



Name of the Article: MedTech Mitra: a facilitation highway for development, validation, authorization and uptake of made-in-India MedTech products

Author Details: Dr Vinod K Paul, Member of NITI Aayog

Date of Publication: 31st January, 2024

**Press Information Bureau
Government of India**

List of Publication of Article by Dr Vinod K Paul, Member of NITI Aayog.

Article title: “MedTech Mitra: a facilitation highway for development, validation, authorization and uptake of made-in-India MedTech products”

Following are the newspapers of different languages in which it was published:

Date of Publication: 31st January, 2024

Sr. No.	State/UT	Language	Newspaper Name
1.	Delhi	English	Hindustan Times
2.	Assam	English	The Eastern Chronicle
3.	J&K (Jammu)	English	State Times
4.	J&K (Srinagar)	English	Kashmir Images
5.	J&K (Srinagar)	English	Kashmir Despatch
6.	J&K (Jammu)	English	North In News
7.	J&K (Srinagar)	English	Rising Kashmir
8.	J&K (Srinagar)	English	Srinagar Observer
9.	J&K (Jammu)	English	State Vision
10.	J&K (Jammu)	English	State Observer
11.	J&K (Jammu)	English	Nawa-i-Duggar
12.	J&K (Jammu)	English	29-X-News
13.	Odisha	Odia	Matrubhasa
14.	Odisha	Odia	Ajikali
15.	Rajasthan	Hindi	Jaipur Mahanagar Times
16.	Sikkim	Nepali	Himali Bela
17.	Sikkim	Nepali	Dainik Mirmirey
18.	Tamil Nadu	Tamil	Seidhi Alasad
19.	Tripura	English	Tripura Observer
20.	Tripura	Bengali	Pragati Sambad
21.	Tripura	Bengali	Jagaran

22.	Tripura	Bengali	Tripura Bhabhishyat
23.	Tripura	Bengali	Satyabhashan
24.	Uttar Pradesh	Hindi	DNA
25.	Uttar Pradesh	Hindi	Choice Times
26.	Uttar Pradesh	Hindi	Nyayadheesh
27.	Uttar Pradesh	Hindi	Avadhnama
28.	Uttar Pradesh	Hindi	Everyday News
29.	Uttar Pradesh	Hindi	Ek Sandesh
30.	Uttar Pradesh	Hindi	Har Baat
31.	Uttar Pradesh	Hindi	Sahara Jeevan
32.	West Bengal	Urdu	Jadeed Bharat

Total Published: 32

MedTech Mitra: a facilitation highway for development, validation, authorization and uptake of made-in-India MedTech products

Vinod K Paul

The central government has recently launched an initiative, namely, MedTech Mitra, on handholding innovators for clinical evaluation, regulatory facilitation and uptake of new medtech products.

The journey of a new medtech product (e.g. medical device or diagnostic) starts as an idea of an inventor who demonstrates its proof concept (PoC) in a lab. The inventor then needs a partner to manufacture prototypes for further testing. The product may require animal studies. Ultimately, human studies are required to be carried out following strict regulatory and ethical guidelines, and employing robust research methods. An approved and licenced product then awaits opportunity for large-scale production, and market entry.

Innovators and startups may be very good in their technical work, but find it hard to navigate the complex journey from ideation to product ready for use in clinical setting; and often do not get timely and comprehensive guidance and facilitation.

The difficulties faced by them are related to their lack of understanding of and opportunities for regulatory requirements, testing and validation, industry grade production, animal studies, clinical evaluation/trials, technology assessment imperatives, among others. As a result, a large number of potentially effective medtech products remain stuck at different stages of development pipeline, and do not see the light of the day. Frustration follows, and many innovators may give up. This unacceptable situation suppresses the innovative and entrepreneurial spirit and talent of young people; and undermines nation's innovative, economic and healthcare interests.

To address the above problems faced by scientists, innovators and startups, the union government has now created a facilitation and handholding highway to help innovators in their journey of medtech product

development and uptake. On 25th December 2023, the Good Governance Day, the Indian Council of Medical Research (ICMR) launched the MedTech Mitra initiative in partnership with NITI Aayog and the Central Drug Standards and Control Organization (CDSCO) of the ministry of health and family welfare.

A portal has been operationalized on ICMR website coordinated by the Medical Device and Diagnostics Mission Secretariat at ICMR (<https://medtechmitra.icmr.org.in/>). An applicant innovator / startup fills in online details of the product and stage of its development, and requests guidance. An ICMR-CDSCO team examines the case and identifies area(s) of help required, conduct individualised interactions and handhold individual applicant for specific facilitatory steps.

