

بسم الله الرحمن الرحيم



The Good, the Bad, and the Ugly of Artificial Intelligence

Hassan Chamsi-Pasha

MD, FRCP (London), FRCP (Glasgow), FRCP (Ireland), FACC

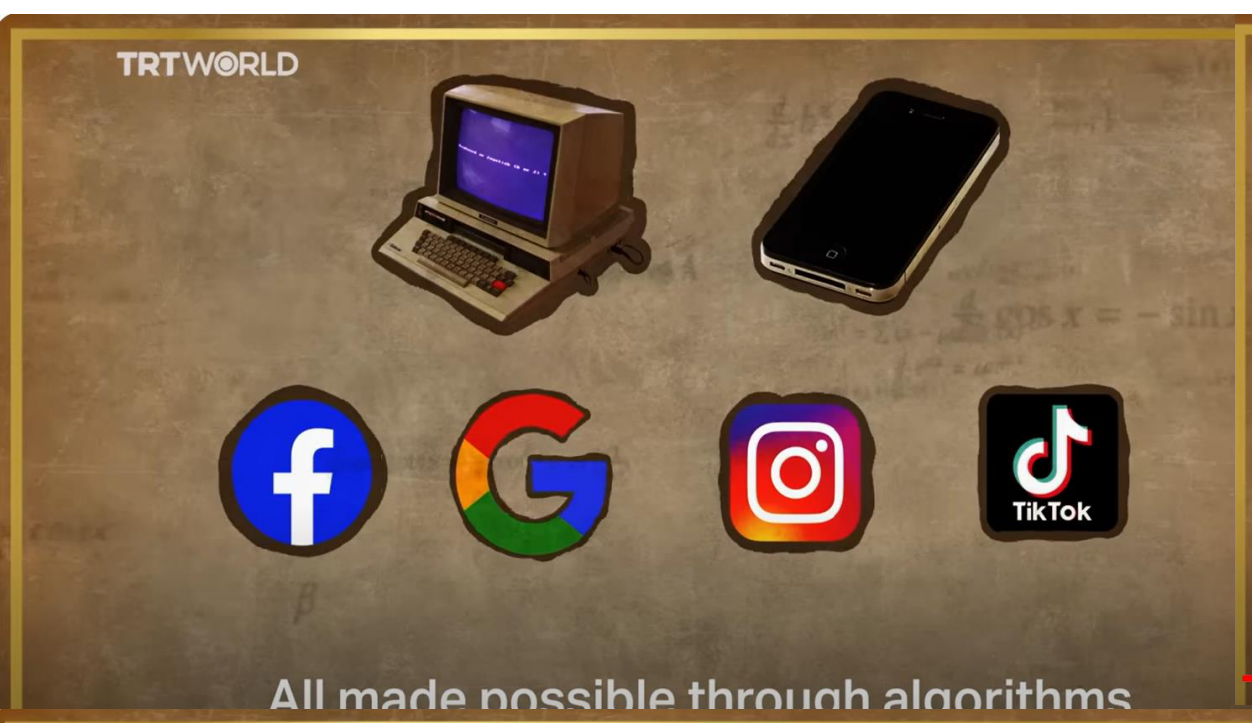
Consultant Cardiologist

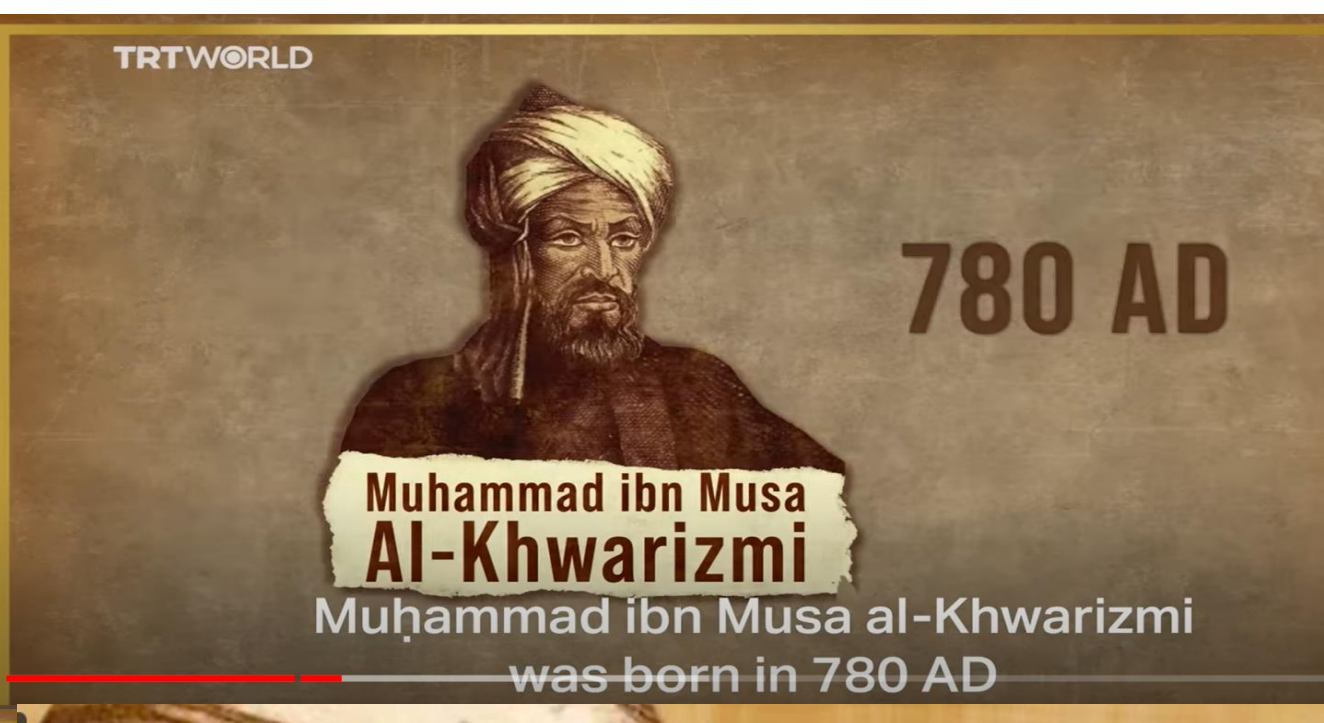
Medical Reference Center, Jeddah

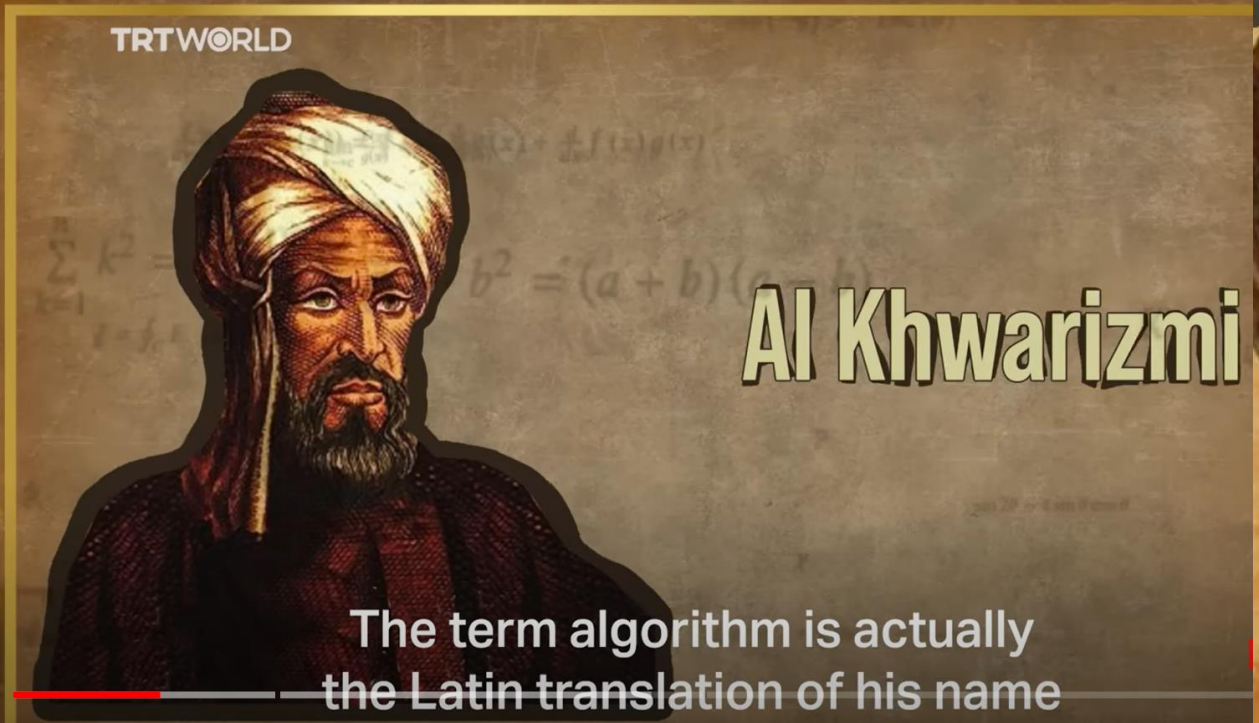
- **The twenty-first century is often recognized as the era of Artificial Intelligence (AI).**
- **AI is a computer system that simulates human intelligence and is used to achieve various tasks by mimicking human cognition, learning, and decision-making processes.**
- **It incorporates various technologies and algorithms, including machine learning, deep learning, natural language processing, computer vision, and more.**

