

Клонирование : актуальная проблема века

Рекомендательный список литературы

За прошедшее время ученые рассматривали вопрос клонирования с разных сторон. Выделяли методические и технологические трудности, лежащие в области клонирования. Многочисленные исследования биологов служат основой для новых работ, которые могли бы значительно расширить наши представления о функционировании генов в ходе нормального развития, а также при воздействии на них ряда лекарственных веществ и стрессовых факторов. Это позволило бы усовершенствовать медицинское обслуживание путем создания и применения новых недорогих инструментов ранней диагностики и лечения. Если бы таким путем удалось разработать методы генной терапии, то есть "исправления" аномальных генов, ответственных за опасные для жизни врожденные нарушения, человечество смогло бы избавиться от некоторых наследственных заболеваний, серьезно снижающих трудоспособность и сокращающих жизнь людей. Обсуждались и этические проблемы. Очень важной является проблема клонирования человека. Ученые к ней относятся по-разному. Клонирование человеческих эмбрионов запрещено в США и Японии. С другой стороны оказались страны ЕС, которые настаивали на разрешении клонирования для проведения различного рода экспериментов. В России наложен пятилетний мораторий на клонирование человека. Государственная дума приняла проект федерального закона "О временном запрете на клонирование человека». Церковно-общественный совет по биомедицинской этике Московского Патриархата недавно опубликовал заявление "Об этической недопустимости клонирования человека". В нем говорится о тех негативных, опасных и даже катастрофических последствиях, которые могут наступить в результате пренебрежения нравственными критериями и требованиями морали при выборе направлений научных исследований. Ватикан верит, что жизнь начинается с беременности, и осуждает клонирование людей, потому что много эмбрионов будет уничтожено в процессе клонирования. Институт науки жизни Ватикана призвал издать законы для наказания такого вида преступлений против человечества, с целью предотвратить любые подобные разработки. Таким образом, на настоящий момент мнения по этому вопросу не однозначны. Учитывая актуальность проблемы клонирования, потребность студентов в литературе на эту тему в библиотеке НижГМА составлен рекомендательный список «Клонирование : актуальная проблема века».

Рекомендательный список предназначен преподавателям и студентам, изучающим этические вопросы, вопросы морали, вопросы добра и зла в различных сферах медицины и здравоохранения, а также всем тем, кто интересуется данной проблемой.

Научные исследования

Книги

1. Глик, Б. Молекулярная биология. Принципы и применение : пер с англ. / Б. Глик, Дж. Пастернак. – М. : Мир, 2002. – 589 с. 575 Г-541 Аб. науч. лит.
2. Егорова, Т.А. Основы биотехнологии : учебное пособие для высш. пед. учеб. заведений / Т.А. Егорова, С.М. Клунова, Е.А. Живухина. – 2-е изд., стер. – М. : Издательский центр «Академия», 2005. – 208 с. 57 Е-302 Аб. науч. лит.
3. Иванюшкин, А.Я. История и этика сестринского дела : учебное пособие / А.Я. Иванюшкин, А.К. Хетагурова. - М. : ГОУ ВУНМЦ, 2003. - 320 с. 614.25 И-234 Аб. науч. лит.
4. Кэмпбелл, А. Медицинская этика: учебное пособие : пер с англ. / А. Кэмпбелл, Г. Джиллетт, Г. Джонс ; под ред. Ю.М. Лопухина, Б.Г. Юдина. – 2-е изд., испр. – М. : ГЭОТАР-Медиа, 2005. – 400 с. 614.25 К-983 Аб. науч. лит.
5. Медицинское право : учебник / под общей ред. проф. Ю.Д. Гурочкина. – М. : Издательство «Экзамен», 2007. – 798 с. 614.25 М-422 Аб. науч. лит.
6. Тарантул, В.З. Геном человека : Энциклопедия, написанная четырьмя буквами. – М. : Языки славянской культуры, 2003. – 392 с. 575 Т-19 Аб. науч. лит.
7. Шамов, И.А. Биомедицинская этика : учебник. – М. : ОАО «Издательство «Медицина», 2006. – 344 с. 614.25 Ш-194 Аб. науч. лит.
8. Этические проблемы современной медицины : Сборник документов / под ред. А.С. Арапова, А.В. Грехова. – Н. Новгород : Издательство Нижегородской государственной медицинской академии, 2005. – 170 с. 614.25 Э-908 Аб. науч. лит.

9. Яровинский, М.Я. Лекции по курсу «Медицинская этика» (биоэтика). – Изд. 3-е, испр. и доп. – М. : Медицина, 2004. – 528 с. 614-25 Я-76 Чит. зал.