Pre-clinical and clinical studies are a big challenge – you need collaborating teams and funds. MedTech Mitra team will connect the innovators with researchers of the ICMR's pre-clinical and clinical trials network and other research institutions. Funding would be offered to institutions that conduct pre-clinical and/ or clinical studies on novel medical technologies, selected by a scientific review process.

Atal Innovation Mission (AIM), department of pharmaceuticals, the INTENT network of research institutions and Kalaam Institute of Health Technology, and the two programs at the Department of Health Research (namely, Health Technology Assessment in India and Centre for Guidelines) are the core partners of this highway for development, validation, authorization and uptake of made-in-India medtech products.

In a short time since its launch, over 80 innovators have connected with MedTech Mitra indicating the large unmet need for such a handholding system. The potential scope of this system in future is immense.

MedTech industry is a sunrise sector currently valued at 11 billion USD, and poised to reach 50 billion USD by 2030. India's innovation ecosystem is shining brighter and brighter. The country has over 1 lakh startups (compared to 500 just a few years ago), with a significant proportion of them focused on medical technologies.

India has a huge demand for medical devices, including diagnostics, but we import 80% of them. The indigenous medtech products are quite often of low-end technology. This must change – not only to cater to nation’s present and future needs, but also to meet the global demand. It is India’s destiny to be a super hub of medical technologies. For this, our innovation and R&D system has to excel. And, our industry has to transform itself into a supplier of high-end and innovative medtech products worldwide.

The government has recently taken several steps to promote medtech sector. Medical devices parks are being developed. National Medical Device Policy has been launched. A National Policy on Research and Development and Innovation in Pharma-MedTech sector was released. A scheme for Promotion of Research and Innovation in Pharma MedTech Sector (PRIP) scheme has also been recently initiated for providing a paradigm shift in the pharma- medtech industry - from the conventional approach of incremental innovation to disruptive innovation.

MedTech Mitra initiative should be seen as a continuum of the above efforts to galvanise innovation and R&D milieu for the medtech sector embodying Prime Minister’s call of ‘Jai Vigyan, Jai Anushadhan’ and make-in-India. Medtech products would emerge as a major part of our industrial portfolio in the run-up to Viksit Bharat.

MedTech Mitra is not a portal, but a whole system of expert help, facilitation, technical support and regulatory guidance. Government invites scientists, innovators, startups and established companies to access the MedTech Mitra window. We are committed to continuously learn and improve this friend-of-innovators enabler.

MedTech Mitra has the potential to be a game-changer for India’s medtech innovation ecosystem and the make-in-India mission. The platform will also strengthen India’s efforts to achieve universal health coverage through affordable, indigenous, high quality medical devices and diagnostics.

Dr. Vinod Paul is Member, NITI Aayog.

Views are personal

मेडटेक मित्र: भारत निर्मित मेडटेक उत्पादों का हाईवे

विनोद के पॉल

केंद्र सरकार ने मेडटेक मित्र नाम से इनोवेटर्स की मदद के लिए एक पहल शुरू की है जिसका लक्ष्य क्लिनिकल मूल्यांकन, विनियामक सुविधा और नए मेडटेक उत्पादों को बढ़ावा देना है।

नए मेडटेक उत्पाद (जैसे चिकित्सा उपकरण या डायग्नोस्टिक) की यात्रा एक आविष्कारक के विचार से शुरू होती है जो एक प्रयोगशाला में इसकी प्रमाण अवधारणा (पीओसी) का प्रदर्शन करता है। फिर आविष्कारक को आगे के परीक्षण के लिए प्रोटोटाइप के निर्माण हेतु एक भागीदार की आवश्यकता भी होती है। उत्पाद के लिए पशु अध्ययन की आवश्यकता और आखिर में मानव अध्ययन को सख्त नियामक और नैतिक दिशानिर्देशों का पालन करते हुए और मजबूत अनुसंधान विधियों को नियोजित करने की आवश्यकता भी होती है। एक अनुमोदित और लाइसेंस प्राप्त उत्पाद बड़े पैमाने पर उत्पादन और बाजार में प्रवेश के अवसर की प्रतीक्षा करता है।

इनोवेटर्स और स्टार्टअप अपने तकनीकी काम में बहुत अच्छे हो सकते हैं, लेकिन विचार-विमर्श से लेकर क्लिनिकल सेटिंग में उपयोग के लिए तैयार उत्पाद तक की जटिल यात्रा को पूरा करना उनके लिए कठिन होता है; और अक्सर समय पर व्यापक मार्गदर्शन और सुविधा नहीं मिल पाती है।

