

Genomic Medicine: Revolutionizing Personalized Healthcare

Kim Campbell
PhD
University of Tokyo
Bunkyo City, Tokyo 113-8654, Japan

Nico Allen
Dr.
Seoul National University
Seoul 08826, South Korea

Robin Jackson
Prof.
National University of Singapore
Kent Ridge, Singapore 119077

Abstract. This article examines the impact of genomic medicine on personalized healthcare, discussing recent advancements and their implications. It highlights the role of genomic data in disease prediction, prevention, and treatment, and explores the ethical considerations associated with its use. The article provides a comprehensive overview of how genomic medicine is revolutionizing clinical practice and shaping the future of healthcare.

Keywords: Genomic Medicine, Personalized Healthcare, Disease Prediction, Ethical Considerations, Clinical Practice

Introduction

Genomic medicine represents a transformative approach to personalized healthcare, offering unprecedented opportunities for disease prediction, prevention, and treatment. This article delves into the impact of genomic medicine on personalized healthcare, discussing recent advancements and their far-reaching implications. It highlights the role of genomic data in enhancing our understanding of disease mechanisms and tailoring treatment strategies to individual patients. Furthermore, the article explores the ethical considerations associated with the use of genomic data, emphasizing the need for responsible management and application. This comprehensive overview underscores how genomic medicine is revolutionizing clinical practice and shaping the future of healthcare.

This is a preliminary version. To read the full version of the article, please purchase a subscription.

References

1. Бортный, Н. А., Крамной, И. Е., Киношенко, Ю. Т., Абдуллаев, Р. Я., Бортная, Т. Н., & Сиротников, Е. Л. (2006). Ремоделирование левого желудочка и принципы лучевой диагностики сердечной недостаточности у больных инфарктом миокарда. Медицина неотложных состояний, 3, 88-90.

2. Mehta, N., Tanwar, K., Ogbue, S. C., Bhatt, H., Moram, R. S., Venkata, S. Y., ... & Mansuri, U. (2023). ACCURACY OF COLON CAPSULE ENDOSCOPY (CCE) VS CT COLONOGRAPHY (CTC) TO DETECT POLYPS FOR COLORECTAL CANCER SCREENING-A SYSTEMATIC REVIEW. *Gastrointestinal Endoscopy*, 97(6), AB454.
3. Viroliya, K., Hojjat, A., Pena, B., Bhatt, H., Mehta, N. N., Venkata, S. Y., Goyal, A., Tanwar, K., Ziauddin, M., Moram, R. S., Ogbue, S. C., Mansuri, U., Patel, U., & Palabindela, P. (2023). Sal359 Helicobacter Pylori Associated Gastro-Intestinal Bleeding in Bariatric Surgery-Nationwide Surrey. *Gastroenterology*, 164(6), S-373.
4. Мамедов, Ш. Ю., Агаев, М. М., & Султанова, М. М. (2014). Сравнительная оценка течения послеоперационного периода при проведении факоемульсификации у пациентов с осложненной катарактой. *Azərbaycan Oftalmologiya Jurnalı*, (14), 81-83.
5. Насруллаева, М. М., & Султанова, М. М. (2013). Дакриоцистит новорожденных при синдроме дауна (случай из клиники). *Azərbaycan Oftalmologiya Jurnalı*, (12), 91-93.
6. Султанова, М. М., & Агаева, А. М. (2023). Вторичная глаукома как результат травмы. *Azərbaycan Oftalmologiya Jurnalı*, (45), 94-102.
7. Султанова, М. М., & Гашимова, Н. Ф. (2015). АНАЛИЗ ХАРАКТЕРА И ЧАСТОТЫ ТРАВМАТИЧЕСКИХ ПОВРЕЖДЕНИЙ ОРГАНА ЗРЕНИЯ У ДЕТЕЙ. *Azərbaycan Oftalmologiya Jurnalı*, (17), 88-93.
8. MM, S. (2024). EFFECT OF AUTOLOGOUS PLATELET-RICH PLASMA (PRP) IN THE TREATMENT OF HERPETIC KERATITIS. *German International Journal of Modern Science/Deutsche Internationale Zeitschrift für Zeitgenössische Wissenschaft*, (91).
9. Агаева, А. М., & Султанова, М. М. (2024). ОФТАЛЬМОГИПЕРТЕНЗИЯ И ВТОРИЧНАЯ ГЛАУКОМА ПРИ ТРАВМАТИЧЕСКОЙ КАТАРАКТЕ У ДЕТЕЙ. *Azərbaycan Oftalmologiya Jurnalı*, (49), 62-68.
10. Sultanova, M. M., & Hasanova, R. M. (2024). ASSESSMENT OF VISUAL FUNCTIONS OF CHILDREN BORN IN CONSANGUINEOUS MARRIAGE ON THE BASIS OF APPEAL TO THE DISABILITY COMMISSION. *ВЕСТНИК ПРОБЛЕМ БИОЛОГИИ И МЕДИЦИНЫ*, 1(4), 611.
11. Тубинис, Е., Бакърджиев, И., Станчева, М., & Гешева, Д. (2013). Суха кожа-проблеми и решения. *Варненски мед. форум*, 2, 65-73.
12. Petrova, A., Bakardzhiev, I., Dobрева, C., Gesheva, D., Stancheva, M., Dimitrova, D., & Laskova, S. (2019, December). Tattoo-art or fashion. In *Varna Medical Forum* (Vol. 8, pp. 111-113).
13. Гешева, Д. И. УСЪВЪРШЕНСТВАНЕ НА ПРАКТИЧЕСКОТО ОБУЧЕНИЕ НА СТУДЕНТИТЕ ОТ СПЕЦИАЛНОСТ „МЕДИЦИНСКИ КОЗМЕТИК“, ЧРЕЗ ЕФЕКТИВНО МЕЖДУИНСТИТУЦИОНАЛНО ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ. *НАУЧНА ДОКТОРАНТСКА СЕСИЯ*, 64.
14. Бакърджиев, И., Игнатова, И., Гешева, Д., Стефанова, К., & Георгиева, В. БИОФЛАВОНОИДИ В КОЗМЕТИКАТА.