Статьи из журналов

10. Аншина, М.Б. ВРТ : прошлое, настоящее, будущее / М.Б. Аншина // Проблемы репродукции. - 2002. – Т. 8, № 3. - С. 6-15.
11. Бабкина И.Н., Создание клонотек фрагментов ДНК полных геномов разных штаммов вируса натуральной оспы / И.Н. Бабкина // Вопросы вирусологии. - 2005. - Т. 50, № 2. - С. 18-23.
12. Бидерман Б.В. Определение В-клеточной клональности методом фрагментного анализа / Б.В. Бидерман // Гематология и трансфузиология. – 2006. - Т. 51, № 4. – С. 3-9.
13. Бочков, Н.П. Цитогенетика стволовых клеток человека: научное издание / Н.П. Бочков, В.А. Никитина // Молекулярная медицина. - 2008. - № 3. - С. 40-47.
14. Влияние облучения на колониеобразующую способность клеток стволового типа у больных раком яичника / А. И. Колесникова, Н.И. Сыченкова, А.Г. Коноплянников [и др.] // Бюллетень экспериментальной биологии и медицины. - 2001. - № 6. - С. 676-679.
15. Влияние сыворотки крови мышей, иммунизированных антигенами стрептококка группы А, на эффективность клонирования стромальных клеток-предшественников *in vitro* / Ю.Ф. Горская [и др.] // Бюллетень экспериментальной биологии и медицины. - 2008. – Т. 146, № 12. - С. 663-666.
16. Выделение и частичная характеристика клона к ДНК рецептора церулоплазмينا человека / Л. К. Сасина, Н. В. Цымбаленко, Н. А. Платонова [и др.] // Бюллетень экспериментальной биологии и медицины. - 2000. - № 5. - С. 578-582.

17. Гладиллина, Ю.А. Клонирование, экспрессия и выделение L-аспарагиназы *Helicobacter pylori* / Ю.А. Гладиллина, Н.Н. Соколов, Ю.В. Красоткина // Биомедицинская химия. - 2008. – Т. 54, Вып. 4. - С. 482-486.
18. Гольдштейн, Д.В. Электронно-зондовый микроанализ концентрации калия и натрия в клоногенной культуре нейтральных стволовых клеток человека / Д.В. Гольдштейн, А.А. Ржанинова, А.Г. Погорелов // Бюллетень экспериментальной биологии и медицины. - 2005. – Т. 140, № 9. - С. 282-285.
19. Дризе, Н.И. Клонообразующая активность эмбриональных стволовых кроветворных клеток после трансплантации новорожденным или взрослым сублетально облученным мышам / Н.И. Дризе, И.Л. Чертков // Бюллетень экспериментальной биологии и медицины. - 2000. – № 7. - С. 110-112.
20. Захарова, И.Б. Клонирование и экспрессия 7,55 т. п. н. KpnI-фрагмента плазмиды pPM1 *Burkholderia pseudomallei* в *Escherichia coli* / И.Б. Захарова, Д.В. Викторова, В.С. Замараев // Молекулярная генетика, микробиология и вирусология. - 2002. - № 2. – С. 19-22.
21. Иммуногенность рекомбинантных бациллярных штаммов с клонированным геном синтеза протективного антигена *Bacillus anthracis* / Н. И. Микшис [и др.] // Молекулярная генетика, микробиология и вирусология. - 2007. - № 3. - С. 15-21.
22. Клонирование и характеристика протяженного фрагмента метагеномной ДНК, содержащего гены гликозилгидролаз / Е.Н. Шедова [и др.] // Молекулярная генетика, микробиология и вирусология. - 2009. - № 1. - С. 11-15.
23. Клонирование и экспрессия гена ZOT (*Zonula occludens toxin*) *Vibrio cholerae* и *Escherichia coli* / Р.В. Писанов [и др.] // Молекулярная генетика, микробиология и вирусология. - 2005. - № 1. – С. 28-32.