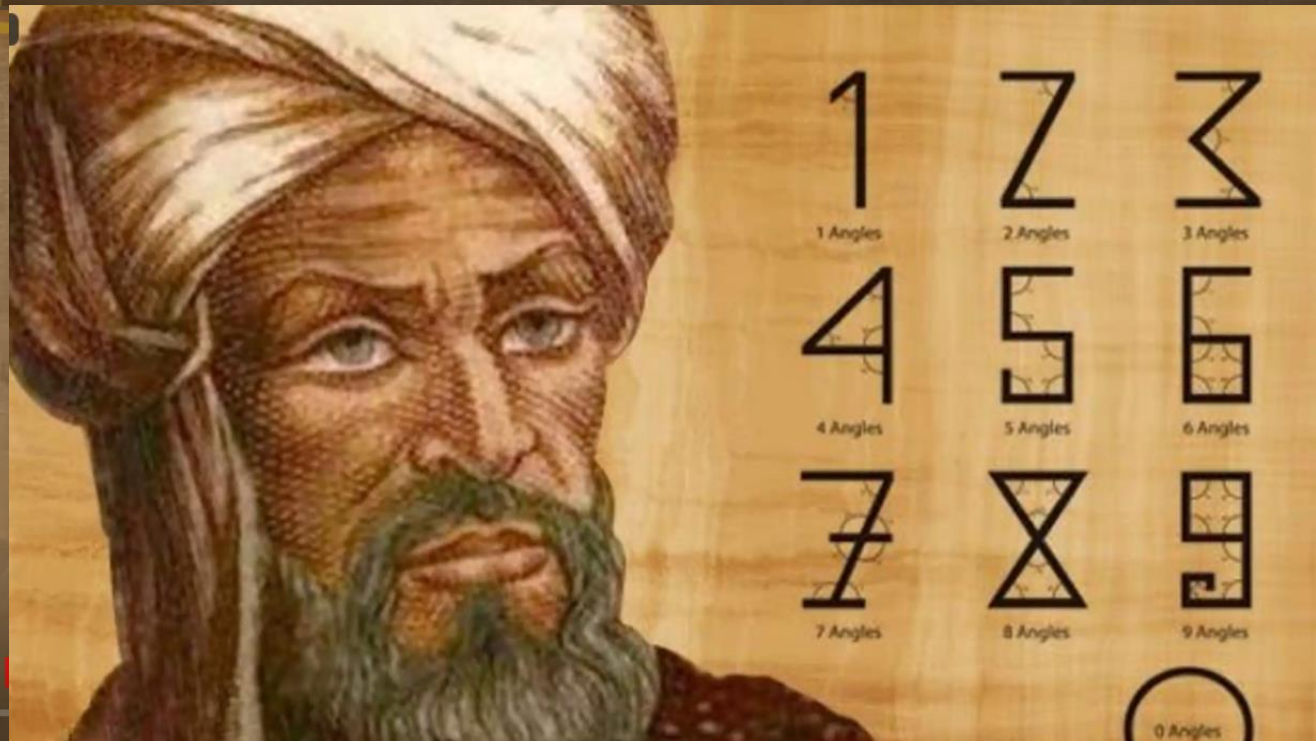


Medicine (Baltimore). 2023 Dec 1;102(48):e36163.


TRTWORLD
TikTok
All made possible through algorithms


TRTWORLD
780 AD
Muhammad ibn Musa
Al-Khwarizmi
Muḥammad ibn Musa al-Khwarizmi
was born in 780 AD


TRTWORLD
Al Khwarizmi
The term algorithm is actually
the Latin translation of his name


1 Angles
2 Angles
3 Angles
4 Angles
5 Angles
6 Angles
7 Angles
8 Angles
9 Angles
0 Angles

AI

AI and Care Delivery

Emerging opportunities for artificial intelligence to transform how care is delivered







Generative AI

- Generative AI refers to a subset of AI that generates content, including text and images, by utilizing natural language processing.
- The scope of generative AI reach is both vast and overwhelming, especially when considering the abilities of AI-generated large language models (LLM) such as Chat Generative Pre-trained Transformer (ChatGPT) launched by OpenAI in Nov 2022.



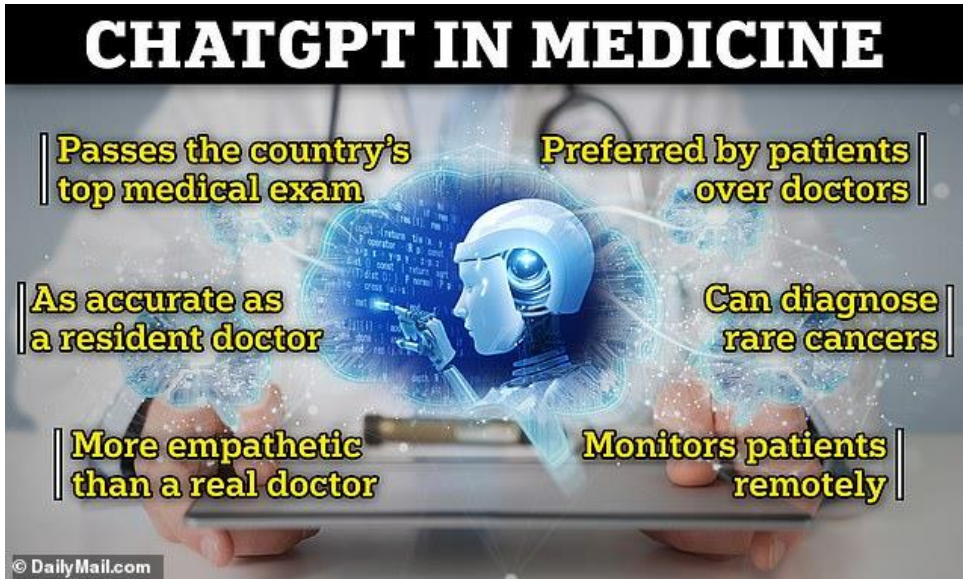
- **Other chatbot systems capable of natural language conversations using advanced language models:**
  - **Google Bard**
  - **Microsoft Bing**
  - **Claude**
  - **Perplexity.**



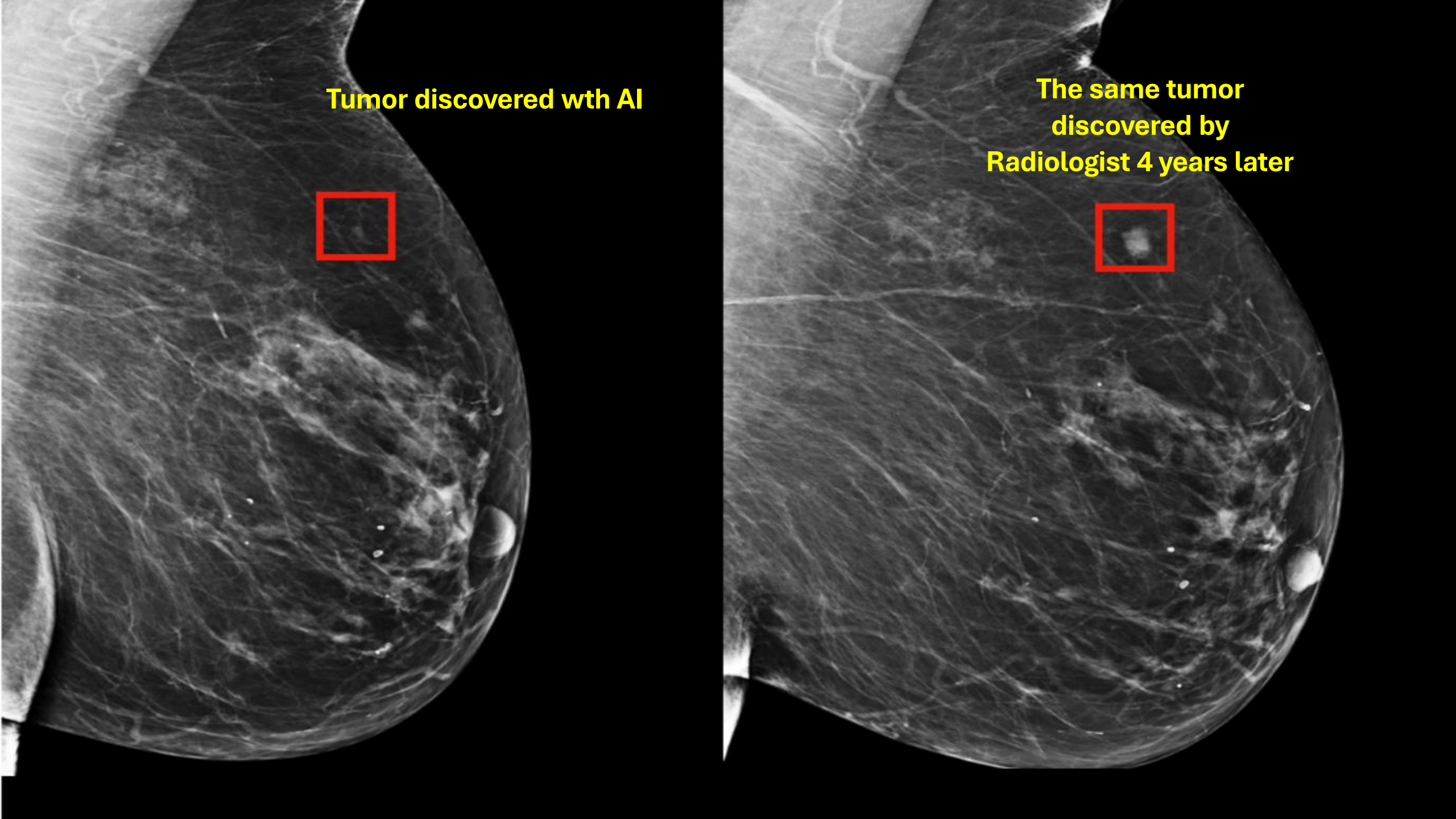


Artificial Intelligence in Healthcare

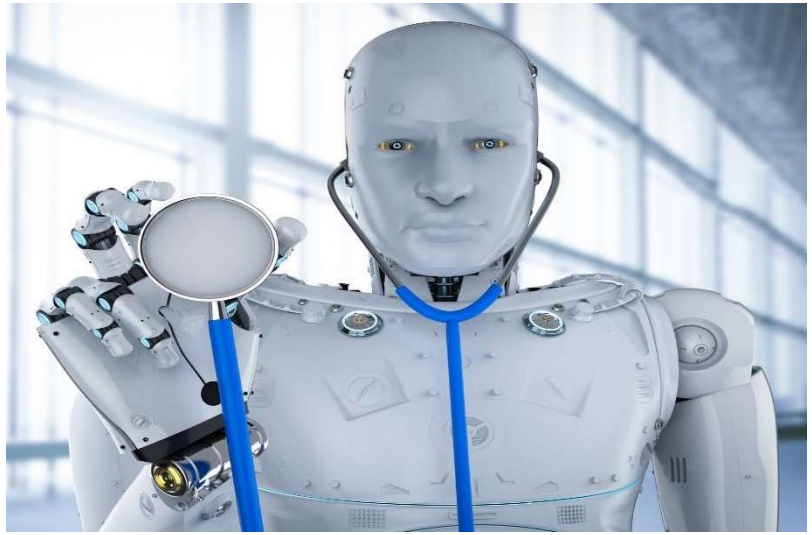
- **The emergence of LLM artificial intelligence like ChatGPT, represents one of the most profound developments in healthcare in decades, with the potential to create seismic and revolutionary changes in the practice of medicine.**






