

Тема: Этические принципы медицинской генетики

Биотехнология

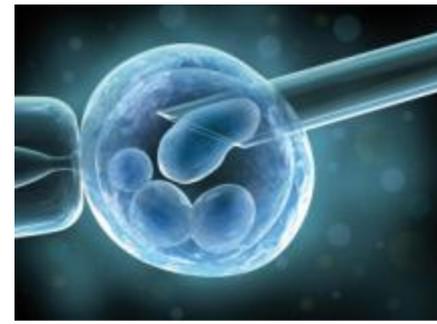
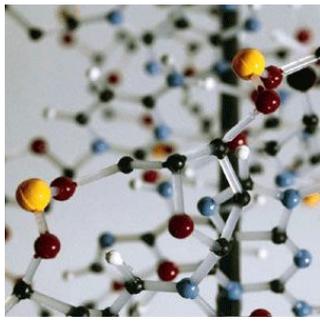
— это наука о методах и технологиях производства различных ценных веществ и продуктов с использованием природных биологических объектов и процессов.





Новейшие биотехнологии создают огромные возможности вмешательства в жизнедеятельность живых организмов и неизбежно ставят человека перед нравственным вопросом: до какого предела допустимо вторжение в природные процессы? Любая дискуссия по биотехнологической проблематике не ограничивается научной стороной дела. В ходе этих дискуссий нередко высказываются диаметрально противоположные точки зрения по поводу применения и дальнейшего развития конкретных биотехнологических методов, прежде всего таких, как:

- генная инженерия,
- пересадка органов и клеток в терапевтических целях;
- клонирование - искусственное создание живого организма;
- использование препаратов, влияющих на физиологию нервной системы, для модификации поведения, эмоционального восприятия мира и т.д.

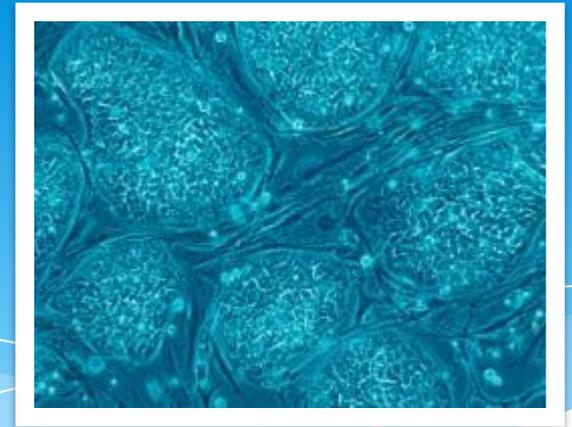
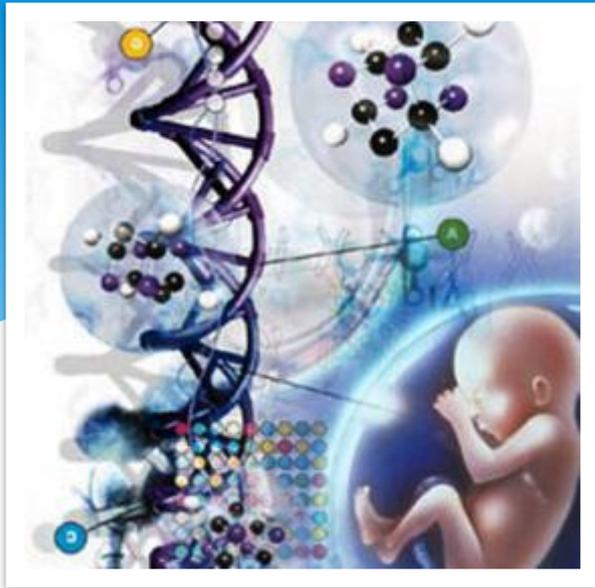


Биотехнологии, которые напрямую связаны с высоким риском нарушения прав личности и вызывают наиболее острую дискуссию по поводу их широкого применения, это - пересадка органов и клеток в терапевтических целях и клонирование.

В последние годы резко возрос интерес к изучению и применению в биомедицине эмбриональных стволовых клеток человека и техники клонирования с целью их получения. Как известно, эмбриональные стволовые клетки способны трансформироваться в разные типы клеток и тканей (кроветворные, половые, мышечные, нервные и др.). Они оказались перспективными для применения в генной терапии, трансплантологии, гематологии, ветеринарии и пр.



В ряде стран запрещены любые исследования на эмбрионах (например, в Австрии, Германии). Во Франции права эмбриона защищаются с момента его зачатия. В Великобритании, Канаде и Австралии, хотя создание эмбрионов для исследовательских целей не запрещено, но разработана система законодательных актов, регулирующая и контролирующая подобные исследования. В России ситуация в этой области более чем неопределенная: деятельность по изучению и использованию стволовых клеток недостаточно отрегулирована, остаются существенные пробелы в законодательстве, мешающие развитию этого направления.

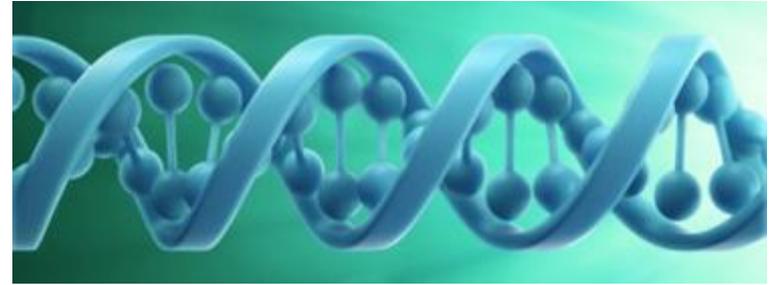


Выделение этих клеток производят из эмбрионов и плодов человека 5-8 недель развития, полученных при медицинском прерывании беременности, что порождает многочисленные вопросы относительно этической и юридической правомерности проведения исследований на эмбрионах человека.

Медицинская генетика

— раздел генетики человека, изучающий наследственные заболевания человека. Играет важную интегрирующую роль в клинической медицине.





Задачей медицинской генетики является выявление, изучение, профилактика и лечение наследственных болезней, разработка путей предотвращения воздействия негативных факторов среды на наследственность человека.

Отношение морально-нравственного к биотехнологическому

- * Исполнение клонирования как формы искусственного размножения в целях трансплантации демонстрирует этических проблем искусственного оплодотворения технологий. Ее практическая реализация разрушает естественные основы социальных отношений, вызывает катастрофическое изменение мировоззренческих установок с сторону дальнейшего обесценивания жизни каждого отдельного человека, который перестанет восприниматься как уникальное творение.





В настоящее время в научном мире и в обществе в целом существует полемика вокруг понятия человеческого клона. Даже если многие люди все же находят мысль о клонировании человека отвратительной, это недостаточное основание для запрета исследований в этой области. Ведь во имя индивидуальной свободы в этом мире разрешены многие виды деятельности, которые люди находят отвратительными. Но они не запрещены, так как мы ценим свободу выбора.