

Технические решения,
которым не
предоставляется
правовая охрана на
примере гибридных
эмбрионов

ГГЭ по ИС отдела 10
Куликов В.Е.

Статья 1349 п/п1 Кодекса

Объектами патентных прав являются результаты интеллектуальной деятельности в научно-технической сфере, отвечающие установленным настоящим Кодексом требованиям к изобретениям и полезным моделям, и результаты интеллектуальной деятельности в сфере художественного конструирования, отвечающие установленным настоящим Кодексом требованиям к промышленным образцам.

Статья 1349 п/п4

Не могут быть объектами патентных прав:

- 1) способы клонирования человека;
- 2) способы модификации генетической целостности клеток зародышевой линии человека;
- 3) использование человеческих эмбрионов в промышленных и коммерческих целях;
- 4) иные решения, противоречащие общественным интересам, принципам гуманности и морали.

Эмбрион - внутриутробный плод человека, находящийся в стадии развития, начиная со стадии зиготы и до рождения.

Зигота - диплоидная (содержащая полный двойной набор хромосом) клетка, образующаяся в результате оплодотворения (слияния яйцеклетки и сперматозоида).

Ядро— это один из структурных компонентов эукариотической клетки, в частности и клеток человека, содержащий генетическую информацию (молекулы ДНК), осуществляющий основные функции: хранение, передачу и реализацию наследственной информации с обеспечением синтеза белка.

Митохондриальная — ДНК, которая в отличие от ядерной ДНК находится в митохондриях, органоидах эукариотических клеток.

Способ получения гибридных эмбрионов с геномом человека, заключающийся в том, что получают отдельные стволовые клетки человека-доноры ядер, получают реципиентные ооциты и переносят в них донорские клетки, обеспечивают слияние данных объектов с помощью микрохирургии и электрослияния, активируют полученные реконструированные эмбрионы и культивируют их *in vitro*, отличающийся тем, что в качестве доноров ядер используют эмбриональные стволовые клетки человека (чЭСК), а в качестве реципиентных ооцитов используют энуклеированные ооциты мышей; отдельные донорские клетки человека получают инкубированием клеточной культуры в присутствии агента, ослабляющего межклеточную адгезию, повышающего пластичность клеток и их устойчивость к механическим воздействиям.

Спасибо за внимание