что общие тенденции сохранились: у мужчин больше ульнарных петель — 33,33 и 16,67 % у женщин; радиальных петель у женщин — 56,67 %, в то время как у мужчин лишь 30 %; завитков больше у мужчин — 33,33 % против 16,67 % у женщин.

Проводя анализ каждого пальцевого узора правой руки женщин в отдельности, мы выяснили, что на большом пальце у них преобладают завитки — у 50 %, на указательном — ульнарные петли и завитки — их по 33,33 %; на среднем и безымянном пальцах чаще других узоров встречались радиальные петли — 66,67 %, на мизинцах у всех женщин выявлены радиальные петли.

На левой руке на большом и указательном пальцах у женщин количество ульнарных и радиальных петель и завитков было равно — 33,33 %. В свою очередь, на среднем и безымянном пальцах доминировали радиальные петли — 66,67 % на каждом, а также на мизинцах — 83,33 %.

В ходе анализа узоров правой руки мужчин на больших пальцах выявлено завитковых узоров у 66,67 % испытуемых, а на указательном, среднем, безымянном и мизинце — 50 % завитковых узоров. Также на указательных, средних и мизинцах ульнарные петли были обнаружены 33,33 % исследуемых.

На левой руке лишь на указательных пальцах было выявлено подавляющее число завитковых узоров — у 66,67 % мужчин. Для 50 % исследуемых характерно наличие радиальной петли у безымянного пальца левой руки мужчины. Встречаемость других узоров значительно меньше.

У женщин на правой руке на среднем и безымянном пальцах велика вероятность появления радиальных дуг (по сравнению с остальными узорами на правой руке в целом), а именно 13,33 %. На мизинце такая вероятность составляет 20 % и завитков на большом пальце — 10 %.

На левой руке также доминируют радиальные петли: на среднем и безымянном пальцах вероятность их появления 13,33 %, а на мизинце — 16,67 %.

У мужчин на правой руке чаще встречаются завитки: на большом пальце — в 13,33 % случаев и на указательном, среднем, безымянном и мизинце — в 10 %.

На левой руке только на указательном пальце имеется относительно большой процент завитков — 13,33 %. Показателем безымянного пальца мужчины может быть наличие радиальной петли, её доля составляет 10 % от всех узоров, а также ульнарной петли на мизинце — с таким же процентом.

Выводы

Таким образом, мы выявили, что у мужчин и у женщин есть сходства в распределении папиллярных узоров на пальцах рук. На большом пальце правой руки у обоих полов имеется наличие завитков: у мужчин — 66,67 %, у женщин — 50 %; а на безымянном пальце левой руки — радиальной петли: у мужчин — 50 %, а у женщин — 66,67 %.

ЛИТЕРАТУРА

1. Гладкова, Т. Д. Кожные узоры кисти и стопы обезьян и человека / Т. Д. Гладкова. — М.: Наука, 1966. — 151 с.
2. Самищенко, С. С. Диагностические исследования папиллярных узоров человека: Научные основы и реальные возможности. Публичное и частное право / С. С. Самищенко. — М., 2008. — № 1 (1). — С. 241–255.
3. Самищенко, С. С. Распределение основных типов папиллярных узоров на дистальных фалангах пальцев рук человека / С. С. Самищенко, А. И. Усов, Е. И. Майорова // Судебно-медицинская экспертиза. — 2019. — Т. 62, № 1. — С. 17–20.

УДК 614.449:636.7/.8

ИЗУЧЕНИЕ ПРОВЕДЕНИЯ ПРОФИЛАКТИЧЕСКИХ МЕР У ВЛАДЕЛЬЦЕВ ДОМАШНИХ ЖИВОТНЫХ (КОШЕК И СОБАК)

Макаренко К. В., Каравацкая О. А.

Научный руководитель: старший преподаватель В. В. Концевая

**Учреждение образования
«Гомельский государственный медицинский университет»
г. Гомель, Республика Беларусь**

Введение

Кошки и собаки содержатся почти в каждой семье и, как правило, находятся в тесном контакте с человеком [1]. Весьма острой проблемой можно считать зоонозы — болезни, которые естественным путём передаются от позвоночных животных (кошек, собак) человеку [2].

Наибольшая часть домашних плотоядных животных может быть заражена гельминтами (диروفилариями, эхинококками, токсокарами и др.), что способствует рассеиванию инвазионного начала во внешней среде [1]. Яйца гельминтов вместе с фекалиями животных поступают во внешнюю среду, способствуя ее загрязнению и распространению гельминтозов среди других животных и человека.

Эколого-гельминтологическое состояние окружающей среды оказывает влияние на ареал и интенсивность циркуляции возбудителей зоонозных паразитарных заболеваний. Загрязнение объектов внешней среды фекалиями собак, сброс хозяйственно-фекальных сточных вод в водоёмы, контакт с животными — факторы, увеличивающие риск заболевания человека гельминтозами [3].