



Генеральная Ассамблея

Distr.: Limited
17 October 2003
Russian
Original: Spanish

Пятьдесят восьмая сессия

Шестой комитет

Пункт 158 повестки дня

**Международная конвенция против
клонирования человека в целях
воспроизводства**

**Вербальная нота Постоянного представительства Кубы
при Организации Объединенных Наций от 17 октября
2003 года, адресованная Управлению по правовым
вопросам Секретариата Организации Объединенных
Наций**

Постоянное представительство Кубы при Организации Объединенных Наций свидетельствует свое уважение Управлению по правовым вопросам Организации Объединенных Наций и имеет честь просить распространить содержащийся в приложении документ в качестве документа пятьдесят восьмой сессии Генеральной Ассамблеи по пункту 158 повестки дня (см. приложение).



**Приложение к вербальной ноте Постоянного
представительства Кубы при Организации
Объединенных Наций от 17 октября 2003 года,
адресованной Управлению по правовым вопросам
Секретариата Организации Объединенных Наций**

**Научные основания для клонирования в медицинских
и научно-исследовательских целях**

В 1997 году было зарегистрировано рождение первого клонированного млекопитающего в мире — овцы Долли. Это событие ознаменовало историческую веху в развитии науки.

Год спустя журнал «Сайенс» опубликовал статью о возможности осуществления клонирования в медицинских целях. В упомянутой статье освещалась деятельность двух лабораторий — лаборатории д-ра Томпсона в Висконсинском университете (Соединенные Штаты Америки) и д-ра Итцковича в Национальном медицинском центре Хайфы (Израиль).

Впервые в истории материнские клетки человеческих эмбрионов были преобразованы в клетки крови. Это открытие явилось первым реальным подтверждением гипотезы о том, что клетки этого типа могут быть трансформированы в различные ткани человека.

Такое успешное развитие событий позволило предсказать возможность разработки различных методов для лечения лейкемии и других видов заболеваний крови. Клонирование означает создание генетически идентичных структур.

- Клонирование в медицинских целях подразумевает использование совокупности методов с целью получения материнских клеток.
- Материнские клетки — тотипотентные или стволовые клетки (также иногда неправильно называемые основными клетками) являются различными зародышевыми клетками, которые называются так, поскольку они способны к развитию, дифференциации и преобразованию в любую из более чем 200 самых различных клеток, которые образуют человеческий организм.
- Методика клонирования подразумевает создание клетки, в состав которой входит яйцеклетка (зародышевая женская клетка), не имеющая своего первоначального ядра, в которое внедряется ядро соматической клетки. Это клетка, созданная "in vitro" во многих отношениях будет аналогична оплодотворенной яйцеклетке. В надлежащих экспериментальных условиях она позволяет воспроизвести бластокисту, которая в принципе может быть помещена в матку и способствовать формированию эмбриона или же может служить в качестве источника стволовых клеток для выращивания тканей.

Научные исследования с использованием вышеупомянутых методов ядерной трансференции могут иметь решающее значение для лучшего понимания нами основных принципов, касающихся:

- возможности воздействия на клеточное ядро с целью активизации комплекса генов, которые характеризуют отдельную конкретную клетку;

- генетической базы людских заболеваний;
- репрограммирования дефективных генов человека.

Возможности, связанные с выращиванием стволовых или тотипотентных клеток, открывают большие перспективы и, возможно, позволят сделать наиболее важный шаг вперед в области медицины в ближайшем будущем. Благодаря этой методике можно будет, например, получать истинные клетки человека, которые затем можно будет трансплантировать больным и осуществлять с их помощью восстановление измененных тканей или органов.

Таким образом, возникает возможность для получения совместимых в иммунном плане клеток для каждого реципиента, что имеет явную ценность для лечения таких серьезных и тяжелых заболеваний, как диабет, болезнь Паркинсона или же инфаркт миокарда, при которых можно будет осуществлять активное воздействие, учитывая, что ранее такие процессы считались необратимыми. Материнские клетки, полученные при участии самого пациента, будут подвергаться надлежащему лечению, с тем чтобы дифференцировать их с учетом различных типов клеток в зависимости от существующей необходимости: допаминергические нейроны при лечении болезни Паркинсона, бета-клетки для щитовидной железы при лечении диабета, гепатоциты для пациентов, страдающих циррозом печени и т.д.

