

3. Human organ transplantation. A report on developments under the auspices of WHO // International Digest of Health Legislation. – 1991. – Vol. 42, № 3. – P. 393–394.
4. Zliev, D. Patients Rights Development in Europe / D. Zliev, M. Vienonen. – WHO, Regional office for Europe, 1998.

УДК 616.419 – 018:614.23/.25

ОТНОШЕНИЕ МЕДИЦИНСКИХ РАБОТНИКОВ К НЕКОТОРЫМ АСПЕКТАМ РЕГЕНЕРАТИВНОЙ МЕДИЦИНЫ

Сивакова С.П., Смирнова Г.Д., Бруцкая Ю.Э., Саврас Е.И.

Учреждение образования «Гродненский государственный медицинский университет», г. Гродно, Республика Беларусь

ATTITUDE OF MEDICAL WORKERS TOWARD SOME ASPECTS OF REGENERATIVE MEDICINE

Sivakova S.P., Smirnova G.D., Bruckaya U.E., Savras E.I.

Grodno State Medical University. Grodno. Belarus

Реферат. Выяснение отношения к некоторым аспектам регенеративной медицины показало достаточно высокую заинтересованность медицинских работников. Несмотря на то, что все респонденты считают, что использование стволовых клеток при косметических процедурах и, особенно при пластических операциях, вполне оправдано, тем не менее, только 25,9% готовы использовать их для омолаживания организма или улучшения своей внешности. Среднестатистические результаты с использованием методов диагностического тестирования показали достаточно высокую зависимость всех респондентов от средств массовой информации и, особенно, рекламы.

Ключевые слова: регенеративная медицина, стволовые клетки, молодежь, медработники, здоровье.

Abstract. Finding out of attitude toward some aspects of regenerative medicine, rotined the high enough personal interest of all respondentov (88,8%). All respondenty consider although, that the use of barrel cages is very tempting and profitable business at cosmetic procedures and plastic operations, nevertheless 25,9% ready to «take chance a health» for the rejuvenation of organism or improvement of the exterior. Average results at the use of methods of the diagnostic testing rotined sufficient high dependence of all respondentov on mass medias and especially advertising.

Key words: regenerative medicine, barrel cages, young people, medical staff, health.

Введение. В последнее время во многих странах активно развивается новое направление – регенеративная медицина, которая формируется на стыке биологии, медицины и инженерии. Она способна коренным образом изменить подходы и способы улучшения здоровья за счет восстановления, поддержания и улучшения функций органов и тканей организма с помощью активации стволовых клеток и клеточной терапии.

В настоящее время регенеративная медицина предлагает пересадку тканей и даже целых органов, созданных в лаборатории [1]. Изучение и использование стволовых клеток позволяет оказывать влияние на улучшение состояния здоровья и качество жизни людей, объединяя широкий круг фундаментальных и прикладных исследований в области молекулярной и клеточной биологии.

В настоящее время надежды на решение многих актуальных проблем медицины и продление жизни связывают именно с развитием клеточных технологий [2]. Так, в Китае в 2016 году удалось получить из эмбриональных стволовых клеток (далее – ЭСК) сперматозоиды, которые могут быть использованы для экстракорпорального оплодотворения. В эксперименте на животных использование этих клеток для зачатия привело к появлению здорового потомства, способного к размножению. До этого вырастить функциональные половые клетки вне организма никому не удавалось [1, 3].

Вопрос о возможности исследования и применения стволовых клеток в разных странах решается на законодательном уровне. Поэтому отношение к стволовым клеткам в настоящее

время представляет собой тему весьма оживленной дискуссии, ведущейся в средствах массовой информации (далее – СМИ) и обществе [1, 2].