Tumor discovered wth AI
The same tumor
discovered by
Radiologist 4 years later

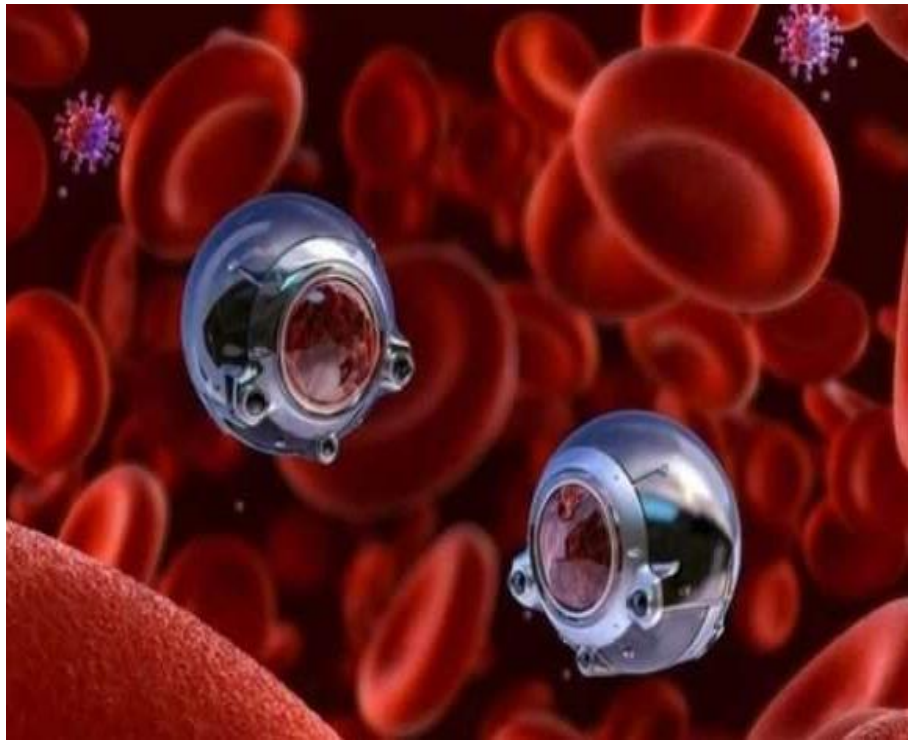
- **The integration of AI and robotics in the healthcare sector has steered into a new era of efficiency and innovation.**
- **They enhance patient care, improve healthcare outcomes, and streamline various healthcare processes.**
- **Enhance diagnosis and treatment capabilities and increase efficiency and productivity in healthcare processes.**