ज्यादातर इनोवेटर्स विनियामक आवश्यकताओं, परीक्षण और सत्यापन, उद्योग ग्रेड उत्पादन, पशु अध्ययन, मूल्यांकन/परीक्षण, प्रौद्योगिकी मूल्यांकन अनिवार्यताओं, आदि के बारे में समझ और अवसरों की कमी से संबंधित कठिनाइयाँ का सामना करते हैं। परिणामस्वरूप, बड़ी संख्या में संभावित प्रभावी मेडटेक उत्पाद विकास पाइपलाइन के विभिन्न चरणों में अटके रहते हैं, और कभी भी मुख्यधारा में नहीं आ पाते हैं। निराशा हाथ लगती है और कई इनोवेटर्स हार मान जाते हैं। यह अस्वीकार्य स्थिति युवाओं की नवीन और उद्यमशीलता की भावना और प्रतिभा को दबा देती है; और देश के नवोन्मेषी, आर्थिक और स्वास्थ्य सेवा से जुड़े हितों को कमजोर करती है।

केंद्र सरकार ने वैज्ञानिकों, इनोवेटर्स और स्टार्टअप्स के सामने आने वाली इन समस्याओं का समाधान करने के लिए मेडटेक उत्पाद विकास की यात्रा को सुविधाजनक बनाने के लिए एक हैंडहोल्डिंग हाईवे बनाया है। सुशासन दिवस के अवसर पर (25 दिसंबर 2023), भारतीय चिकित्सा अनुसंधान परिषद (आईसीएमआर) ने नीति आयोग और स्वास्थ्य और परिवार कल्याण मंत्रालय के केंद्रीय औषधि मानक और नियंत्रण संगठन (सीडीएससीओ) के साथ साझेदारी में मेडटेक मित्र पहल शुरू की।

आईसीएमआर के मेडिकल डिवाइस एंड डायग्नोस्टिक्स मिशन सचिवालय द्वारा आईसीएमआर वेबसाइट पर एक पोर्टल (<https://medtechmitra.icmr.org.in/>) चालू किया गया है। इसपर एक आवेदक इनोवेटर/स्टार्टअप उत्पाद और उसके विकास के चरण का ऑनलाइन विवरण भरकर मार्गदर्शन का अनुरोध करता है। आईसीएमआर-सीडीएससीओ टीम मामले की जांच करती है और आवश्यक मदद के लिए कठिनाई की पहचान कर व्यक्तिगत बातचीत करती है और विशिष्ट सुविधात्मक कदमों के लिए आवेदक की मदद करती है।

प्री-क्लिनिकल और क्लिनिकल अध्ययन एक बड़ी चुनौती हैं इसमें सहयोगी टीम और फंड की आवश्यकता होती है। मेडटेक मित्र टीम इनोवेटर्स को आईसीएमआर के प्री-क्लिनिकल और क्लिनिकल ट्रायल नेटवर्क और अन्य शोध संस्थानों के शोधकर्ताओं से जोड़ेगी। वैज्ञानिक समीक्षा प्रक्रिया द्वारा चयनित नवीन चिकित्सा प्रौद्योगिकियों पर प्री-क्लिनिकल और क्लिनिकल अध्ययन करने वाले संस्थानों को फंडिंग की पेशकश की जाएगी।

भारत में निर्मित मेडटेक उत्पादों के विकास, सत्यापन, प्राधिकरण के इस राजमार्ग में अटल इनोवेशन मिशन (एआईएम), फार्मास्यूटिकल्स विभाग, अनुसंधान संस्थानों का इंटरनेट नेटवर्क और कलाम इंस्टीट्यूट ऑफ हेल्थ टेक्नोलॉजी और स्वास्थ्य अनुसंधान विभाग के दो कार्यक्रम (भारत में स्वास्थ्य प्रौद्योगिकी मूल्यांकन और दिशानिर्देश केंद्र) के मुख्य भागीदार हैं।

इस पहल के लॉन्च के कुछ ही दिनों के अंदर, 80 से अधिक इनोवेटर्स मेडटेक मित्र से जुड़े हैं जो इस तरह की हैंडहोल्डिंग प्रणाली की आवश्यकता को दर्शाता है। भविष्य में इस प्रणाली की संभावनाएँ बहुत अधिक हैं।

