

Perfection in creation from the perspective of the Quran: The necessity of the creation alterations

Masoud Alebouyeh^{1*} , Mostafa Esmacili² 

1- Foodborne and Waterborne Diseases Research Center, Research Institute for Gastroenterology and Liver Diseases, Shahid Beheshti University of Medical Sciences, Tehran, Iran.

2- Department Of Islamic Education, Shahid Beheshti University Of Medical sciences, Tehran, Iran.

*Correspondence should be addressed to Mr. Masoud Alebouyeh; Email: masoud.alebouyeh@sbmu.ac.ir

Article Info

Received: Sep 23, 2018

Received in revised form:

Nov 24, 2018

Accepted: Dec 3, 2018

Available Online: Dec 22, 2018

Keywords:

Biotechnology

Creation alterations

Genetic creatures

The Quran

Transgenic organisms

Abstract

Background and Objective: To meet the growing need for food and drugs to improve quality of life, new technologies (e.g. biotechnology and genetic engineering) have attracted politicians and food producers worldwide. Aberrant application of these technologies could cause irreparable consequences that can be life threatening. Changes of genetic entity for improvement and reconstruction of the creation for usage in modern world are main topic under consideration in these technologies. However, there are many controversies for their application in the world.

Method: In this study, by reviewing the Quran, Hadiths, and articles, we tried to provide a discussion on limitations, justifiability or illegality of the creation change. The researchers observed all ethical issues in the study and declared no conflict of interests.

Results: The provided data showed that change in the creation occurs naturally in the physical dimension, in contrast to the spiritual view, and seems to be allowable provided by the preserve of the entity of the creation.

Conclusion: With respect to the ethical issue and nature of the creatures, manipulation of the creation for the sake of their improvement in function and activity toward normal status seems to be allowable.

Please cite this article as: Alebouyeh M, Esmacili M. Perfection in creation from the perspective of the Quran: The necessity of the creation alterations. J Res Relig Health. 2019; 4(5):118- 128.

Summary

Background and Objective: Nowadays, human beings are challenging with recent evolutions in the fields of biology and biotechnology. Production of genetically engineered plants and animals, production of recombinant microbes, tissues engineered constructs, manufactured blood cells, cell therapy and tissue transplantation, artificial fertilization, technologies such as gene repair systems, and finally construction of genpets are among recent achievements of human beings (1-4). Construction of these products is mainly based on current needs and the limitations on supplying foods and medications.

Method: This study utilized 'content analysis' and is categorized as descriptive research. In this study, by reviewing the Quran, Hadiths, and articles we tried to

provide a discussion on limitations, justifiability or illegality of the creation change.

Results: In the Quran, any change in our creation is regarded as a temptation by the devil. However, does change refer to the procedures we are exploiting in the field of biotechnology and biology? Are these activities considered intervention in the God's creation? Could these technologies affect the human spiritual and religious experience and change its nature? To respond to these questions, we tried to provide a discussion on limitations, justifiability or illegality of the creation change by reviewing the Quran, Hadiths, and articles (5-7). The provided data showed that change in the creation occurs naturally in the physical dimension, in contrast to the spiritual view, and seems to be allowable provided that entity of the creation is well-maintained. Accordingly, with respect to the ethical issue and nature of the creatures, manipulation of the creation for the sake of their improvement in function

and activity toward normal status seems to be allowable.

Based on the national bioethical regulations, any change for synthesis of engineered creatures should be accompanied with no change in the species specific traits (5). Furthermore, these changes should not have any impact on the human beliefs in the origin of the creation. Ortiz G et al. presented the health, welfare, and preservation of their intrinsic value as prerequisites for construction of transgenic animals (6). It seems that any types of changes in the human genome should be done after comprehensive analysis of their complications on target populations and probably on their offspring.

There are many interpretations on the Quran verses that are warning us about temptation of devils for doing change in the God's creature. One of these verses is Surat An-Nisa [verse 119].

“And I will mislead them, and I will arouse in them [sinful] desires, and I will command them so they will slit the ears of cattle, and I will command them so they will change the creation of Allah. And whoever takes Satan as an ally instead of Allah has certainly sustained a clear loss“

In Tafsir-Almizan, it was noted that, regardless to its intrinsic entity, manipulation of the creature, either at their appearance or at fitrah, for some purposes such as improvement of the quality of life, may reflect existence of a defect in the God's creation (10). However, perfection in the creation has been noted in different surah of the Quran (e.g. As-Sajdah, At-Tin, and Al-Mulk).

- We have certainly created man in the best of stature (At-Tin, Verse 4).

- Then return [your] vision twice again. [Your] vision will return to you humbled while it is fatigued (Al-Mulk-Verse 4).

- Who perfected everything which He created and began the creation of man from clay (As-Sajdah, Verse 7).

