

Ранняя беременность сказывается на росте и весе ребенка: новорожденные с недостатком массы тела и меньшим ростом чаще рождаются у матерей-подростков. По данным ВОЗ, нормальным считается вес 3,4 кг, а рост 50 см.

Поскольку ранняя беременность в большинстве случаев незапланированная то, девушки скрывают ее и боятся обратиться к специалистам. Это затрудняет выявление различных заболеваний на ранних этапах развития плода. Также отсутствие наблюдения у врача может значительно отразиться и на здоровье матери.

Выводы

Частой причиной ранней беременности является половая неосведомленность. Молодые девушки начинают вести половую жизнь довольно рано, не предохраняются и не считают аборт проблемой. Все вышеперечисленные аспекты возникновения нежелательной беременности могут повлечь за собой массу опасных последствий, которые поставят под угрозу не только жизнь матери, но и ее будущего ребенка. Для того, чтобы предотвратить случаи подростковой беременности, следует проводить социальные мероприятия для информирования молодежи: лекции, беседы, демонстрации фильмов на тему полового воспитания. Необходимо выводить тему секса из разряда запретных.

ЛИТЕРАТУРА

1. WHO. Global health estimates 2015: deaths by cause, age, sex, by country and by region, 2000–2015. — Geneva: WHO, 2016.
2. Adding it up: Costs and benefits of meeting the contraceptive needs of adolescents / J. Darroch [et al.]. — New York: Guttmacher Institute, 2016.
3. *Ларюшева, Т. М.* Эпидемиология беременности у подростков [Электронный ресурс] / Т. М. Ларюшева, А. Н. Баранов, Т. Б. Лебедева. — Архангельск, 2014. — Режим доступа: <https://cyberleninka.ru/article/n/epidemiologiya-beremennosti-u-podrostkov/viewer>. — Дата доступа: 24.03.2020.

УДК 602.7

КЛОНИРОВАНИЕ

Хазанова Е. С., Балыш А. А.

Научный руководитель: к.б.н., доцент Н. Е. Фомченко

Учреждение образования

**«Гомельский государственный медицинский университет»
г. Гомель, Республика Беларусь**

Введение

Каждый день наш мир совершенствуется. Появляется все больше разработок в новых областях науки. Одним из самых ярких примеров можно привести недавние достижения в области клонирования, породившие собой немало вопросов. С одной стороны, подобные открытия — это огромный шаг фундаментальной науки вперед. Появилась масса перспектив: возможность прокормить постоянно растущее население планеты генетически модифицированными продуктами, создавать принципиально новые лекарственные препараты и трансплантировать органы, решить проблему бесплодия. С другой стороны, — возникают нравственные проблемы, связанные с этичностью клонирования человека. Проблема является очень актуальной в настоящее время не только потому, что человеку свойственен страх перед новым и неизведанным, но и потому что в мире население земли стремительно стареет, донорских органов катастрофически не хватает, увеличивается количество пар, страдающих бесплодием, обостряется проблема неизлечимых наследственных заболеваний [1].

Цель

Провести обзор научной информации по вопросу клонирования.

Материал и методы исследования

Анализ научной информации по вопросам клонирования.

Результаты исследования и их обсуждение

Клонирование (англ. *cloning* от др.-греч. κλών — «веточка, побег, отпрыск») — явление естественным путем или получение нескольких генетически идентичных организмов путем бесполого размножения или партеногенеза. Термин «клонирование» в том же смысле нередко применяют и по отношению к клеткам многоклеточных организмов.

Клонированием называют также получение нескольких идентичных копий наследственных молекул. Наконец, клонированием также часто называют биотехнологические методы, используемые для искусственного получения клонов организмов, клеток или молекул.

Клонирование человека — прогнозируемая методология, заключающаяся в создании эмбриона и последующем выращивании из эмбриона людей, имеющих генотип того или иного индивида, ныне существующего или ранее существовавшего.

Наиболее успешным из методов клонирования высших животных оказался метод «переноса ядра». Именно он был применен для клонирования овцы Долли в Шотландии.

Овечку Долли «сделали» следующим образом: генетический материал клетки вымени овцы «подсадили» в яйцеклетку, взятую у другой овцы. При этом собственный генетический материал из этой яйцеклетки был удален. Заметьте, что после такой подсадки полученная яйцеклетка имела двойной набор генов — такой же, как в клетке вымени. Эта яйцеклетка была подсажена в матку третьей овцы, которая выносила и родила овечку — Долли.

Родившая овца — суррогатная мать. Та овца, из яйцеклетки которой развилась Долли, не имеет к ней отношения, так как у нее и у Долли почти нет общих генов. А вот овца, из клетки вымени которой взяли генетический материал, является «генетической матерью» Долли (а Долли ее клоном). Их гены практически идентичны. Следовательно, отца у Долли не было.