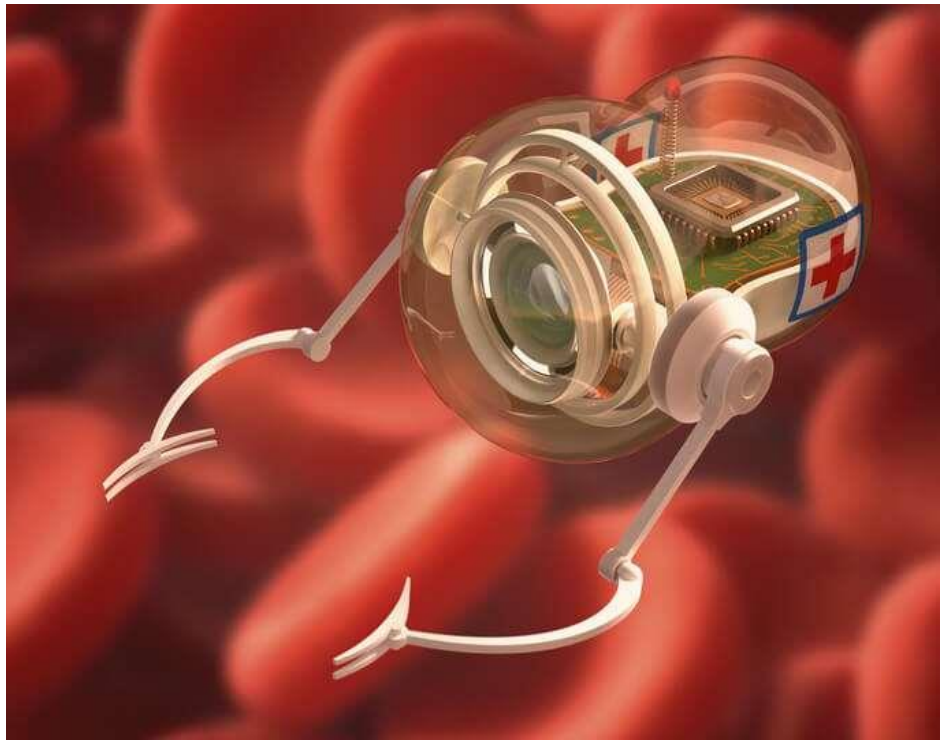


Medicine (Baltimore). 2023 Dec 15;102(50):e36671

Therapeutic Robots

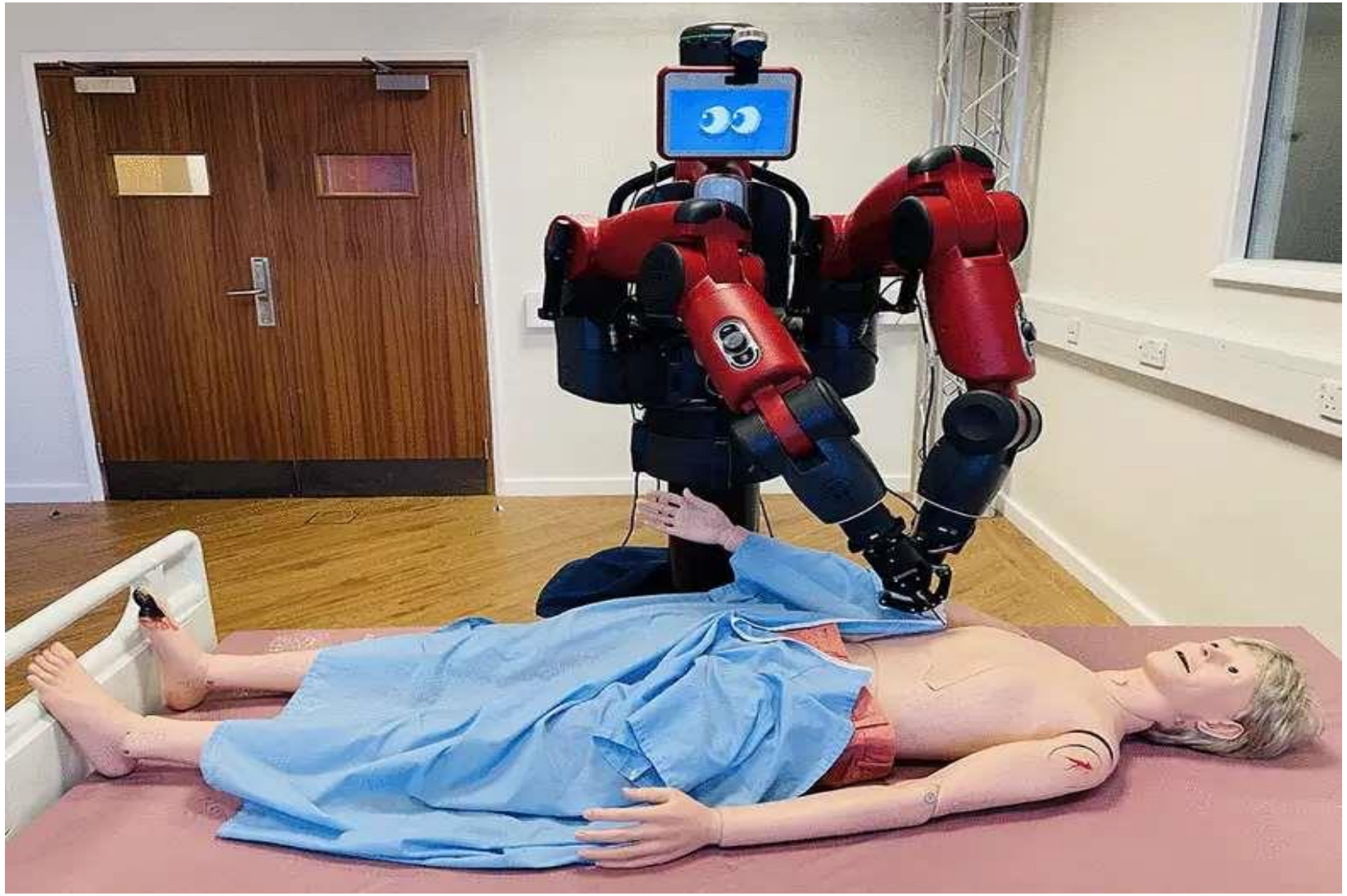


Nano Robots



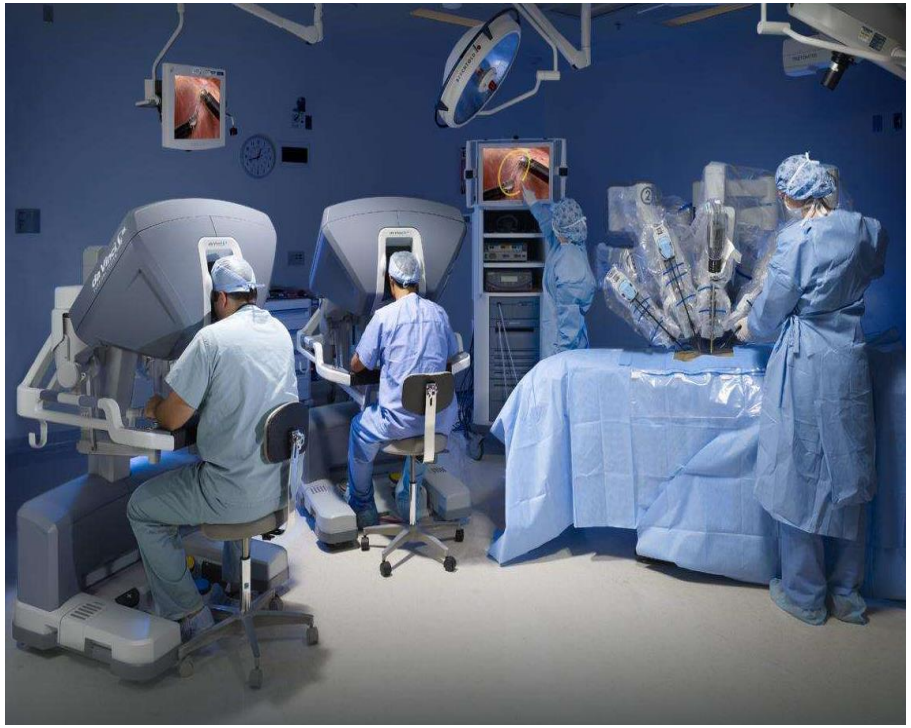
Digestible Robots

Nursing Robots

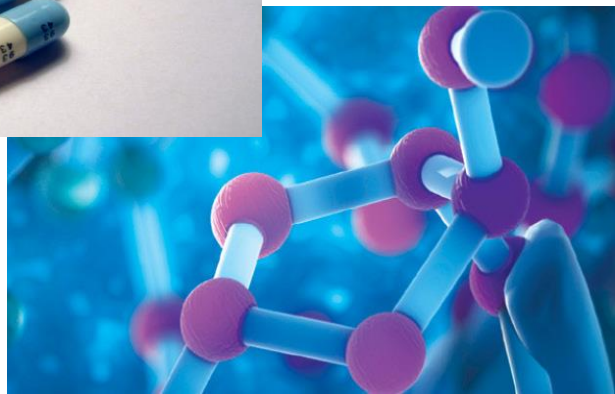


- **Robotic-assisted surgeries provide unequaled skill, precision, and stability, reducing the risk of complications and accelerating patient recovery times.**
- **AI accelerates drug discovery by analyzing vast datasets to identify potential drug candidates and predict their efficacy.**

Medicine (Baltimore). 2023 Dec 15;102(50):e36671







bioengineering

Bioengineering (Basel). 2024 Mar 29;11(4):337.

MDPI

Review

The Role of AI in Hospitals and Clinics: Transforming Healthcare in the 21st Century

Shiva Maleki Varnosfaderani [1] and Mohamad Forouzanfar [2,3,*]

1 Department of Electrical Engineering, Wayne State University, Detroit, MI 48202, USA
2 Département de Génie des Systèmes, École de Technologie Supérieure (ÉTS), Université du Québec, Montréal, QC H3C 1K3, Canada
3 Centre de Recherche de L'institut Universitaire de Gériatrie de Montréal (CRIUGM), Montréal, QC H3W 1W5, Canada
* Correspondence: mohamad.forouzanfar@etsmtl.ca

'Mika', The World's first ever AI Humanoid Robot CEO

A global company has recently announced that it has hired the first ever humanoid robot as its Chief Executive Officer (CEO). According to *Fox Business*, Polish rum company Dictador has appointed AI-powered humanoid robot 'Mika' to lead the firm.

Meet 'Mika', The World's First Ever AI Humanoid Robot CEO

As the first CEO female robot, Mika is a board member who steers operations on Dictador's behalf, the company said.

Feature | Edited by Bhavya Sukheja | Updated: November 11, 2023 9:08 pm IST



- The use of AI will result in fewer hospitalizations, fewer doctor visits, and fewer treatments.
- Will help people stay healthy via continuous monitoring and coaching and will ensure earlier diagnosis, tailored treatments, and more efficient follow-ups.

من المتوقع أن يؤدي استعمال الذكاء الإصطناعي إلى عدد أقل من حالات العلاج في المستشفيات، وزيارات أقل للطبيب، وعلاجات أقل .
سيكون للتكنولوجيا القائمة على الذكاء الاصطناعي دور مهم في مساعدة الأشخاص على البقاء بصحة جيدة من خلال المراقبة والتدريب المستمرين، وستضمن التشخيص المبكر والعلاجات المخصصة والمتابعة الأكثر كفاءة.

- AI use estimated to cut annual US healthcare costs by 150 billion dollars in 2026.
- Cost reductions stem from changing healthcare model from reactive to proactive, focusing on health management rather than disease treatment.

Artificial Intelligence in Healthcare 2020 : 25–60

تطبيقات الذكاء الاصطناعي
يمكن أن تخفض تكاليف الرعاية
الصحية السنوية في الولايات
المتحدة بمقدار 150مليار دولار
أمريكي في عام 2026.
ينبع جزء كبير من هذه
التخفيضات في التكاليف من
تغيير نموذج الرعاية الصحية
من نهج رد الفعل إلى نهج
استباقي، مع التركيز على حفظ
الصحة بدلاً من علاج الأمراض

“

الطبُ حفظُ صحةٍ،

برءُ مرضٍ

من سببٍ في بدنٍ

عنهُ عرضٍ

Medicine is the Preservation of Health

And the cure for Disease

which rises from the Causes

which exist within Body



IBN SiNA

إبن سيناء

Artificial intelligence can be used in criminal and deceptive activities such as electronic fraud, cyber intrusions, media misinformation, manipulation of economic markets, and other illegal and unethical activities.



- يمكن توظيف تقنيات الذكاء الاصطناعي في الأنشطة الإجرامية والخداعية كالاحتيال الإلكتروني، والاختراقات السيبرانية، والتضليل الإعلامي، والتلاعب بالأسواق الاقتصادية، وغيرها من الأنشطة غير القانونية وغير الأخلاقية.

- The huge amount of data handled by AI systems may be exposed to hacking or illegal exploitation- a serious threat to privacy and security.
- Excessive reliance on AI may reduce human control in decision-making, leading to errors or unwanted actions.



• يمكن أن يتعرض الكم الهائل من البيانات التي تتعامل معها أنظمة الذكاء الاصطناعي للاختراق أو الاستغلال غير المشروع.. مما يشكل تهديدا جسيماً للخصوصية والأمان.

• الاعتماد الكبير على الذكاء الاصطناعي في النظم الحيوية الحساسة يهدد الأمان والسلامة..

• قد يسبب الاعتماد الزائد على التقنيات تقليلَ التحكم البشري في كثير من العمليات واتخاذ القرارات مما يؤدي إلى أخطاء أو أعمال غير مرغوبة أو غير متوقعة. لا يحمد عقباها!.

healthcare

Healthcare (Basel). 2024 Apr 13;12(8):825.

MDPI

Systematic Review

AI and Ethics: A Systematic Review of the Ethical Considerations of Large Language Model Use in Surgery Research

Sophia M. Pressman [1], Sahar Borna [1], Cesar A. Gomez-Cabello [1], Syed A. Haider [1], Clifton Haider [2] and Antonio J. Forte [1,3,*]

[1] Division of Plastic Surgery, Mayo Clinic, Jacksonville, FL 32224, USA
[2] Department of Physiology and Biomedical Engineering, Mayo Clinic, Rochester, MN 55905, USA



1. Loss of control

- Difficulty in fully controlling them.
- Can develop at a rapid rate exceeding human expectations.
- The emergence of unwanted, harmful, or dangerous actions or decisions, such as implanting smart electronic chip technologies in people's brains.

- من هذه المخاطر صعوبة التحكم الكامل عليها.. فقد تتطور بشكل سريع يتجاوز التوقعات البشرية لها.. مما قد يؤدي إلى نشوء أعمال أو قرارات غير مرغوب فيها أو ضارة وخطيرة.. كزراعة تقنيات الشرائح الإلكترونية الذكية في أدمغة البشر.



(2) Safety and security

- **Will intelligent systems (especially those that interact with the real world, like robots and embedded systems) be safe?**
- **Can we prevent hacking of such systems?**





هل ستكون الأنظمة الذكية (خاصة التي تتفاعل مع العالم الحقيقي، مثل الروبوتات والأنظمة المدمجة) آمنة؟

هل يمكننا منع اختراق مثل هذه الأنظمة؟





- **Will AI and machine learning and affective computing, natural language processing and big data kill our privacy?**

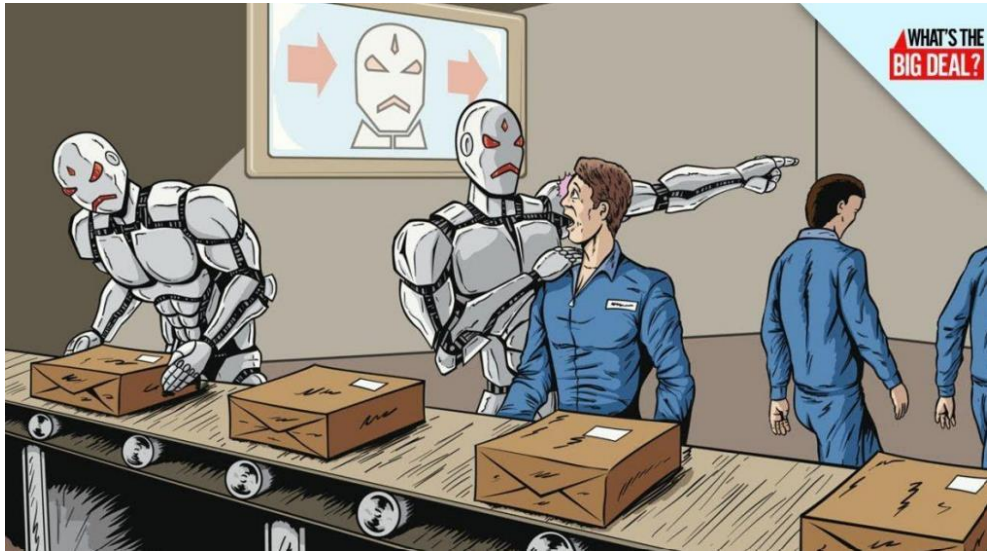
هل سيؤدي الجمع بين الذكاء الاصطناعي والتعلم الآلي مع أجهزة الاستشعار ورؤية الكمبيوتر والحوسبة العاطفية ومعالجة اللغة الطبيعية والبيانات الضخمة إلى قتل خصوصيتنا؟



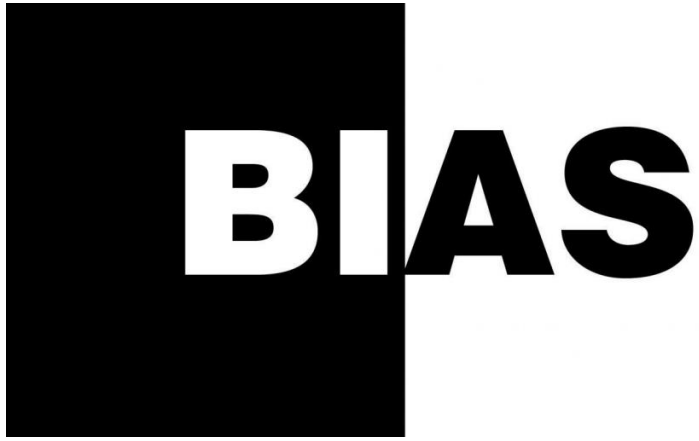
تستخدم "شبكات الخصومة العامة" لتوليد صور الوجه لأشخاص غير موجودين

3.Mass unemployment

- Will AI and robotics eliminate a large percentage of existing jobs?
- What do we do if many of the disappearing jobs are not replaced?



