3/4/25, 8:35 AM Post | LinkedIn



Yogesh Haribhau Kulkarni • You Al Advisor (Helping organizations in their Al journeys) | PhD (Geometric ... now • 🚯

Wish to share today's article from my weekly column "तिसरा मेंदू" (Third Brain) titled "माणसाला गवसलेली नवसंजीवनी" has been published in the Marathi newspaper, Sakal! (pic below) 🔊

In this article, I go deeper into the applicability of Artificial Intelligence in Healthcare. \triangleleft

I'm thankful to Sakal Media Group for providing a platform to share these important insights with our local community. A

Any comments? I'd love to hear your thoughts! 🔾 👥

Sakal Media Group Abhijit Pawar Samrat Phadnis Niranjan Agashe

#AI #ArtificialIntelligence #Intelligence #training #CommunityConnect #SakalNewspaper #MarathiMedia #Marathi #India #Pune #MVPBuzz #GDE



डॉ. योगेश हरिभाऊ कुलकर्णी

अत् अहाँ जगातील अञ्चाह्न अधिक लेकांना वैद्यकीय उपचार सहजपणे उपजर सहजपणे उपचार सहजपणे उपचार सहजपणे उपलब्ध नाहीत. विशेषतः प्रामीण भागातील दवाखान्योपुढील गैगा आणि रूणाल्यातील गर्दो उसे विदारक चित्र दिसते. भारतात तर लोकसंख्येसाठी पुरेसे डॉक्टपच्च नाहीत. याचे कारण सरकारी वैद्यकीय शिक्षण सर्वेदामान्यांच्या आवाक्याबाहर गेले आहे. या दुर्व्यवस्थेल काही उपाय आहे का? एक आशेचा किरण म्हणजे एआय (आर्टिफेशिअल इंटिलेजन्स - कृत्रिम बृद्धिसत्ता). भागणी आणि पुरुक्टवातील दरी महन्य काढण्यासाठी 'एआय' विदिध्य रूपात आणि प्रक्रियांमध्ये कसे उपयोगी पढते ते पाहूवा.

आपल्याला बर्र वाटत नसेल किंता काही आजार असेल तर पहिली पायरी असते रोगनिदान. निदान जितके अचुक, तितकी पुढील उपचारयोजना प्रमाली ठरते. एक्स-रे चित्रांचरून (स्कॅन) एआय अच्करणे रोग ओळखु लगले आहे. हाड मोडलेले टिकाण किंवा कर्करोगाच्या गाठी 'एआय' सहश शोधू पाकते आणि अनेकर्केळा मानवी दांचरेखा आधिक अचुकतेने. कारण 'एआय' मानवी डॉक्टराव्या

माणसाला गवसलेली नवसंजीवनी

तुरुनेत अनेक पर्टीनी जास्त स्कॅन्स अध्यासरेले असतात, काही आजार अनुवाशिक असतात आणि त्यांच्या शक्यता गुणसूत्रांच्या अध्यासावरून ठरवता येतात.

मधुमेह, हदयरोग यांसारखे आजार आधीच ओळळळणत एजाय प्रभावी ठरते. 'अंहर्गूझ्रेमका' या कंपनीने एआय-भशीन लर्गिंग वापरून एक हजारहून, अधिक रोगनिदान करण्याचे प्रारूप (माईळ) बनवळे आहे. व्यक्ती तितक्या प्रकृती असल्याने, जरी तीच आजार असला तरी उपाययोजना सर्मागेप्टण्णे तीच ती करून चालत नाही. रुणाचा समग्र अन्यास करून औषधे ठरवणे सर्वात उत्तम. अस्ती वैयक्तिक उपचारयोजना 'एआय' ने शक्य होते. रुणाचा वैद्यक्तिय इतिहास, औषश्चोपचार, चाचण्या, कुटुंबाचा इतिहास, गुणसूत्रांची माहिती या सर्वाच्या आधारे एआय रुणाचे मांडिल तथार करते आणि कर्करोगासारख्या आजारांसारी योण्य उपचार सुचब् शकते.