Although the perfect creation of God has been emphasized in the above mentioned verses, the inability of humans for understanding the creation of themselves or other creatures has been described in the Quran. Genetic changes happen in our life naturally; therefore, gene alteration is not a new event introduced by us. The difference in the creation has been described in different Surahs, including An-Nur and Ar-Rum. Thus, it seems that the command that devil likes to give for misleading us is not about current technologies for physical changes (known as biotechnology or genetic engineering), but is mainly related to those things that target our belief, entity, tendencies, and fitrah

Conclusion: Taken together, this study supported that changes in the creature is an achievable event at both natural and artificial levels. However, any alteration at spiritual view or changes that cause someone to have a wrong idea or impression are not allowable. Furthermore, any attempt for such types of allowable changes should be analyzed from different viewpoints

and its disadvantages should be considered, mainly for the next generation.

Ethical Considerations

Compliance with ethical guidelines

In conducting this research, there was no need to follow the ethical guidelines.

Funding

This research did not receive any specific grant from funding agencies in the public, commercial, or not-for-profit sectors.

Conflict of interest

The authors declared no conflict of interest.

References

1. Biotechnology plant products rod. Tehran: Biosafety Society of Iran Publications; 2016. (Full Text in Persian)
2. Farahani S, Mirzaei MM. The impact of environmental security threats to the national security of Iran. Journal of political and international researches. 2017;7(29):119-71. (Full Text in Persian)
3. Torof F. Changes in creation and germ cell engineering: ethical analysis. Iranian Journal of Ethics and Medical history. 2012;7:31-9. (Full Text in Persian)
4. Nazari Tavakoli S, Mohammad Zadeh Z. Relationship between Science Genpets and Ethical Consequences of Its Production. The journal of ethics in technology and science. 2014;9(3):1-9.
5. Ethical Guidance for Medical Genetics Researches in the Islamic Republic of Iran. 1 ed. Tehran: Ministry of Health and Medical Education publications; 2013. (Full Text in Persian)
6. Ortiz SEGJE, Environment t. Beyond welfare: Animal integrity, animal dignity, and genetic engineering. 2004:94-120
7. Tabatabaei MH. Almizan Quran Interpretation. Qom: Islamic Publication Office of Qum Seminary Teachers Community; 1996. (Full Text in Persian)

الكمال في الخلق من منطلق القرآن الكريم، ضرورة التغيير في الخلق

مسعود آل بوية^{١*}، مصطفى اسماعيلي^٢

١ - مركز بحوث الأمراض المنقولة من الماء والغذاء، معهد بحوث الأمراض الجهاز الهضمي والكبد، جامعة الشهيد بهشتي للعلوم الطبية، طهران، إيران.

٢ - قسم المعارف، جامعة الشهيد بهشتي للعلوم الطبية، طهران، إيران.

* المراسلات الموجهة إلى السيد مسعود آل بوية؛ البريد الإلكتروني: masoud.alebouyeh@sbmu.ac.ir

معلومات المادة

الوصول: ١٣ محرم ١٤٤٠

وصول النص النهائي: ١٦ ربيع الأول ١٤٤٠

القبول: ٢٥ ربيع الأول ١٤٤٠

النشر الإلكتروني: ١٤ ربيع الثاني ١٤٤٠

الكلمات الرئيسية:

التغيير في الخلق

التكنولوجيا الحيوية

علم الوراثة

القرآن

الكائنات المعدلة وراثيا

الملخص

خلفية البحث وأهدافه: ان احتياجات البشر المتزايدة الى مصادر الأغذية والمنتجات الصيدلانية من أجل الحفاظ على البقاء وتحسين الحياة، أدت الى ظهور تقنيات حديثة بما في ذلك التقنيات المعدلة وراثيا والهندسية الوراثية حيث أثارت اهتمام رجال الدولة والعلماء ومصنعي الاغذية. إن الاستخدام غير الصحيح لهذه التقنيات قد يؤدي الى عواقب لا يمكن اصلاحها والتي تشكل تهديدا خطيرا للحياة. إن التغيير في الطبيعة البيولوجية هو واحد من القضايا الهامة لهذه التقنيات من أجل تحسين أو إعادة بناء المخلوقات الموجودة للاستخدام في العالم الحديث. تعتبر التغييرات في الكيان الوراثي لتحسين إعادة بناء الابداعات للإستخدام في العالم الحديث، الموضوع الرئيسي قيد الدراسة في هذه التقنيات. يوجد حالياً الكثير من الخلافات بشأن تنفيذ هذه التطبيقات في العالم.

