

Отже, ми бачимо, що семантична і смислова основи терміну «толерантність» мають сьогодні в різних мовах практично однаковий зміст: в англійській – готовність бути терплячим; у французькій – ситуація, коли твій опонент інакше ніж ти сам думає і діє; в китайській – мати перевагу перед опонентом; в арабській та перській мовах – духовне просвітлення, знання, милосердя, терплячість, співчуття; в українській – вміння прийняти іншого таким, яким він є. А інший близький до нього за значенням термін «терпимість» (здатність, вміння терпіти, миритися з чужою думкою, бути поблажливим до вчинків інших) не включав раніше у себе весь діапазон значень, які властиві толерантності, що лише підкреслює її міждисциплінарний характер.

СОХРАНЕНИЕ ИДЕНТИЧНОСТИ ЧЕЛОВЕКА ПРИМЕНЕНИЕМ ВЫСОКОЧАСТОТНОЙ СВАРКИ ЖИВЫХ ТКАНЕЙ

Годзь Н. Б., Ситников П. А.

Национальный технический университет «ХПИ», г. Харьков

Сварка начинает свой путь в медицине. Она успешно применяется для соединения поврежденных тканей человека и восстановления жизнедеятельности его органов.

Академик Борис Евгеньевич Патон [1].

Основной задачей философии есть поиск истины. Не менее важной целью есть сохранение открытых знаний, одно из которых есть понимание значения сохранения целостности человека. Болезнь издавна воспринималась и как испытание, и как нарушение целостности. Чем длительнее восстановление человека, тем длительнее и дальше путь к нормальной жизни. Не менее проблематичным остается вопрос использования чужих (инородных) тканей и органов при операциях. Ситуация, близкая к проблеме и столкновению аксиологических ценностей и вопросам биоэтики в случае трансплантаций стоит весьма остро. В случае же расширения внедрения и улучшения современных технологий и возможностей биосварки мы с одной стороны можем восстанавливать целостность самого человека, причем на многих уровнях - от физического до духовного. А с другой стороны - не нарушать права телесности других индивидов. К тому же решается важный вопрос более быстрого и щадящего восстановления больных [2].

Комплексные исследования технологии и оборудования с целью высокочастотной сварки живых тканей (ВЧ СЖТ), все более и более находят применение в современной медицине. В тоже время происходит характерное построение модели «идеальной конструкции» - определенного среза человеческой реальности соответствующей реальному техническому объекту. Необходимо отметить, что сохранение идентичности человека в некотором роде «идеальной конструкции» является весьма актуальным с

точки зрения философии техники [2]. Философия техники (ФТ) – область обширных философских теоретических и практических исследований, направленных прежде всего на изучение и осмысление (глубокий анализ) природы техники ее сопоставлению и воздействию на сферы культуры, науки, общества, человека [4]. Становление ФТ как отдельного научного направления происходит в 2-й половине XIX века. Основоположителем ФТ иными словами «классическим отцом» является немецкий философ и ученый географ Эрнст Капп (1809-1896). В материалах научных трудов Каппа, описана теория: «орудия суть проекции человеческих органов». Согласно которой, было сопоставлено достижения науки в соответствующем направлении к человеческому телу [4].

Появление ряда новых заболеваний, излечение которых возможно применением только хирургического влияния, создают укрепление проблемы сохранения идентичности (физической целостности) человека. Средства ВЧ СЖТ позволяют полностью отказаться от применения хирургического материала (инородных тканей и органов), необходимо также отметить частичное восстановление органов и их ремонтоспособность.

Способ высокочастотной сварки живых тканей (ВЧ СЖТ), разработанный в ИЭС им. Е.О. Патона в тесном сотрудничестве с Международной ассоциацией «Сварка», компанией CSMG (США) и ведущими медицинскими организациями Украины, показал свою эффективность и успешно используется в медицинской практике уже более 10 лет [3; 6]. На сегодня эти технологии включают: высокочастотную сварку живых тканей для соединения и восстановления жизнедеятельности органов человека и животных; гипертермические способы сварки, резки и обработки живых биологических тканей; использование материалов с эффектом памяти формы для изготовления имплантатов, протезов и специальных хирургических инструментов; микроплазменное напыление биокерамических покрытий на эндопротезы; парофазную электронно-лучевую технологию получения композиционных наноматериалов для целенаправленной транспортировки и усиления действия лекарственных препаратов в живом организме.

Внедрению сварочных технологий в медицинскую практику предшествовали многочисленные операции на кишечнике, печени, желчном пузыре (*Первую операцию с применением электросварочных технологий на базе Института хирургии и транспирации академии медицинских наук (АМН) Украины провели в 1999 г.- загерметизировав отверстие желчного пузыря*) [5]. Особенность применения разработанной технологии сварки является универсальность ее применения в хирургии, бескровное, быстрое, удобное для хирурга и малотравматичное для пациента выполнение оперативных вмешательств, надежный гемостаз (сохранение жидкого состояния крови); снижение кровопотерь; сокращение продолжительности операций на 20...50 %; высокую эластичностью проведения операций; отсутствие нагноений; быстрая и полноценная послеоперационная реабилитация; воз-

возможность хирургического лечения больных, которые считались неоперабельными.