При этом значимость клеточной трансплантологии для науки и медицины очевидна. Всемирная организация здравоохранения на этот счет заняла совершенно четкую позицию: то, что важно и ценно для здоровья человека, должно быть принято и разрешено [2, 3]. В последние годы в большинстве стран, в том числе и в Беларуси, приняты законы, разрешающие исследования и применение ЭСК человека. Положительное отношение к этой проблеме медицинских работников обусловлено также эффективностью использования этих методов лечения [1, 3]. Исследования в области стволовых клеток проводятся в Институте биофизики и клеточной инженерии НАН Беларуси в рамках программы «Регенеративная медицина», которая является продолжением программы Союзного государства «Стволовые клетки», а также в РНПЦ трансплантации органов и тканей и РНПЦ детской онкологии, гематологии и иммунологии [1, 2].

Цель исследования: изучить информированность и отношение учащихся медицинского колледжа, студентов медицинского университета и медицинских работников к современным достижениям в области регенеративной медицины.

Материал и методы исследования. С помощью социолого-диагностического метода обследованы 930 респондентов: студенты учреждения образования «Гродненский государственный медицинский университет», учащиеся учреждения образования «Гродненский государственный медицинский колледж» и медработники, работающие в организациях здравоохранения г. Гродно и Гродненской области.

Контингент респондентов распределился следующим образом: учащиеся колледжа представлены 17-18-летними девушками в возрастной группе от 20 до 25 лет. Доминирующая часть медработников (55,4%) – это женщины от 40 до 59 лет, остальные (43,4%) – женщины от 20 до 39 лет. Из них в Гродненской области проживают 59,2% учащейся молодежи и 70,2% медицинских работников, остальные – жители г. Гродно.

Диагностическое психологическое тестирование, примененное нами в проведении исследования, включало изучение отношения респондентов к собственному здоровью; способности к

рisku и поиску острых ощущений; изучение доверия, принятия других и подверженность манипулятивному воздействию. Анализ полученных результатов проведен с помощью специальной программы на ПЭВМ типа IBM.

Результаты исследования и их обсуждение. Полученные данные по результатам анкетирования показали, что самооценка индивидуального здоровья достаточно высока – около $\frac{3}{4}$ респондентов считают себя здоровыми: великолепным, свое здоровье оценили 4,5% опрошенных, хорошим – 11,5%, удовлетворительным – 51,7%, плохим – 29,1%, очень плохим – 3,2% респондентов.

Здоровье в шкале жизненных ценностей у студентов медицинского университета и учащихся медицинского колледжа занимает не самое высокое место по сравнению с работающими медиками. Анализ приоритетов выбора ценностных жизненных ориентаций показывает, что молодежь отдает предпочтение материальной обеспеченности. Медицинские работники на первое место поставили здоровье, не забывая про семью и счастье близких (таблица 1).

Таблица 1 – Шкала выбора жизненных ценностей.

Ценности	Медработники	Студенты медицинского университета	Учащиеся медколледжа
Беспечная жизнь и материальная обеспеченность	77,7±0,09	93,5 ±0,3	91,4± 0,04
Любовь и развлечения	34,5±0,01	89,5±0,4	89,9±0,05
Образование и интересная работа	62,3±0,02	64,3±0,6	78,1±0,03
Семья и счастье других	87,7±0,01	79,2±0,1	79,2±0,04
Красота и уверенность в себе	35,6±0,04	57,8±0,1	78,5±0,08
Здоровье	88,8±0,06	54,1±0,09	46,9±0,04
Дружба	76,5±0,09	44,6±0,1	45,1±0,02
Познание, развитие и творчество	38,9±0,06	33,1±0,1	44,3±0,07

Важность здоровья для 50,1% студентов состоит в прекрасном самочувствии либо в отсутствии болезней; для 27,2% – в возможности достижения поставленных целей и благополучия. Самооценка отношения к здоровью позволила разделить всех ре-

спондентов на 3 группы и показала, что молодежь доминировала в группе «экстремалов», а медработники – в группе «жизнелюб-ных» (таблица 2).

Таблица 2 – Самооценка отношения к здоровью

Группы	Характеристика отношения к здоровью	Учащиеся и студенты	Медработники
Осторожные	уделяют много внимания своему здоровью, регулярно ходят на врачебные осмотры.	6,5%	22,1%
Жизнелюб-ные	понимают, как важно быть здоровым, но не всегда этому следуют.	33,7%	60,1%
Экстремалы	девиз по жизни: что нас не убивает, то делает нас сильными.	59,8%	17,8%

Активно интересуются проблемами инноваций в медицине 88,8% респондентов. Интерес к новостям регенерационной медицины есть у 66,9% респондентов (таблица 3).