आजारांसाटी योच्य उपचार सुचव् शकते. शस्त्रक्रियेच्या क्षेत्रात, जेथे मानवी डॉक्टरचे परमोच्च कौशल्य पणास लगते, तेथेही यंजमानवाच्या रूपाने प्रशासचा शिरकाव(!) झाल आहे. विशेषकरून गुड्डप्याच्या शस्त्रक्रियेच्या तशा जाहिरातीही तुम्ही पहिल्या असतील. कमीत-कमी छेद घेऊन, आरोम्य घटकांवर सतत लक्ष ठेवृत, जोखीम कमी करण्यात एआय मदत करते.

भाउचा रुणायकात अनक रूण वर्ण वर्ण असल्याने तेथील सर्व विभागीचे व्यवस्थापन मोठे विकिरोये काम असते. डॉक्टरांचे वेळापनक, मोठ्या-खर्चिक यंत्रांच्या वेळांचे नियोजन, आर्थिक व्यवहार, मामा-मावश्या इत्यादी सहका-यांचे नियोजन, अशा एक ना अनेक गोष्टी असतात. एकाच रुणाच्या विविध चाचण्या, त्याच्यावर विविध तज्ज त्यांच्या कार्यक्षेत्राप्रमाणे सुचवत असत्यरेल्या उपाययोजना हे सर्व सुसंबद्ध रोतींने साठवृत आणि असर असलेली गोपनीयता पद्मन चापाये लागते. या नियोजनास तंत्रज्ञान मदत तर करतेच; पण साठवलेल्या डेटाचा आधार घेऊन पविष्यातील उपाययोजना सुचवता येतात.

ग्रामीण भागात मोठी रुग्णालये नसल्याने रुग्णासाठी दूरस्य निदान (रिमोट डायम्नोस्टिक) आणि औषयोपचार (टेलिमेडिसिन) उपयोगी पडतात. भारत सरकारच्या 'भारतनेट' योजनेमुळे गावोगावा वेगवान इंटरनेट पोहोचत आहे, ज्यामुळे वैद्यकीय सेवा दूरदूर पोहोचता येतील. संगणकीय आरोग्यसेवा इपाट्याने वाढत आहे. सावर्षी स क्षेत्राचा कागतिक बाजार ५०० अच्छ अंदाजांसाठी मोबाईलमधील अँपही काहं प्राथमिक निदानाच्या गोष्टी सांगू शकतात. मोठी वैद्यकीय उपकरणे 'एआय' चा वापर करत आहेत वैद्यकीय संभाषणप्रणाली संग्रीहरू वर्षेट्याँद्रस् रूणांच्या शंकानिरस्तासाठी बाजारात येत आहेत. 'वॅटजीपीटी'सारखेच पण वैद्यकीय प्रश्नाचे तथा अशी बृहत् भाषाप्रारूपे (लार्ज लेंग्बेज मोडेल्स, एल-एल-एस-प्रभाष प्रारूपे बनवले, हे आपल्यापुढील मार्थामध्ये त्यांची प्रारूपे बनवले, हे आपल्यापुढील मोठी आव्हान आहे आपि संधीही. त्यांचा वाप्य करून विविध आरोग्यसेवा निर्माण करणे हे नवज्योगांना (स्टार्टअप्स) शब्य आहे. हे सारे क्षेत्र असे आहे की ज्यातील सेवाना-व्यवसायांना मार्थ नाहों. भारतातील डेटा अपलब्धतेवर प्रारूपे प्रशिक्षत करून या क्षेत्रात आपण मोठी भरारी माराली पाहिसे.

तंत्रवान कितीही प्रगत झाले तर्र मानवे हॉक्टरच्या आश्वासक बोलण्याला, कौशल्याला आणि अनुभवसिक निदानाला पर्याच नाही, मान, वेथे डॉक्टर उपलब्ध नाहीत किंवा त्यांच्यावस्या ताण कमो करायचा आहे, तिथे एआय उपयुक्त तरु शकते. त्यामुळे आगण 'एआय' चे स्वागत केले पाहिबे.