Использование одного сварочного аппарата для ВЧСЖТ позволяет: осуществить коагуляцию (прижигание при помощи источника переменного или постоянного тока любых новообразований на коже), перекрытие сосудов до 10мм, пересечение тканей, получение герметичных соединений разрезов тканей с минимальными кровопотерями [1; 5].

Проблема реконструктивно-восстановительной хирургии охватывает материалы, технологии, аппаратуру, хирургические методики, используемые в ортопедии, травматологии, челюстно-лицевой хирургии, стоматологии для повышения эффективности оперативных вмешательств, сокращения сроков восстановления целостности и функций опорно-двигательного аппарата. Отдельные направления касаются также протезирования, онкологии, нейрохирургии и вертебрологии (в части восстановления целостности костей, межпозвоночных дисков, обеспечения подвижности позвоночника).

Применение ВЧ СЖТ является перспективным научно-практическим направлением во многих аспектах современной науки. Развитие ВЧ СЖТ позволяет решить как медицинские проблемы, так и философские, в частности в направлении идентичности. Использование данного вида сварки является весьма актуальным при полевой хирургии, медицине катастроф. Чрезвычайно перспективным для решения ряда проблем современной философской науки. Перечисленные преимущества и достоинства новых процессов сварки, резки и термической обработки живых биологических тканей позволяют прогнозировать их широкое применение [3; 5].

Таким образом, мы видим, что технология важна и требует разработки в дальнейшем. По биоэтическим вопросам и вопросам, связанным с философией техники тут можно решить ряд проблем и создать новое проблемное поле для исследований по смежным дисциплинам, в том числе и научным. Тем более, что футурология поднимает вопрос как прогнозирования будущих болезней, из характеристик, так и их лечения, а заодно и пытается спрогнозировать само будущее технологий излечения человечества [2; 6].

Литература: 1. Тканесохраняющая высокочастотная электросварочная хирургия. Атлас / под ред. Б. Е. Патона и О. Н. Ивановой. – Киев : Международная ассоциация «Сварка», 2009. – 200 с. 2. Годзь Н. Б. Концепт “Людина природня” у рамках еколого-футурологічного дослідження та складності, які виникають при її розгляді / Н. Б. Годзь // European Journal of Humanities and Social Sciences / Special Issue for Ukraine. – Vienna. №1. – 2017. – Р. 46–49. 3. Маринский Г. С. Стеновые исследования высокочастотной электросварки биологических тканей / Г. С. Маринский, А. В. Чернец, В. А. Ткаченко и др. // Автоматическая сварка. – № 12. – 2016. С. 41 – 45. 4. Горохов В. Г. Введение в философию техники: Учебное пособие. / В. Г. Горохов, В. М. Розин. – М.: ИНФРА-М. – 1998. – 224 с. 5. Демецкая А.

Сварка живых тканей: теория, практика, перспективы. / А. Демецкая // Журнал. Фармацевт – практик. К. : «Наука». – №1. – 2014. 6. Патон Б. Е. Сварка, резка и термическая обработка живых тканей / Б. Е. Патон, И. В. Кривцун, Г. С. Маринский, и др. // Автоматическая сварка. – № 10–11. – 2013. – С. 135–146.

ИЛЛЮЗИИ И МЕНТАЛЬНОЕ ЗДОРОВЬЕ ОБЩЕСТВА

Голованов Б. Д.

Национальный Технический Университет «ХПИ», г. Харьков

В условиях современной Украины, тонущей в пучине социальных расколов и противоречий, вопрос о формировании целостной личности становится исключительно важным. Только цельная, образованная личность может остановить распад государственности и деградацию общественной жизни.

Начиная с XX века психологическая наука, исследующая внутренний мир человека, сталкивается с теми же проблемы, с которыми до этого имели дело теология и метафизика. Как врачеватели человеческой души, психотерапевты не могут обойти то море страданий, в которое погрузилось человечество в трагическом XX веке. Исследуя искажения человеческой ментальности и психики, адепты новых психологических практик обнаруживают проблемы, выводящие далеко за пределы собственно психологии. В настоящее время становится ясным, что в основе мышления и поведения большинства людей лежит фундаментальная иллюзия, аналогичная той, на которую опираются религиозные представления.

Суть этой иллюзии заключается в том, что современный человек уверен, что знает, чего хочет, что ему известны его подлинные потребности, тогда как в действительности он хочет лишь того, чего должен хотеть в соответствии со стандартным набором желаний, принятом в данном обществе. Как полагал Э. Фромм: «знать свои подлинные желания гораздо труднее, чем кажется большинству из нас, это одна из труднейших проблем человеческого бытия». [1] Указанную проблему не только трудно решить, ее даже трудно правильно поставить. Однако, без продвижения в обозначенном направлении, невозможно достигнуть внутренней целостности человеческой личности и обрести гармонию в отношениях с внешним миром.

Психоаналитики не были одиноки в постановке вышеупомянутой проблемы. За полвека до них К. Маркс и его последователи сформулировали указанную проблему следующим образом: не следует принимать на веру то, что говорит общество само о себе, устами своей элиты, необходимо научными методами выяснить, что оно представляет на самом деле. К. Маркс задолго до З. Фрейда пришел к выводу: то, что мы думаем о себе