Таблица 3 – Заинтересованность проблемами инноваций в медицине.

Группы	Учащиеся и студенты	Медработники	Среднее
Постоянно интересуется проблема инноваций в медицине	92,3%	84,1%	88,8%
Интересуют проблемы регенеративной медицины	90,7%	43,1%	66,9%
Тема не представляет никакого интереса	0,02%	10,9%	5,5%

Изучение отношения медицинских работников к проблемам использования стволовых клеток показало, что 56,9% респондентов понимают значимость их использования, а 24,1% указали, что это – терапия будущего. Большинство (96,7%) считают, что ТЭСК наиболее эффективна при косметических процедурах и пластических операциях, для 22,3% не менее важным было и то, что с их помощью можно облегчить течение большинства тяжелых болезней (таблица 4).

Сложившиеся представления о стволовых клетках имеют только 1,1% респондентов из группы учащейся молодежи. 15,4% медработников ответили, что ничего не знают о стволовых клет-

ках. Считают их незрелыми клетками, которые сами растут и формируют ткани, 29,2% молодых людей и 24,1% медработников, а «чистой» клеткой, которая при попадании в тот или иной орган способна стать любой клеткой, – 9,3% учащихся и студентов и 24,1% медработников.

Таблица 4 – Отношение к использованию стволовых клеток

Варианты ответов	Учащиеся и студенты	Медработники	Среднее
При косметических процедурах и пластических операциях	95,2%	98,2%	96,7%
Чтобы облегчить течение большинства тяжелых болезней	26,30%	18,3%	22,3%
Это собственные силы организма, необходимые для выздоровления	4,4%	3,3%	3,8%
Это своеобразный источник всех клеток в организме.	0,01%	1,30%	0,6%

Морально оправданным считают применение клеточной терапии собственными клетками 78,9% респондентов, 65,7% – приравнивают пересадку органов к использованию эффекта ТЭСК, 16,7% респондентов не обладают достаточными знаниями об их использовании. Считают, что ЭСК получают из костного мозга донора, 61,1% респондентов, из пуповинной крови – 28,9%, и не ответили на вопрос 9,1% опрошенных.

Несмотря на то, что все респонденты признают, что использование ЭСК – заманчивый и прибыльный бизнес, особенно при косметических процедурах и пластических операциях, 25,9% респондентов готовы использовать ЭСК для омолаживания организма или улучшения своей внешности.

Считают открытие стволовых клеток величайшим событием в мировой цивилизации 75,4% респондентов, а клеточную терапию – современным методом лечения. Допустимость трансплантации органа, даже если наносится вред жизни и здоровью донора, приемлема для 4% респондентов. Ответ на вопрос: «Возможно ли продлевать жизнь на какое-то время за счет ухудшения здоровья донора?» только у ¼ всех респондентов вызвал затруднение, по остальным пунктам мнения равномерно разделились (таблица 5).

Таблица 5 – Допустимость использования стволовых клеток

Варианты ответов	Учащиеся и студенты	Медработники	Среднее
Ценою ухудшения здоровья донора	28%	30%	29%
Сознательной травматизацией донора	17%	19%	18%
Сокращением жизни здорового донора	26%	20%	23%
Затрудняюсь с ответом	29%	31%	30%

Изучение морально-этических взглядов на использование открытий в медицине показало, что каждый десятый не приемлет никакие табу и допускает использование любых открытий фундаментальных наук, более 1/3 респондентов допускают аборт, переливание крови, а более половины приравнивают пересадку органов к использованию эффекта ТЭСК (таблица 6).