منهجية البحث: يسعى هذا البحث الى دراسة القيود وشرعية التغيير في الخلق من خلال مراجعة الآيات القرآنية والتفسيرات الموجودة والمقالات العلمية المنشورة في هذا المجال. تمت مراعاة جميع الموارد الاخلاقية في هذا البحث؛ و اضافة الى هذا فإن مؤلفي المقالة لم يشيروا الى تضارب المصالح.

الكشوفات: تدعم هذه الآيات والتفسيرات بشكل عام النقطة القائلة بأنه يمكن التغيير في الخلق من بعد ظاهري وجسمي على خلاف البعد الروحي والباطني مع الحفاظ على كيان الخلق وماهيته.

الاستنتاج: وفقا لنتائج البحث، لا مانع فيما يقوم به البشر من أجل إنشاء الوضع الطبيعي ويهدف تحسين ادائه وكفاءته والحفاظ على مبادئ الأخلاقيات البيولوجية.

يتم استناد المقالة على الترتيب التالي:

Alebouyeh M, Esmaili M. Perfection in creation from the perspective of the Quran: The necessity of the creation alterations. J Res Relig Health. 2019; 4(5):118- 128.

کمال در خلقت از دیدگاه قرآن: لزوم تغییر در خلقت زیستی موجودات

مسعود آل بویه^{*۱}، مصطفی اسماعیلی^۲

۱- مرکز تحقیقات بیماری‌های منتقله از آب و غذا، پژوهشکده‌ی بیماری‌های گوارش و کبد، دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی، تهران، ایران.
۲- گروه معارف، دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی، تهران، ایران.
^{*}مکاتبات خطاب به آقای مسعود آل بویه؛ رایانامه: masoud.alebouyeh@sbmu.ac.ir

چکیده

سابقه و هدف: افزایش روزافزون نیاز بشر به منابع غذایی و فرآورده‌های دارویی برای حفظ بقا و بهتر ساختن زندگی موجب شده است تا فنون جدید همچون فنون تراریختی و مهندسی ژنتیک توجه دولتمردان، دانشمندان و تولیدکنندگان را به خود جلب کند. استفاده‌ی نابجای این فنون می‌تواند عواقب جبران‌ناپذیری به همراه داشته باشد که تهدیدی جدی برای حیات محسوب می‌شود. تغییر در ماهیت زیستی خلقت از موضوعات مهم این فنون به منظور بهینه‌سازی یا بازسازی مخلوقات موجود برای استفاده در دنیای مدرن در نظر گرفته می‌شود. در حال حاضر مناقشات زیادی درباره‌ی به‌کارگیری این فنون در جهان وجود دارد.

روش کار: در این مقاله تلاش شده است تا با مرور آیات قرآن کریم، تفاسیر موجود و مقالات علمی منتشرشده در این باره، محدودیت‌ها و مجوزهای اشاره‌شده درباره‌ی روایی تغییر در خلقت بررسی شود. در این پژوهش همه‌ی مسائل اخلاقی رعایت شده است و نویسندگان مقاله هیچ‌گونه تضاد منافی گزارش نکرده است.

یافته‌ها: این آیات و تفاسیر در مجموع حمایتگر این نکته است که تغییر در خلقت در بُعد فیزیکی بر خلاف بُعد فطری، با حفظ ظرفیت ماهیتی مخلوقات امری شدنی است. **نتیجه‌گیری:** بر اساس نتایج پژوهش، دست‌ورزی مخلوقات در جهت ایجاد وضعیت طبیعی با هدف بهبود عملکرد و کارایی آنها و حفظ اصول اخلاق زیستی مانعی ندارد.

اطلاعات مقاله

دریافت: ۱ مهر ۱۳۹۷

دریافت متن نهایی: ۳ آذر ۱۳۹۷

پذیرش: ۱۲ آذر ۱۳۹۷

نشر الکترونیکی: ۱ دی ۱۳۹۷

واژگان کلیدی:

تغییر در خلقت

زیست فناوری

ژنتیک

قرآن

موجودات تراریخته

استناد مقاله به این صورت است:

Alebouyeh M, Esmaeili M. Perfection in creation from the perspective of the Quran: The necessity of the creation alterations. J Res Relig Health. 2019; 4(5):118- 128.

مقدمه

عصر حاضر عصر تحولات علمی بشر به‌ویژه در حوزه‌های علوم زیستی و زیست‌فناوری است. تولید محصولات گیاهی و

حیوانی دست‌ورزی شده‌ی ژنتیکی، تولید میکروب‌های نو ترکیب برای تهیه‌ی داروهای مختلف، ساخت بافت‌های مصنوعی بر پایه‌ی داربست‌های زیستی، ساخت مصنوعی سلول‌های خونی، سلول‌درمانی و پیوند بافت، لقاح مصنوعی،

مجله‌ی پژوهش در دین و سلامت

دوره‌ی ۴، شماره‌ی ۵، زمستان ۱۳۹۷