Однако через какое-то время в Independent вышло опровержение этого эксперимента. Так называемая технология расщепления эмбриона хотя и должна давать генетически идентичных между собой индивидов, не может обеспечить их идентичности с «родительским» организмом, и поэтому технологией клонирования в точном смысле слова не является и как возможный вариант не рассматривается [2].

Как не удивительно, но однояйцевые близнецы — это клоны друг друга, так как оба возникли из одной и той же оплодотворенной яйцеклетки.

Принципиальных проблем в клонировании людей нет. Если поставить такую задачу, нужно будет оптимизировать опыты по подсаживанию генетического материала из клеток взрослого человека в лишнюю собственную генетическую материю яйцеклетку, но репродуктивное клонирование встречается со множеством этических, религиозных, юридических проблем, которые сегодня ещё не имеют очевидного решения. Во многих государствах работы по репродуктивному клонированию запрещены на законодательном уровне.

Человек воспринимается как индивидуальность. Личность формируется не только генетикой, но и воспитанием, временем в котором человек родился и сформировался и другими факторами. Поэтому человеческие клоны не будут одинаковыми личностями (например, однояйцевые близнецы похожи друг на друга внешне, но являются разными людьми со своими собственными жизнями).

Также опасения вызывают такие моменты, как большой процент неудач при клонировании и связанные с этим возможности появления неполноценных людей. А также вопросы отцовства, материнства, наследования, брака и многие другие [3].

Выводы

Итак, проанализировав аргументы «за» и «против» клонирования человека, становится невозможным четко сказать, есть ли место быть этому научному направлению. Из явных плюсов прослеживается терапевтическое клонирование, благодаря которому могут быть выращены органы и ткани для пересадки, синтезированы вакцины. Репродуктивное клонирование может дать надежду людям, не имеющим возможность иметь детей, на рождение потомства.

ЛИТЕРАТУРА

1. Клонирование. [Электронный ресурс]. — Режим доступа: <https://elementy.ru/trefil/21113/Klonirovanie>. — Дата доступа: 20.03.2020.
2. Клонирование (биология) [Электронный ресурс]. — Режим доступа: [https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9A%D0%BB%D0%BE%D0%BD%D0%B8%D1%80%D0%BE%D0%B2%D0%B0%D0%BD%D0%B8%D0%B5_\(%D0%B1%D0%B8%D0%BE%D0%BB%D0%BE%D0%B3%D0%B8%D1%8F\)](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9A%D0%BB%D0%BE%D0%BD%D0%B8%D1%80%D0%BE%D0%B2%D0%B0%D0%BD%D0%B8%D0%B5_(%D0%B1%D0%B8%D0%BE%D0%BB%D0%BE%D0%B3%D0%B8%D1%8F)). — Дата доступа: 20.03.2020.
3. Клонирование человека возможно? Чем копия отличается от оригинала? В чем вообще смысл? [Электронный ресурс]. — Режим доступа: <https://meduza.io/feature/2018/02/06/klonirovanie-cheloveka-vozmozhno-chem-kopiya-otlichaetsya-ot-originala-v-chem-voobsche-smysl>. — Дата доступа: 20.03.2020.

УДК 615.322:582.661.21

ОПРЕДЕЛЕНИЕ ПОКАЗАТЕЛЕЙ КАЧЕСТВА ЛЕКАРСТВЕННОГО РАСТИТЕЛЬНОГО СЫРЬЯ «ЭРВЫ ШЕРСТИСТОЙ ТРАВА»

Ципилева Ю. В.

**Научные руководители: к.фарм.н., доцент Ю. А. Сухомлинов;
к.фарм.н., доцент И. Н. Маравина**

**Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего образования
«Курский государственный медицинский университет»
Министерства здравоохранения Российской Федерации
г. Курск, Российской Федерации**

Введение

Безопасность и эффективность использования лекарственного растительного сырья гарантируют правила регистрации и законодательная база Российской Федерации.

Лекарственные растения, химический состав и фармакологическое действие которых изучено экспериментально и проверено клинически, вошли в научную медицину.

Одним из таких растений является эрва шерстистая. В России она еще известна как пол-пала. Под таким наименованием впервые завезли эрву в Европу.

Эрва шерстистая относится к южным растениям, которым хорошо подходит жаркий и сухой климат.

Растение распространено в тропиках — оно встречается в дикой природе Африки, Австралии, Южной Америки. Эрва шерстистая — одна из разновидностей, представляющая род Эрва, входящий в семейство Амарантовые.

Траву этого растения применяют в виде настоя в качестве диуретического, гипотензивного средства при пиелонефритах, циститах, уретритах, мочекаменной болезни, нарушениях солевого обмена. Присутствие в сырье значительного количества калия нитрата позволяет отнести это средство к ценным калийсберегающим диуретикам.

Цель

Определение показателей качества лекарственного растительного сырья «Эрвы шерстистой трава».