- هل سيقضي الذكاء الاصطناعي والروبوتات علي نسبة كبيرة من الوظائف الحالية؟
- هل سيكون هناك وظائف جديدة للتعويض؟
- ماذا نفعل إذا كان الكثير من الوظائف التي ستختفي لا يتم استبدالها ؟



(5) التحيز وعدم المساواة
Bias and inequality

- Will AI increase inequality in society?
- AI systems may contain biases in the way they represent and treat individuals and groups, leading to unfair treatment.
- How do we prevent this?

- هل سيزيد الذكاء الاصطناعي من عدم المساواة في المجتمع ؟
- ماذا يمكننا أن نفعل للتأكد من عدم زيادته لعدم المساواة؟
- أنظمة الذكاء الاصطناعي (خاصة البيانات الضخمة الأنظمة) قد تحتوي على تحيزات في طريقة تمثيل ومعاملة الأفراد والجماعات، مما يؤدي إلى معاملة غير عادلة. فكيف نمنع ذلك؟

تاي (بوت)



- Launched by Microsoft via Twitter on March 23, 2016.
- Caused harsh criticism of Microsoft after the bot started posting racist tweets.
- Lead Microsoft to shut it down within 24 hours.

- هو بوت دردشة يعتمد على الذكاء الاصطناعي أطلقته شركة مايكروسوفت عبر تويتر في 23 مارس عام 2016 .
- سبّب انتقادات لاذعة لشركة مايكرسوفت بعد ان بدأ البوت بنشر تغريدات عنصرية.
- لم ينظر المطورون إلى المخاطر الأخلاقية التي قد يتعرَّض لها المجتمع عندما يتعلَّم روبوت الدردشة "تاي" الكراهية ويطلق العنان لنشر تغاريدها، مما دعا "مايكروسوفت" إلى إغلاقه بعد 16 ساعة.

- Current crisis of disparity in AI designers.
- Participation of women authors in conferences is low (18%), and number of women researchers is low.
- Disparity is worse for black workers.
- 2.5% of workers at Google are black, and 4% at Facebook and Microsoft.



- هناك حالياً أزمة تفاوت في مصممي الذكاء الاصطناعي. تبيَّن تقلّص مشاركة المؤلفين النسوة في المؤتمرات (18 % فقط)،نسب النسوة الباحثات متدنية.
- وللعمال السود، فإن التفاوت أسوأ.
- 2.5% من العاملين في "جوجل" من السود و 4 % في "فيسبوك" و"ميكروسوفت".

(6) Responsibility and accountability

- **Who is responsible for the decisions taken by AI system when errors are made and harm is done?**
- **Are there decisions that AI systems should never make?**
- **Should we require that the actions of AI systems are explainable at all times?**

من المسؤول عن القرارات التي يتخذها نظام الذكاء الاصطناعي، وخاصة عندما ترتكب الأخطاء ويحدث الضرر؟

هل هناك قرارات لا ينبغي لأنظمة الذكاء الاصطناعي أن تتخذها؟

هل ينبغي لنا أن نطلب من أنظمة الذكاء الاصطناعي أن تكون تصرفاتها قابلة للتفسير في جميع الأوقات؟



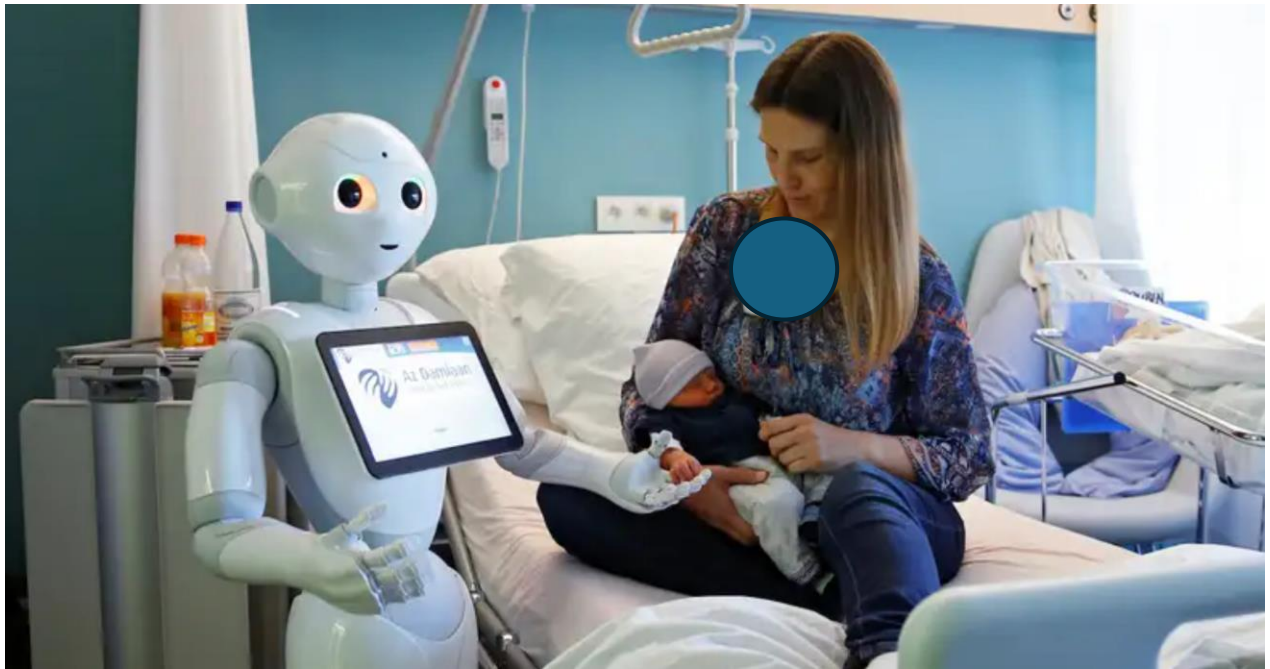
THE FUTURE — JUNE 15, 2023

If an AI-trained surgical robot kills a patient, who is to blame?

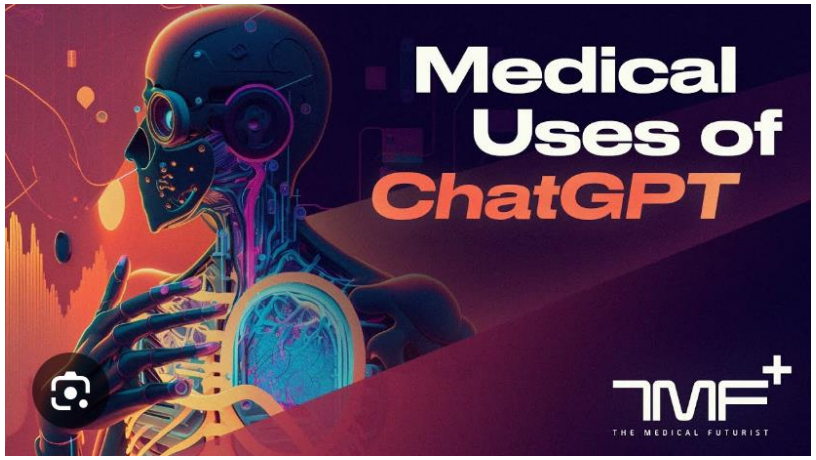
Use of AI systems might result in loss of accountability

If an expert medical diagnosis system exists, and kills a patient with an incorrect diagnosis, who is at fault?

إذا كان هناك نظام تشخيص طبي متخصص، وقام بقتل مريض بتشخيص غير صحيح، فمن يقع على عاتقه المسؤولية؟



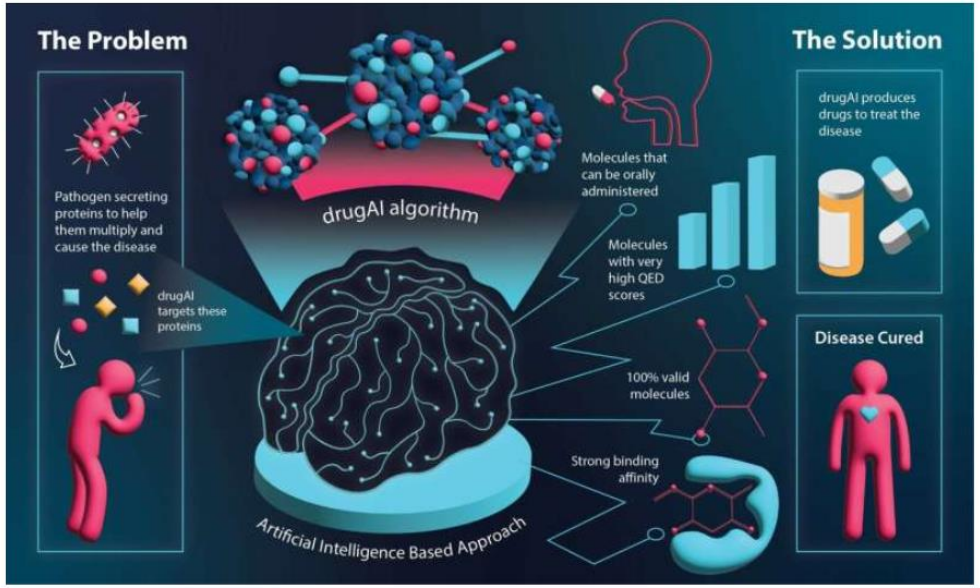
- **ChatGPT has significant potential in various healthcare-related applications, such as medical education, radiologic decision-making, clinical genetics, patient care, and facilitating communication between patients and healthcare professionals.**



FEBRUARY 7, 2024 Editors' notes

Scientists code ChatGPT to design new medicine

by Chapman University



Graphical abstract. Credit: *Pharmaceuticals* (2024). DOI: 10.3390/ph17...