Таблица 6 – Морально-этические взгляды на использование аспектов регенеративной медицины

Варианты ответов	Учащиеся и студенты	Медработники	Среднее
Допустимость переливания крови от донора	100%	92%	96%
Допустимость пересадки органов	66%	62%	64%
Допустимость использования стволовых клеток	52%	51%	51%
Допустимость абортов	35%	45%	40%

У 50,2% респондентов ответ на вопрос о том, есть ли у эмбрионов такие же права, как и у живых людей, и этично ли их использование в технологии получения стволовых клеток, оказался положительным. В случае, если в медицинской практике возникает конфликт между требованием закона (национального или международного) и требованием совести медработника, то для учащихся колледжа главным оказалась их совесть, а для студентов медицинского университета – закон, у работающих же мнения разделились (таблица 7).

Таблица 7 – Критерии допустимости использования стволовых клеток в медицине.

Варианты ответов	Учащиеся колледжа	Студенты медуниверситета	Медицинские работники
По закону	8%	67%	49%
По совести	92%	33%	51%

С помощью современных технологий информационного воздействия многие СМИ посягают на самостоятельность и уникальность каждого человека, стремятся уравнивать всех, привести к одинаковым эмоциям, желаниям и представлениям. Признавая положительной активностью рекламы в пропаганде использования ТЭСК, особенно при косметических процедурах и пластических операциях, 25,9% респондентов, относящихся к «экстремалам», готовы рискнуть здоровьем для омолаживания организма или улучшения своей внешности. Самооценка подверженности манипулятивному воздействию показала, что все респонденты зависят от рекламы, которая определяет их заинтересованность в данной проблеме (таблица 8).

Таблица 8 – Определение склонности к манипулированию

Показатели	Осторожные		Жизнелюбивые		Экстремалы	
	М ± m	%	М ± m	%	М ± m	%
Низкий, < 40 баллов	37,8±0,01	18,2	38,1±0,04	9,5	38,7±0,02	3,2
Средний с тенденцией к низкому, 40-60 баллов	49,3±0,08	24,5	51,2±0,04	22,1	55,3±0,06	11,7
Средний с тенденцией к высокому, 60-80 баллов	66,8±0,01	27,8	72,9±0,01	32,5	76,2±0,01	23,9
Высокий, > 80 баллов	83,4±0,01	29,5	87,1±0,01	35,9	89,4±0,01	61,9

Среднестатистические показатели готовности к риску показали, что наиболее предрасположены к использованию открытий в медицине «экстремалы» (таблица 9).

Таблица 9 – Определение диагностики готовности к риску

Показатели	Осторожные		Жизнелюбивые		Экстремалы	
	М ± m	%	М ± m	%	М ± m	%
Слишком осторожны, < – 30 баллов	25,2±0,05	51,1	27,5±0,03	12,3	29,8±0,02	2,1
Ниже средней, от -30 до -10 баллов	19,8±0,03	24,4	16,4±0,03	17,8	15,1±0,01	5,9
Средний, от –10 до +10 баллов	6,6±0,09	21,4	7,9±0,03	48,9	9,6±0,09	39,5
Выше средней, от 10 до 20 баллов	13,2±0,07	3,1	17,6±0,06	15,8	19,7±0,06	41,6
Склонны к риску > 20 баллов	-	-	22,9±0,06	5,2	25,6±0,02	10,9

Поиск новых ощущений имеет большое значение для молодых специалистов, ищущих свое место в жизни, поскольку стимулирует их эмоции и воображение, развивает творческий потенциал, и, в конечном счете, ведет к личностному росту, что это отразилось на показателях. Среднестатистические показатели по шкале поиска острых ощущений были представлены, в основном, средними величинами, демонстрируя невысокий уровень потребностей в острых ощущениях различного рода применительно не только к медицинским работникам, но и к молодежи. Однако более высокие значения показателей отмечались у молодежи (таблица 10).