Использование клонирования в медицинских целях предполагает, что можно будет генерировать клетки, которые не имеют проблемы отторжения. Таким образом, любой человек может обладать банком абсолютно совместимых тканей, поскольку они будут генетически идентичными для его организма. Это позволит найти решение для проблем, с которыми в настоящее время сталкиваются ученые при трансплантации органов и тканей^a.

Клонирование в медицинских целях будет полезным не только для решения проблем в области трансплантации, но также и обеспечит возможность замены новыми клетками клеток мозга, которые постепенно отмирают при таких необратимых нейродегенеративных заболеваниях, как болезнь Альцгеймера.

Иначе говоря, клонирование в научно-исследовательских и медицинских целях имеет значительный потенциал с научной точки зрения, и поэтому в этическом плане необходимо продолжать исследования и деятельность в этой области.

В качестве аргумента против клонирования, осуществляемого с помощью метода нуклеарной трансференции, о котором говорилось выше, утверждается, что стволовые клетки можно получать из альтернативных источников. В последнее время выдвигалась точка зрения о том, что зрелые стволовые клетки являются достаточно многообразными и что поэтому нет необходимости создавать их из человеческих эмбрионов на ранней стадии развития. Однако в научных международных кругах сложилось мнение в пользу того, что «сообщения о научных открытиях до настоящего времени не поддерживают этого вывода. Поэтому в настоящий момент проведение научных исследований, касающихся зрелых стволовых клеток и эмбриональных клеток, является жизненно необходимым для осуществления соответствующей оценки возможностей использо-

^a См. добавление, касающееся трансплантатов.

вания стволовых клеток в медицинских целях для лечения серьезных заболеваний и расстройств»^b.

Более долгосрочной целью является осуществление репрограммирования соматических клеток (например, клеток кожи взрослых людей) для преобразования их в стволовые клетки, совместимые с клетками пациента, без необходимости применения других методов.

Использование клонирования в целях воспроизводства в то же время должно быть исключено полностью. Имеющиеся данные свидетельствуют о том, что такой тип воспроизводства среди животных ведет к значительно большему числу видоизменений и потере эмбриона в процессе беременности у млекопитающих, на которых производились эксперименты, а также к дефектам и смерти новорожденных. Никто и ничто не может гарантировать в настоящий момент, что это же не произойдет и с людьми.

Запрещение репродуктивного клонирования человека является также необходимым, поскольку это противоречит общепринятой концепции достоинства человеческой личности и представляет собой угрозу для будущих поколений, ибо это ставит под угрозу их здоровье и личное и социальное благосостояние. Репродуктивное клонирование человека должно быть запрещено также и потому, что это подрывает многообразие и идентичность человеческой личности, ставя человечество перед угрозой осуществления абсурдных проектов серийного производства людей, и создает, в частности, дополнительную угрозу в плане социальной и трудовой дискриминации.

^b Проект декларации о человеческом клонировании, направленный научным академиям стран мира Исполнительным комитетом Межакадемического совета 27 мая 2003 года.

Добавление

Возможное применение в области трансплантации

Что касается конкретного случая трансплантации, то медицина сталкивается с проблемами, которые можно будет решить с помощью медицинского клонирования.

а) Нехватка органов

Спрос выше предложения.

б) Иммунологическое отторжение

Для ослабления реакции отторжения используются фармацевтические средства, которые не всегда являются эффективными.

С помощью клонирования в медицинских целях можно будет заменить поврежденные ткани и исключить отторжение трансплантированных органов, поскольку трансплантированные ткани полностью совпадают с генетическим материалом пациента, и соответственно это не ведет к какой-либо отторжимости.

с) Недостаточное качество органов

Трансплантация осуществляется благодаря получению органов доноров, которые во многих случаях являются скончавшимися престарелыми лицами, что ведет к возникновению проблемы качества органов. Таким образом, вполне вероятно, что могут возникнуть такие осложнения, как инфекции, вирусы, канцерогенные клетки и так далее, которые могут быть исключены с помощью клонирования в медицинских целях.
