

Genomic Medicine: Revolutionizing Personalized Healthcare

Jordan Davis
PhD
Karolinska Institute
171 77 Stockholm, Sweden

Robin Collins
PhD
University of Amsterdam
Spui 21, 1012 WX Amsterdam, Netherlands

Robin Williams
PhD
Seoul National University
1 Gwanak-ro, Gwanak-gu, Seoul 08826, South Korea

Abstract. Exploring the impact of genomic medicine on personalized healthcare, this article highlights the integration of genomic data in clinical settings. It discusses the potential for tailored treatment plans based on individual genetic profiles, aiming to enhance patient outcomes and reduce treatment-related risks.

Keywords: Genomic medicine, Personalized healthcare, Genetic data, Patient outcomes, Therapies

Introduction

Genomic medicine represents a paradigm shift in the approach to personalized healthcare, enabling clinicians to tailor medical treatments based on an individual's genetic makeup. This article explores the integration of genomic data into clinical practice, highlighting its potential to revolutionize patient care. By examining case studies and recent research, the article illustrates how genomic insights can lead to more effective and targeted therapies, minimizing adverse effects and improving overall patient outcomes. Additionally, the article addresses the ethical considerations and challenges associated with the use of genomic data, emphasizing the importance of safeguarding patient privacy and ensuring equitable access to genomic technologies.

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

References

1. Хвисюк О. М. Інноваційні освітні технології в реалізації програм безперервного професійного розвитку лікарів / О. М. Хвисюк, В. Г. Марченко, В. В. Жеребкін та ін. // Медична освіта. – 2014. – № 4. – С. 124-127.
2. 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). Sa1359 Helicobacter Pylori Associated Gastro-Intestinal Bleeding in Bariatric Surgery-Nationwide Surrey. *Gastroenterology*, 164(6), S-373.
3. 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.
4. Насруллаева, М. М., & Султанова, М. М. (2013). Дакриоцистит новорожденных при синдроме дауна (случай из клиники). *Azərbaycan Oftalmologiya Jurnalı*, (12), 91-93.
5. Султанова, М. М., & Агаева, А. М. (2023). Вторичная глаукома как результат травмы. *Azərbaycan Oftalmologiya Jurnalı*, (45), 94-102.
6. Султанова, М. М. (2019). Особенности течения и разрешения посттравматических эндофтальмитов у детей. *Вісник проблем біології і медицини*, 1(1 (148)), 173-177.
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. Мамедов, Ш. Ю., Агаев, М. М., & Султанова, М. М. (2014). ФЛЕГМАНОЗНЫЙ ДАКРИОЦИСТИТ: ТАКТИКА ЛЕЧЕНИЯ ПАЦИЕНТОВ. *Azərbaycan Oftalmologiya Jurnalı*, (15), 35-37.
9. Гашимова, Н. Ф., Касимов, Э. М., Султанова, М. М., & Исмаилзаде, С. Ч. (2014). Организация раннего выявления и лечения ретинопатии недоношенных в Азербайджане. *Azərbaycan Oftalmologiya Jurnalı*, (14), 58-63.
10. 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).
11. Агаева, А. М., & Султанова, М. М. (2024). ОФТАЛЬМОГИПЕРТЕНЗИЯ И ВТОРИЧНАЯ ГЛАУКОМА ПРИ ТРАВМАТИЧЕСКОЙ КАТАРАКТЕ У ДЕТЕЙ. *Azərbaycan Oftalmologiya Jurnalı*, (49), 62-68.
12. 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.
13. Тубинис, Е., Бакърджиев, И., Станчева, М., & Гешева, Д. (2013). Суха кожа-проблеми и решения. *Варненски мед. форум*, 2, 65-73.
14. 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).