

Люди-киборги, или Современная трансплантология

Гарлыев Чарыяр

Белорусский государственный медицинский университет, Минск

Научный(-е) руководитель(-и) Адашкевич Ирина Владимировна, Белорусский государственный медицинский университет, Минск

Введение

На первый взгляд, имплантируемые средства не вызывают этических проблем, если мы имеем в виду, например, кардиостимуляторы. Однако, имплантация технических устройств в тело человека для восстановления функций тела, как в случае с искусственными органами, и даже для полной замены некоторых частей тела может вызвать непредвиденные социальные и психологические проблемы.

Цель исследования

Проанализировать некоторые этические и социальные аспекты имплантации технических устройств в тело человека.

Материалы и методы

Обзор специальной и популярной литературы по теме доклада

Результаты

Вышеупомянутые технологии являются коммуникационными технологиями; они берут информацию из мозга и облекают ее в форму. Целью этих технологий является получение информации извне и обеспечение доступа человека к ней. Эти технологии, объединившись, образуют интерактивные технологии, которые позволят обмениваться информацией. Эти системы могли бы позволить людям использовать сигналы прямо из головного мозга для коммуникаций и контроля движения. Хотя исследования показывают возможность использования сигналов мозга для выполнения команд и контроля внешних устройств, исследователи подчеркивают, что требуются многие годы работы и клинических испытаний, чтобы такие устройства стали доступны парализованным людям. Возможно, уже очень скоро будут созданы устройства, которые позволят расширить данные человеку возможности. Вот несколько примеров таких устройств, находящихся в стадии разработки.

Выводы

На сегодняшний день наука в области имплантации искусственных органов в тело человека развивается быстрее, чем формируется этическая и правовая база в отношении как

медиков, так и пациентов. Это может привести к возникновению психологических и социальных проблем, о решении которых стоит позаботиться уже сейчас.