24. Клонирование и экспрессия гена химотрипсиноподобной протеазы калликреина-7 человека в *Escherichia coli* и выделение рекомбинантного белка / А. И. Закабунин [и др.] // Молекулярная генетика, микробиология и вирусология. - 2007. – № 2. - С. 21-25.
25. Клонирование и экспрессия генов IgA-специфичных протеаз *Neisseria meningitidis* / В.Г. Хоменков [и др.] // Молекулярная генетика, микробиология и вирусология. - 2007. - № 1. - С. 30-35.
26. Клонирование и экспрессия к ДНК GFAP крысы в *Escherichia coli* / В. П. Чехонин [и др.] // Бюллетень экспериментальной биологии и медицины. - 2007. – Т 143, № 1. – С. 74-77.
27. Новая термостабильная протеиназа на *Thermoactinomyces* sp.27a. Клонирование и экспрессия гена / М.В. Заболотская, Е.А. Носовская, М.А. Каплун [и др.] // Молекулярная генетика, микробиология и вирусология. - 2001. - № 1. – С. 32-34.
28. Разработка и получение рекомбинантного антигена gD вируса простого герпеса 1-го типа (HSV-1) / И.М. Сулопаров, И.В. Плясунов, П.Ф. Сафронов [и др.] // Молекулярная генетика, микробиология и вирусология. - 2001. - № 2 – С. 34-37.
29. Репин В.С. Терапевтическое клонирование: новая технология применения стволовых клеток для регенерационной медицины / В.С. Репин // Клиническая геронтология. - 2003. – Т. 9, № 5. - С. 13-19.
30. Репродуктивные технологии сегодня и завтра. Репортаж о 12 Международной конференции Российской ассоциации репродукции человека // Проблемы репродукции. - 2003. – Т. 9, № 5. - С. 5-7.
31. Смирнова, Н.И. Влияние рекомбинантной плазмиды, несущей клонированные гены холерных профагов CTX и RS1, на экспрессию генов вирулентности и иммуногенности у возбудителя холеры / Н.И. Смирнова, С.П. Заднова, А.В. Топорков // Молекулярная генетика, микробиология и вирусология. - 2005. - № 3. - С. 3-8.

32. Фитазная активность у некоторых групп бактерий. Поиск и клонирование генов бактериальных фитаз / Е.Н. Шедова, О.В. Березина, И.А. Хмель [и др.] // Молекулярная генетика, микробиология и вирусология. - 2004. - № 1. - С. 18-21.
33. William M. Rideout III К вопросу об эффективности клонирования. 1. Клонирование методом переноса ядер и эпигенетическое репрограммирование генома. 2. Эпигенетическая нестабильность у клонированных мышей и в эмбриональных стволовых клетках / М. Rideout III William, Kevin Eggan, Rudolf Jaenisch // Проблемы репродукции. - 2002. – Т. 8, № 1. - С. 34-35.

Этическая сторона проблемы клонирования

34. Акопян, А.С. О временном запрете на клонирование человека. Есть ли смысл в продлении моратория? / А. С. Акопян // Проблемы репродукции. - 2007. – Т. 13, № 5. - С. 39-41
35. Лихтерман, Б. Случайна ли смерть? : Спор о границах человеческого существования продолжается / Б. Лихтерман // Медицинская газета - 2005. - № 40. - С. 14.
36. Лопухин, Ю.М. Этические проблемы использования стволовых клеток / Ю.М. Лопухин, С.А. Гусев // Российские медицинские вести. - 2004. – Т. 9, № 2. - С. 12-15
37. Лопухин, Ю.М. Этические проблемы стволовых клеток/ Ю.М. Лопухин, С.А. Гусев // Вестник Российской Академии медицинских наук. - 2004. - № 9. - С. 19-21.

Клонирование : правовой аспект

38. Артамонов, Р. Лицензия на клонирование / Р. Артамонов // Медицинская газета. - 2005. - № 21. - С. 13

39. О внесении изменения в статью 1 Федерального закона «О временном запрете на клонирование человека» № 54-ФЗ от 20 мая 2002 г. : федеральный закон № 30-ФЗ от 29.03.2010.
- 40.. О временном запрете на клонирование : федеральный закон № 54-ФЗ от 20 мая 2002 г.
- 41.Рашидханова, Д.К. О правовом регулировании отношений клонирования генома человека / Д. К. Рашидханова // Медицинское право. - 2007. - № 1. - С. 5-10
42. Романовский, Г.Б. Клонирование: российское законодательство и международное право / Г.Б. Романовский // Проблемы репродукции. - 2006. – Т. 12, № 6. - С. 47-52.
- 43.Старовойтова, О.Э. Клонирование человека как правовая категория/ О.Э. Старовойтова, В.Н. Старовойтов // Медицинское право. - 2008. - № 4. - С. 35-37.
44. Старовойтова, О.Э. Регулирование порядка проведения биомедицинского эксперимента / О.Э. Старовойтова // Медицинское право. - 2005. - № 1. – С. 24-31.

Подготовила : ведущий библиотекарь Фомичева Н.А.

Июнь 2010 г.