Artificial Intelligence in research and medical education

- **ChatGPT has potential applications in research improving scientific writing, enhancing research versatility, streamlining workflow, saving time, and improving health literacy.**

World J Methodol. 2023 Sep 20;13(4):170-178.

- **Their utilization comes with potential risks and challenges, including ethical, legal, copyright, transparency, and concerns related to the generation of content difficult to distinguish from human-generated content.**

Nature 2023; 613: 612 [PMID: 36694020



Fake academic writing: ethics during chatbot era

*Alberto Caprioglio**
(in collaboration with Marco Serafin & Salvatore Bocchieri)
**School of Dentistry, Section of Orthodontics*
Department of Biomedical, Surgical and Dental Sciences
University of Milan "La Statale"

DOI: 10.23804/ejpd.2023.24.02.01

European Journal of Paediatric Dentistry vol. 24/2-2023

editorial

"Professor, have you ever seen anything like this?".

Few weeks ago I was asked this question by two young and esteemed specialist in orthodontics of my research group, actually PhD students, who showed me a laptop screen.

"No, I have never seen anything so potentially extraordinary. But doubts arise: is this legal? Or rather, is it ethical for us to use it in the field of research?"

So I asked the questioners, Dr. Serafin and Dr. Bocchieri, to write a short essay on this new form of artificial intelligence, the chatbots, to give me an idea of what they are, what their potential is, and how they can change the veracity of data when an artificial mind replaces a human one.
After "letterally" 5 minutes, they returned to me and let me read the following:

The rapid advancement of artificial intelligence (AI) technology has led to a proliferation of AI-powered tools that are having a significant impact in the realm of academic writing to automate various aspects of the editorial process, from research to proofreading and even generating complete high-quality scientific articles. Chatbots are AI-virtual assistants that offer significant benefits but there are also important ethical considerations that must be considered. One concern is related to the accuracy and reliability of AI-generated content, particularly in scientific writing where accuracy is of utmost importance. There are also concerns about the potential for AI to be used to produce plagiarized or fraudulent content, which could undermine the credibility of scientific soundness.
To mitigate this risk, it is crucial to establish clear guidelines and regulations for their use. Additionally, academic institutions and publishers should take steps to verify the authenticity of authors and promote transparency and accountability in the publishing process.
The use of chatbots in academic writing has the potential to revolutionize the way in which research is conducted and written. However, it is important to ensure that the ethical implications of this technology are carefully considered and addressed. This includes ensuring that AI-generated content is accurate, reliable, and trustworthy and that the use of AI does not result in the displacement of human imagination.
To address these ethical considerations, it is recommended that academic institutions and scientific journals work together to establish clear guidelines and regulations for the use of AI in academic writing, ensuring that AI-powered tools are ethical. By taking a responsible approach, we can ensure that the benefits of this technology are realized while minimizing any potential negative consequences. Finally, the most important but missing information is that this editorial is fully written by a chatbot. Therefore, pay attention: the search for health for our patients must go through scientific honesty that produces data and analyzes them "humanly".

I share my amazement, but also my concern. As a university professor, as a clinician, as a researcher, but also as a "father" of future orthodontists, I always have doubts about the message we want to leave, and in this editorial I would like to reproduce an excerpt from a conversation with Marco and Salvo, as if we were discussing the legitimacy of cheating in a card game.

- **ChatGPT has taken academic community by storm, forcing researchers, editors, and publishers of scientific journals to adjust their publication policies.**
- **Ethical considerations must be addressed before widespread implementation can prevail.**

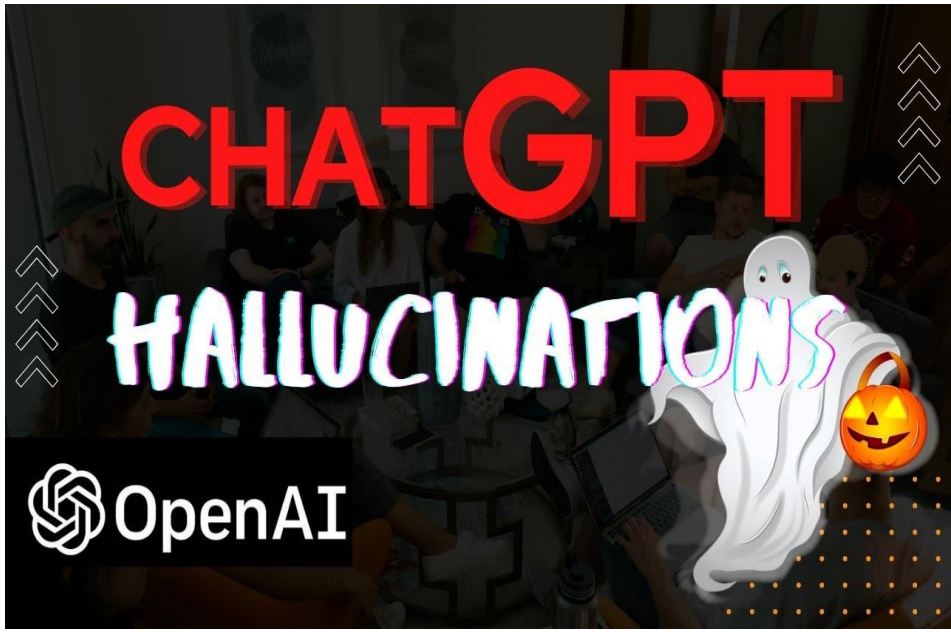
Front Big Data. 2023 Aug 23;6:1224976







- **ChatGPT is prone to generating fake references and citations, a phenomenon referred to as "hallucination" or "stochastic parroting".**
- **This poses a significant challenge for journal editors.**



Cell Mol Bioeng 2023; 16: 1-2

They say: “cameras never lie” but one artist proved that we shouldn't always believe what we see.

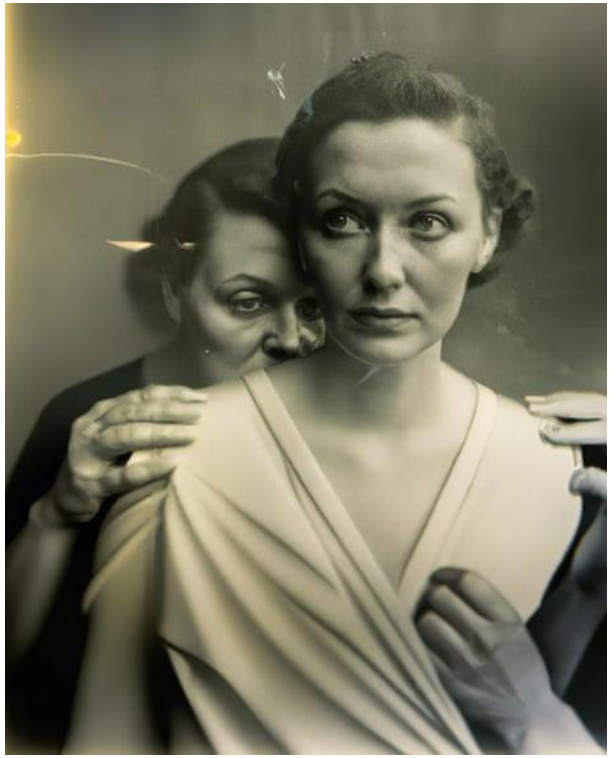


- The German artist Boris Eldagsen won a photography award but turned it down with the explanation that his image submission was AI-generated and was designed to fool the judges and provoke debate.

The Guardian.https://www.theguardian.com/technology/2023/apr/17/

- This is a small misdemeanor when compared to the amount of fraudulent images produced by AI in research publications.

Gu J *et al*. AI-enabled image fraud in scientific publications. Patterns (NY) 2022;3:100511



فاز الفنان الألماني بوريس إلداغسن بجائزة التصوير الفوتوغرافي، لكنه رفضها معللًا أن صورته التي أرسلها تم إنشاؤها بواسطة الذكاء الاصطناعي، وكانت مصممة لخداع الحكام وإثارة الجدل.

وهذه جنحة صغيرة بالمقارنة بالطريقة التي تم بها استخدام الذكاء الاصطناعي لإنشاء صور احتيالية في المنشورات البحثية.

- **Over 95% of responders expressed concerns about ethical and legal issues, risk of bias and plagiarism, lack of originality, and fabricated referencing.**
- **“The embrace of this AI chatbot should be conducted with extreme caution.”**

Sallam M. ChatGPT utility in healthcare education, research, and practice: Systematic review on the promising perspectives and valid concerns. Healthc (Basel) 2023;11:887.

أعرب أكثر من 95% من المستجيبين عن مخاوفهم بشأن القضايا الأخلاقية وحق المؤلف والشفافية والمسائل القانونية، وخطر التحيز والانتحال، والافتقار إلى الأصالة، والمحتوى غير الدقيق، والمراجع غير الصحيحة/الملفقة، وقضايا الأمن .

التعامل مع برنامج الذكاء الاصطناعي chatbot يجب أن يتم بحذر شديد بالنظر إلى القيود المحتملة.

- Almost 2% of scientists admitted data fabrication, falsification, or modification at least once.
- Over a third admitted to other questionable research practices.
- Given human nature and penchant for untruth, these are probably conservative estimates.

Saudi J Anaesth. 2023 Jul-Sep;17(3):401-406.

