

биологического возраста человека - один из основных этапов идентификации личности.

Цель исследования – разработать методику определения биологического возраста на основании морфометрических параметров позвоночных и базилярной артерий.

Материалом исследования послужили артерии от 191 трупов взрослых людей. Образцы для исследования брали не позднее 16-18 часов после наступления смерти. Под микроскопом измеряли наружный диаметр и толщину стенки внутричерепных частей позвоночных и базилярной артерий. Результаты исследования обрабатывали вариационно-статистическим методом с применением корреляционного и регрессионного анализов.

Результаты исследования. Отмечена умеренная корреляционная зависимость с возрастом наружного диаметра (x_1), толщины стенки (x_2) позвоночных и базилярной (x_3 и x_4) артерий (коэффициент корреляции колеблется от +0,41 до +0,57). На основании статистически значимых корреляций рассчитывали коэффициенты регрессии и их ошибки. Значимыми признавали коэффициенты с уровнем значимости $p < 0,05$. Они и легли в основу регрессионных уравнений для расчета биологического возраста мужчин (Y_1) и женщин (Y_2):

$$\begin{aligned} Y_1 &= 19,27 x_1 \pm 11,3 \\ Y_1 &= 11,61 + 137,24 x_2 \pm 11,4 \\ Y_1 &= 18,85 x_4 \pm 11,3 \\ Y_2 &= 58,03 x_2 + 4,81 x_3 + 39,47 x_4 \pm 10,4 \end{aligned}$$

Результаты определения возраста на основании полученных регрессионных уравнений и непосредственно на нативном материале совпали в среднем в 78% случаев (коэффициент детерминации варьирует от 74 до 82 и в среднем составляет 78).

Таким образом, получены уравнения регрессии, позволяющие определить биологический возраст при стандартном отклонении от паспортного возраста от 10,4 до 11,4 лет, что в комплексе с другими методиками может быть использовано в судебно-медицинской практике для идентификации трупов неизвестных мужчин и женщин.

КЛИНИЧЕСКИЕ ПРОЯВЛЕНИЯ ОСТРОГО ИНФАРКТА МИОКАРДА У МУЖЧИН РАЗЛИЧНЫХ ТИПОВ ТЕЛОСЛОЖЕНИЯ

Николенко В.Н., Головачева Т.В.,
Петрова В.Д., Якимова Н.С.

ГОУ ВПО Саратовский ГМУ Росздрава, Саратов,
Россия

Нашей целью явилось исследование клинических проявлений острого инфаркта миокарда у мужчин различных типов телосложения.

Нами обследовано 186 мужчин, перенесших инфаркт миокарда (ИМ) и находившихся на лечении в

МСЧ СПЗ и ГКБ №3 в 2006- 2007гг. (средний возраст $57 \pm 8,07$ лет). Определение типа телосложения мужчин проведено по методике В.П. Чтецова (1978). Клинического проявления инфаркта миокарда оценивались на основании динамического наблюдения, данных ЭКГ, доплероэхокардиографии, лабораторных тестов. Использована программа STATISTICA 6. Различия считались достоверными при значении $p < 0,05$.

Выявлены следующие типы телосложения (соматотипы): грудной (Г) - 14%, грудно-мускульный (ГМ) - 4%, мускульно-грудной (МГ) - 1%, мускульный (М) - 6%, мускульно-брюшной (МБ) - 5%, брюшно-мускульный (БМ) - 17%, брюшной (Б) - 28%, неопределенный (Н) - 25%. В связи с малой представленностью группа мускульно-грудного соматотипа в анализе не рассматривалась. Обнаружено, что у больных МБ (70%), БМ (65%), Б (66%) и Н(65%) соматотипов, отмечено достоверное преобладание Q-инфарктов над не-Q-инфарктами. Выявлена достоверно большая встречаемость передней локализации инфаркта по сравнению с задней и циркулярной у Г (54%), ГМ (71%) и М (73%) соматотипов. У МБ (60%) соматотипа преобладала нижняя локализация инфаркта, у БМ (19%) соматотипа -циркулярная. Повторный ИМ чаще развивался у МБ соматотипа (40%). У больных Г, ГМ и МГ соматотипов не выявлено случаев острой левожелудочковой недостаточности (ОЛЖН). Наиболее тяжелые формы ОЛЖН диагностированы у МБ (10%), Б (2%) и Н (2%) соматотипов. Наибольшая частота экстрасистолии отмечена у Г (23%), Б (21%) и МБ (30%) соматотипов.

Таким образом, исследование конституциональных типов мужчин позволяет выявить особенности клинических проявлений острого инфаркта миокарда. Эти данные могут быть использовано в клинической практике для усовершенствования индивидуального подхода в лечении инфаркта миокарда и профилактике его осложнений.

БИОХИМИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ БЕЛОМОРСКИХ МИДИЙ

Овчинникова С.И., Широкая Т.А., Кривенко О.Г.,
Похольченко Л.А.,
Михнюк О.В., Смирнова Е.Б.,
Ключко Е.В., Шашкова Е.В.,
Игумнов Р.О.

ФГОУ ВПО "Мурманский государственный
технический университет", Биологический
факультет, кафедра биохимии, Мурманск, Россия

Были проанализированы размерно-массовые показатели и химический состав мидий *Mytilus edulis* L., выловленных в районе острова Овечий Кандалакшского залива Белого моря в декабре-январе и марте-апреле. На основе анализа, обобщения и систематизации полученных данных о размерно-массовом составе было установлено, что динамика его показателей носит