Таблица 10 – Определение диагностики отношения к поиску острых ощущений

Показатели	Осторожные		Жизнелюбивые		Экстремалы	
	М ± m	%	М ± m	%	М ± m	%
Низкий уровень потребностей в острых ощущениях до 4 баллов	3,3±0,03	41,5	3,5±0,06	23,6	4,7±0,01	5,1
Средние значения от 4 до 9 баллов	6,7±0,05	56,7	7,9±0,09	70,8	8,1±0,03	75,6
склонны к поиску острых ощущений от 10 до 16 баллов	11,4±0,08	1,8	14,3±0,05	5,6	15,5±0,03	19,3

В подсознание человека можно заложить чужие идеи, ценности, вкусы, стереотипы поведения с помощью современных технологий информационного воздействия. Как показали проведенные исследования, среднестатистические показатели шкалы доверия во всех 3 группах оказались высокими, что подтверждает влияние СМИ на формирование взглядов (таблица 11).

Таблица 11 – Определение склонности по шкале доверия

Показатели доверия	Осторожные		Жизнелюбивые		Экстремалы	
	М ± m	%	М ± m	%	М ± m	%
Низкий, <1 балла	0,67±0,09	15,5	0,71±0,08	12,9	0,79±0,02	8,6
Средний, 1-3 балла	1,9±0,06	37,1	2,1±0,08	30,8	2,6±0,06	32,4
Высокий, > 3 баллов	3,8±0,04	47,4	3,9±0,03	56,3	3,9±0,06	59,0

Изучение толерантности личности по «Шкале принятия других» выявило, что закрытость у большинства респондентов высокая, отражает выраженное защитное поведение, желание соответствовать общепринятым нормам поведения и взаимоотношений с окружающими людьми, поэтому среднестатистические показатели принятия других показали достаточно высокую толерантность к окружающим во всех группах (таблица 12).

Таблица 12 – Определение показателей по шкале принятия других

Показатели	Осторожные		Жизнелюбивые		Экстремалы	
	М ± m	%	М ± m	%	М ± m	%
Низкий < 30 баллов	27,1±0,03	13,9	28,5±0,03	21,6	28,3±0,02	21,5
Средний с тенденцией к низкому 30-45 баллов	38,4±0,01	28,9	43,1±0,01	21,3	45,3±0,01	22,2
Средний с тенденцией к высокому 45-60 баллов	56,3±0,01	38,5	58,9±0,03	30,2	59,2±0,05	35,2
Высокий > 60 баллов	63,8±0,01	18,7	65,1±0,03	26,9	69,1±0,04	21,2

Выводы.

1. Структурная картина отношения респондентов к проблеме ТЭСК свидетельствует, с одной стороны, о достаточно высоком интересе респондентов, обусловленным активным обсуждением проблемы в СМИ и рекламой в Интернете, а с другой – о недостаточности имеющейся информации об использовании

стволовых клеток для лечения и проблемах их безопасности применения.

2. Существует зависимость медицинских работников от манипулятивного воздействия СМИ.

Литература

1. Вермель, А. Е. Стволовые клетки: общая характеристика и перспективы применения в клинической практике / А. Е. Вермель // Клинич. медицина. – 2004. – № 1. – С. 5–11.

2. Владимирская, Е. Б. Биологические основы и перспективы терапии стволовыми клетками / Е. Б. Владимирская, О. А. Майорова, С. А. Румянцев. – М.: Медицина и здоровье, 2007. – 312 с.

3. Всеобщая Декларация о геноме человека и о правах человека. – ООН, 1997. – 3 с.

УДК 61:378

МОТИВАЦИЯ ВЫБОРА ПРОФЕССИИ ВРАЧА И ЦЕННОСТНАЯ ОРИЕНТАЦИЯ СТУДЕНТОВ МЕДИЦИНСКОГО ВУЗА

Сивакова С. П., Смирнова Г. Д., Довнар А.А.

Учреждение образования «Гродненский государственный медицинский университет», г. Гродно, Республика Беларусь

MOTIVATION OF CHOICE OF PROFESSION OF DOCTOR AND VALUED ORIENTATION OF STUDENTS OF MEDICAL UNIVERSITY

Sivakova S.P., Smirnova G.D., Dovnar A.A.

Grodno State Medical University. Grodno. Belarus

Реферат. Как ценностная мотивация, здоровье человека выступает главным объектом профессиональной деятельности врача. Поэтому, по мнению 76,7% респондентов, обществом к моти-