اعترف ما يقرب من 2% من العلماء بتلفيق البيانات أو تزويرها أو تعديلها مرة واحدة على الأقل، واعترف أكثر من الثلث بممارسات بحثية أخرى مشكوك فيها.

وبالنظر إلى الطبيعة البشرية والميل إلى الكذب، فمن المحتمل أن تكون هذه تقديرات متواضعة.

Scientists at Harvard Cancer Hospital have retracted six published studies due to falsification of facts...and will correct 31 others as part of an ongoing investigation into duplication of images and inconsistencies in dozens of research papers from some prominent researchers.

- العلماء في مستشفى السرطان التابع لجامعة هارفارد سحبوا ست دراسات تم نشرها بسبب تزوير الحقائق ..وسيقومون بتصحيح 31 أخرى كجزء من التحقيق المستمر في ازدواجية الصور والتناقضات في عشرات الأوراق البحثية من بعض الباحثين البارزين.



NEW YORK POST LOG IN

NEWS

282

Harvard teaching hospital to retract papers by top researchers following data falsification probe

By Emily Crane

Published Jan. 22, 2024, 1:55 p.m. ET



The Washington Post Sign in

SCIENCE Space Animals Health Environment

6 studies to be retracted by scientists at Harvard-affiliated hospital

By Carolyn Y. Johnson

Updated January 23, 2024 at 1:20 p.m. EST | Published January 23, 2024 at 9:51 a.m. EST

- In some of our Arab countries, national bodies and centers developed to establish a robust mechanism and enact local laws to control and monitor the processes of using AI as proactive solutions to reduce its dangers and negative effects.

استحدثت في بعض بلادنا العربية هيئات ومراكز وطنية لوضع آلية محكمة وسن أنظمة وقوانين محلية لضبط عمليات استخدام الذكاء الاصطناعي ومراقبتها كحلول استباقية للحد من أخطارها وآثارها السلبية.

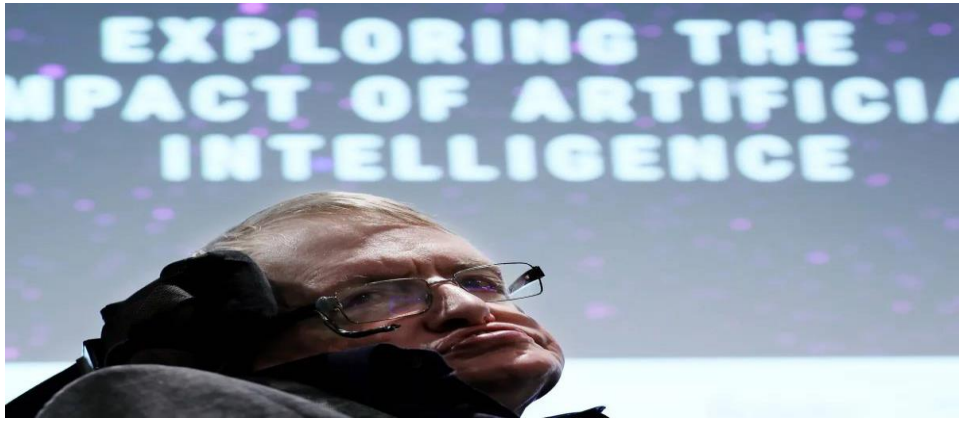
The Saudi Data & AI Authority (SDAIA)

مبادئ أخلاقيات الذكاء الاصطناعي

SDAIA
الهيئة السعودية للبيانات والذكاء الاصطناعي
Saudi Data & AI Authority



- AI is likely to be the best or worst thing to ever happen to humanity, so “there is a lot of value in getting it right.”
- The appeal of British scientist Stephen Hawking (1942-2018) call to “humanize artificial intelligence.”



- الذكاء الاصطناعي قدر للبشرية لا مردّ له
- من المرجح أن يكون الذكاء الاصطناعي أفضل أو أسوأ شيء يحدث للبشرية على الإطلاق، لذلك "هناك قيمة كبيرة في تصحيحه".
- عبر هذه النداء، وقبل وفاته بعامين، حاول العالم البريطاني ستيفن هوكينغ (1942-2018) تلخيص دعوته إلى «أنسنة الذكاء الاصطناعي".

- Unless we are careful, before long, we won’t know anything for sure”.
- “Everything will go to pot as we’ll believe in nothing or, indeed, anything … What a time to be alive”.

- Chiles A. In this era of AI photography, I no longer believe my eyes | Adrian Chiles | The Guardian. The Guardian. 2023. Available from: https://www.theguardian.com/media/commentisfree/2023/apr/20/

- In a more optimistic vein, we hope that AI can somehow be harnessed and controlled.

ما لم نتوخى الحذر، وقبل مرور وقت طويل، لن نعرف أي شيء على وجه اليقين "..

"كل شيء سينتهي لأننا لن نؤمن بأي شيء، أو في الواقع، بأي شيء ...يا له من وقت للحياة".

وعلى نحو أكثر تفاؤلاً، نأمل أن نتمكن بطريقة أو بأخرى من تسخير الذكاء الاصطناعي والسيطرة عليه..

- **“With great power comes great responsibility”.**
- **We bear a significant burden, and our judgment must be spot-on lest we doom ourselves to disaster.**

"مع القوة العظيمة تأتي مسؤولية كبيرة"..
إننا نتحمل عبئاً كبيراً، ويجب أن يكون حكمنا دقيقاً حتى لا نلقي بأنفسنا إلى الكارثة..


THE ISLAMIC ORGANIZATION
FOR MEDICAL SCIENCES
المنظمة الإسلامية
للعلوم الطبية
المنظمة الإسلامية للعلوم الطبية
THE ISLAMIC ORGANIZATION FOR MEDICAL SCIENCES
المؤتمر الدولي السادس عشر
«الذكاء الاصطناعي: تعزيز للصحة وتحقيق لمقاصد الشريعة الإسلامية»
ARTIFICIAL INTELLIGENCE CONFERENCE: PROMOTING HEALTH
AND ACHIEVING THE PURPOSES OF ISLAMIC PERSPECTIVE
فندق كراون بلازا الكويت - 30 يناير - 1 فبراير 2024 م - 20/18 رجب 1445هـ
Website
CME
17 .P
Zoom Registration
Location
المتحدثون
CME =17 P.
speaker
أ.د. خالد المذكور
استاذ بكلية الشريعة- الكويت
أ.د. محمد خليل
وزير الأوقاف والمقدسات الإسلامية بتونس – سابقا
أ.د. محمد الجارالله
وزير الصحة السابق رئيس المنظمة
أ.د. عبد الله الغنيم
وزير التربية والتعليم العالي سابقا
أ.د.عبد الناصر أبوالبصل
وزير الاوقاف والمقدسات الإسلامية بالأردن- سابقا
أ.د. قطب سانو
أمين عام مجمع الفقه الإسلامي الدولي بجدة
المستشار أنور الفزيع
مدير الإدارة القانونية ببلدية الكويت سابقا
أ.د. آراش رشيديان
مدير ادارة العلوم والمعلومات والنشر منظمة الصحة العالمية
أ.د. نظير عياد
أمين عام مجمع البحوث الإسلامية بالأزهر
أ.د. أحمد الشطي
استشاري الصحة المهنية
أ.د. أحمد المنظري
مدير عام منظمة الصحة العالمية لاقليم شرق المتوسط
أ.د. توفيق خوجة
استاذ الصحة العامة اميريال كوليدج لندن
أ.د. عجيل النشمي
عضو هيئة الفتوى بوزارة الأوقاف - الكويت
أ.د. حسان شمسي باشا
استشاري أمراض القلب
أ.د. هشام كوزو
استاذ الأنف والأذن بالإسكندرية
أ.د. أنس أبو شادي
رئيس قسم الدراسات الإسلامية بكلية الطب الأزهر الشريف
أ.د. نجيب الشوربجي
مدير عام بالايمرو سابقا
أ.د. محمد العازمي
رئيس الجمعية الخليجية لطب الاسرة
أ.د. إروان صبري
أمين عام مجمع الفقه ماليزيا
أ.د. محمد السنان
مستشار تلر عاية الصحية
أ.د. فايد بن سعيد
المجلس الأوروبي للقيادات المسلمة
أ.د. عبد الحق الكواتي
المجلس الأعلى للمسلمين – ألمانيا
أ.د. هيثم شعبان
مدير أبحاث كلية الطب حنف
أ.د.أسامة مسلم
مستشار دولي لوكالات الأمم المتحدة
أ.د. يسام البطحي
استشاري طب العائلة
أ.د. محمود المتبولي
عضو لجنة الإفتاء الازهر
أ.د. ياسر عاشور
محاضر بالجامعة الدولية
أ.د.. يوسف باسيم
مستشار وزير الصحة اللبناني
أ.د. أحمد بن خير
وكيل وزارة الصحة، للصحة الإلكترونية (سابقا)
أ.د. ياسر الطرشاني
عضو مجلس الشيوخ في MEDIO
أ.د. الخضر عبد الباقي
مدير مركز البحوث
د. عبد اللطيف العر
أستاذ بطب الزقازيق
أ.د. آيات نجيب
أستاذ حاسبات ومعلومات جامعة عين شمس
أ.د. جميلة نصر
رئيس المجلس العلمي لزمالة القلب المصرية
أ.د. حنان سلطان
أمين عام الجمعية العلمية السعودية -الطبية الفقهية
أ.د. مها السجاري
قائم بأعمال عميد كلية العلوم الإجتماعية
أ.د. رضوى إبراهيم
أستاذ الصحة العامة جامعة القاهرة
أ.د. أسماء فؤاد
كلية الدراسات الإسلامية بالأزهر
أ.د. سلوان قدري
أستاذ الفقه كلية الدراسات الإسلامية
أ.د. ميادة الحسن
أستاذ كلية الشريعة والدراسات الإسلامية بجامعة الملك فيصل



الذكـــاء الاصطناعي

تعزيز للصحة وتحقيق لمقاصد الشريعة الإسلامية

مع إصدار وثيقة المنظمة الإسلامية للذكاء الاصطناعي

فندق كراون بلازا الكويت - 30 يناير - 1 فبراير 2024 م - 20/18 رجب 1445هـ

CME
17
Point

كراون بلازا

Location

ZOOM Registration
للتسجل أمسح الرابط

Can artificial intelligence be an alternative to doctors?

هل يكون الذكاء الاصطناعي بديلًا للأطباء؟

- The answer:NO
- AI is not a substitute for the doctor, but rather an assistant to him.
- Inability of AI to perform some tasks that require high flexibility.
- AI should never be relied on alone for diagnosis or treatment plans.
- Human element must be supervised, no matter how advanced AI.

الإجابة .. لا .

الذكاء الاصطناعي ليس بديلًا عن الطبيب، وإنَّما مُساعِد له في تقديم أدق تشخيص، وأفضل رعايةٍ صحية ممكنة للمرضى.

- عجز الذكاء الاصطناعي عن أداء بعض المهام التي تتطلب مرونة عالية.

لا ينبغي أبدًا الاعتماد على الذكاء الاصطناعي وحده في التشخيص أو وضع خطة العلاج، فالعنصر البشري لا بُدّ من إشرافه مهما بلغ تقدُّم الذكاء الاصطناعي في الرعاية الصحية.

IQ "The Bell Curve"

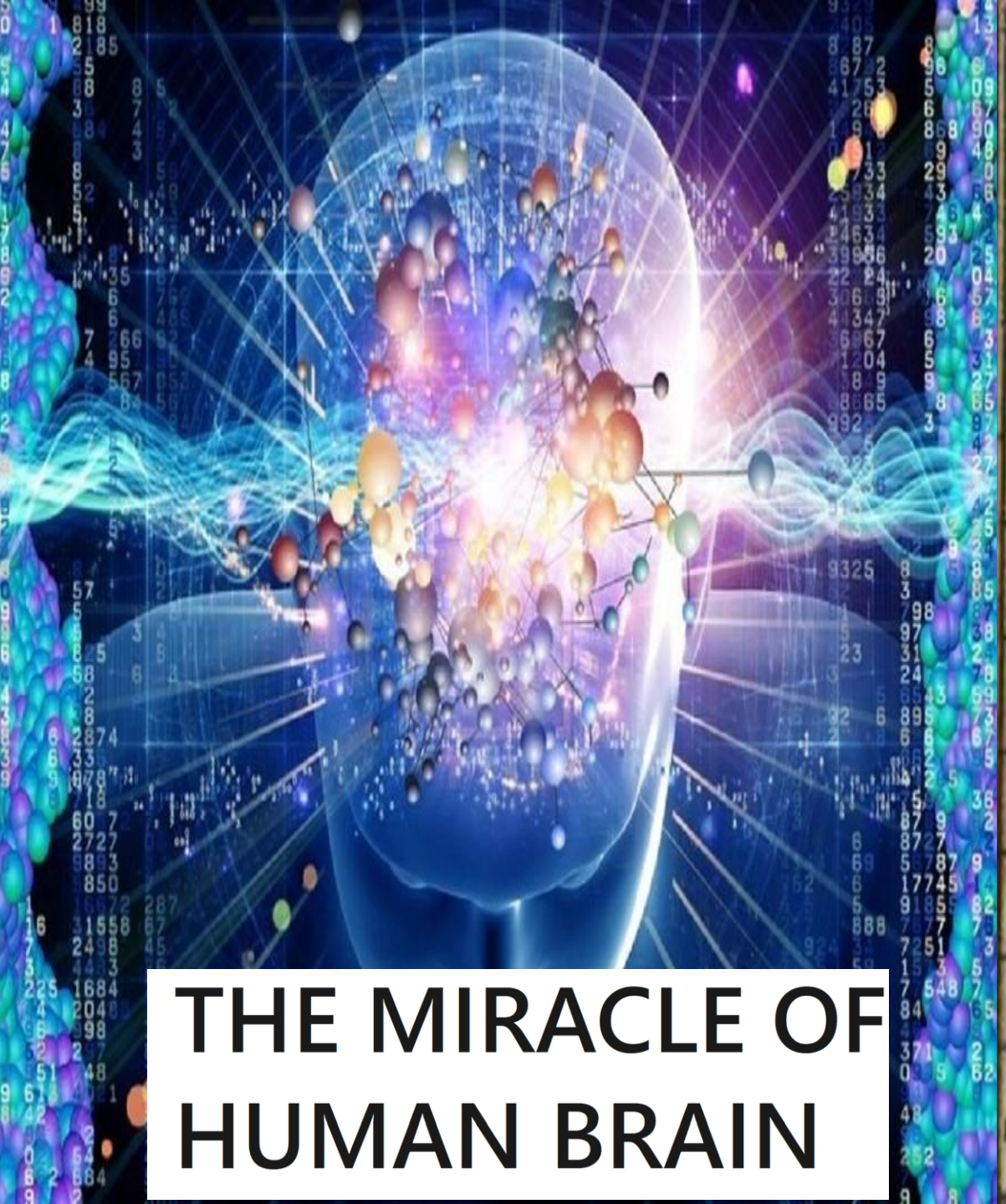
IQ. SCORE DISTRIBUTION

Very Dull (0 - 75)
Dull (76 - 90)
Normal (91 - 110)
Bright (111 - 125)
Very Bright (126 +)



The highest IQ ever.

- Marilyn vos Savant: 228. ...
- Terence Tao: 225-230. ...
- William James Sidis: 250+ ...
- Carl Gauss: 250-300. ...
- Ainan Celeste Cawley: 263. ...
- Marnen Laibow-Koser: 268. ...
- Michael Kearney: 325. ...
- Adragon De Mello: 400.

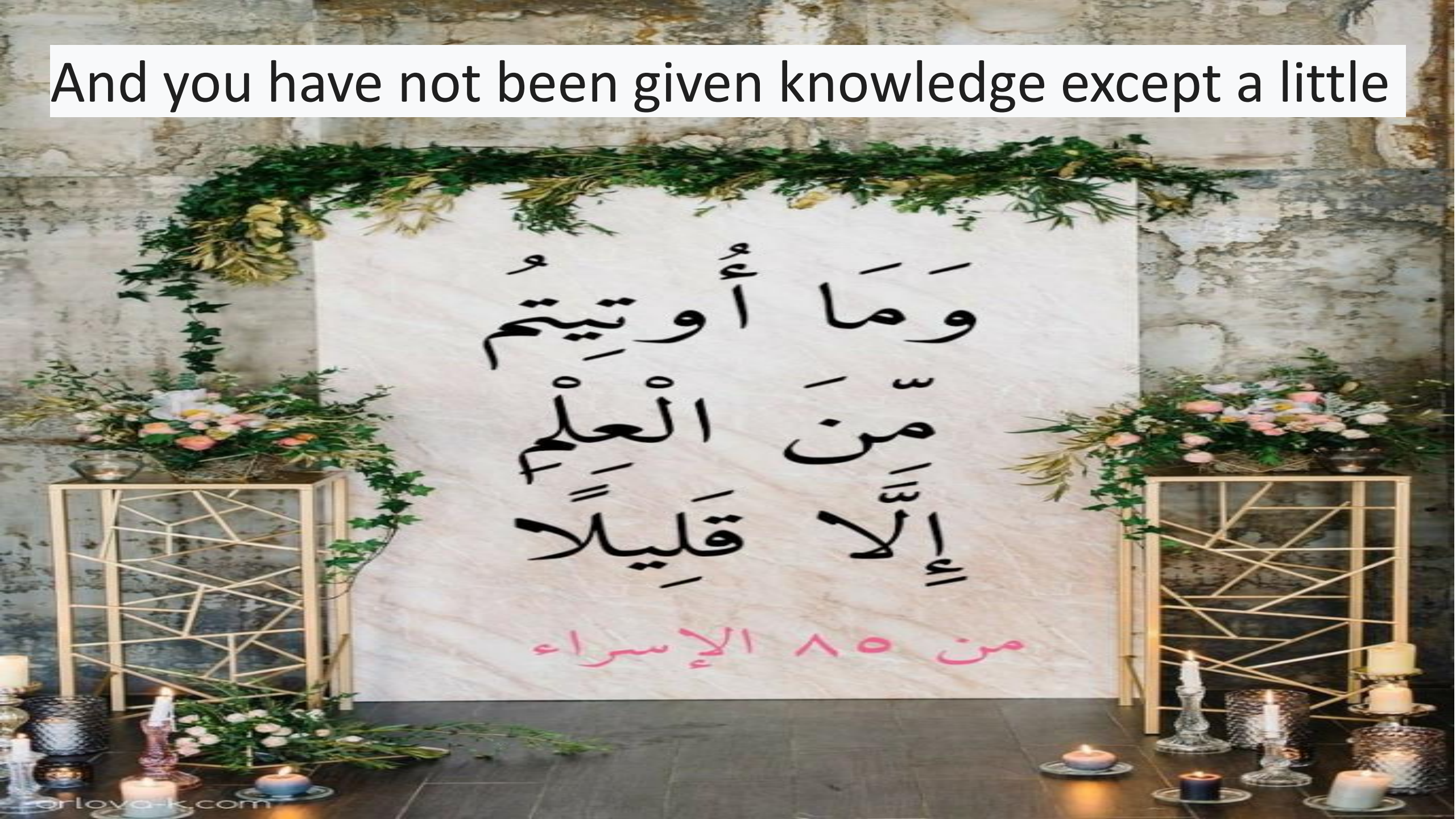


THE MIRACLE OF HUMAN BRAIN

As also in your own selves:
will ye not then see?

وَفِي أَنفُسِكُمْ
أَفَلَا تُبْصِرُونَ
(الذاريات 21)

And you have not been given knowledge except a little



Conclusion

- AI technologies are transforming medicine and healthcare.
- The use of AI has enhanced clinical diagnosis, predictive medicine, patients' data and diagnostics, and clinical decision-making.
- The use of AI in healthcare introduced unique ethical considerations that demand careful examination and thoughtful resolution.

Journal of the British Islamic Medical Association

Review article.

The Good, The Bad, and the Ugly of Artificial Intelligence

Majed Chamsi-Pasha

MBBS, SBIM

Consultant Physician

European Medical Center, Jeddah

Majed.chamsi.pasha@hotmail.com

Hassan Chamsi-Pasha

MD, FRCP (Lond), FRCP (Glasg), FRCP (Ire), FACC

Consultant Cardiologist

Medical Reference Center, Jeddah

drhcpasha@hotmail.com





Thank you

www.drchamsipasha.com