मेडटेक उद्योग एक उभरता हुआ क्षेत्र है, जिसका मूल्य वर्तमान में 11 बिलियन अमेरिकी डॉलर है, और 2030 तक 50 बिलियन अमेरिकी डॉलर तक पहुंचने की ओर अग्रसर है। भारत का नवाचार पारिस्थितिकी तंत्र तेजी से चमक रहा है। देश में 1 लाख (कुछ साल पहले के 500 की तुलना में) से अधिक स्टार्टअप हैं जिनमें से एक महत्वपूर्ण अनुपात चिकित्सा प्रौद्योगिकियों पर केंद्रित है।

भारत में डायग्नोस्टिक्स जैसे चिकित्सा उपकरणों की भारी मांग है, लेकिन हम उनमें से 80% आयात करते हैं। स्वदेशी मेडटेक उत्पाद अक्सर निम्न स्तर की तकनीक वाले होते हैं। देश की वर्तमान और भविष्य की जरूरतों और वैश्विक मांग को पूरा करने के लिए भी हमें इसे बदलना होगा। चिकित्सा प्रौद्योगिकियों का सुपर हब बनना भारत की नियति है। इसके लिए हमारे नवाचार और अनुसंधान एवं विकास प्रणाली को उत्कृष्टता हासिल करनी होगी। और हमारे उद्योग को खुद को दुनिया भर में उच्च-स्तरीय और नवीन मेडटेक उत्पादों के आपूर्तिकर्ता के रूप में बदलना होगा।

सरकार ने हाल ही में मेडटेक सेक्टर को बढ़ावा देने के लिए कई कदम उठाए हैं। चिकित्सा उपकरण पार्क विकसित किये जा रहे हैं। राष्ट्रीय चिकित्सा उपकरण नीति लॉन्च की गई है। फार्मा-मेडटेक क्षेत्र में अनुसंधान एवं विकास और नवाचार पर एक राष्ट्रीय नीति जारी की गई। फार्मा-मेडटेक क्षेत्र में अनुसंधान और नवाचार को बढ़ावा देने के लिए एक योजना (पीआरआईपी) भी हाल ही में शुरू की गई है ताकि फार्मा-मेडटेक उद्योग में वृद्धिशील नवाचार के पारंपरिक दृष्टिकोण से विघटनकारी नवाचार तक एक आदर्श बदलाव प्रदान किया जा सके।

मेडटेक मित्र पहल को प्रधानमंत्री के 'जय विज्ञान, जय अनुसंधान' और मेक-इन-इंडिया के आह्वान को मूर्त रूप देते हुए मेडटेक क्षेत्र के लिए नवाचार और अनुसंधान एवं विकास परिवेश को प्रेरित करने के उपरोक्त प्रयासों की निरंतरता के रूप में देखा जाना चाहिए। विकसित भारत की प्रगति में मेडटेक उत्पाद हमारे औद्योगिक पोर्टफोलियो का एक प्रमुख हिस्सा बनकर उभरेंगे।

मेडटेक मित्र एक पोर्टल नहीं है, बल्कि विशेषज्ञ सहायता, सुविधा, तकनीकी सहायता और नियामक मार्गदर्शन की एक पूरी प्रणाली है। सरकार मेडटेक मित्र विंडो तक पहुंचने के लिए वैज्ञानिकों, इन्नोवेटर्स, स्टार्टअप और स्थापित कंपनियों को आमंत्रित करती है। हम इन्नोवेटर्स इनेबलर के मित्र को लगातार सीखने और सुधारने के लिए प्रतिबद्ध हैं।

मेडटेक मित्र में भारत के मेडटेक इनोवेशन इकोसिस्टम और मेक-इन-इंडिया मिशन के लिए गेम-चेंजर बनने की क्षमता है। यह मंच किफायती, स्वदेशी, उच्च गुणवत्ता वाले चिकित्सा उपकरणों और निदान के माध्यम से सार्वभौमिक स्वास्थ्य सेवा प्राप्त करने के भारत के प्रयासों को भी मजबूत करेगा।

डॉ. विनोद पॉल नीति आयोग के सदस्य हैं।

PRESS CLIPPINGS

Press Information Bureau Government of India Regional Office Guwahati (NEZ) Branch Office: PIB, Agartala				
Article by		By- Sh. Vinod K Paul, Member of NITI Aayog		
Subject		MedTech Mitra: a facilitation highway for development, validation, authorization and uptake of made-in-India MedTech products		
Date of Publication		31/01/2024		
Ministry Concerned		Minister for Health and Family Welfare		
Sl No.	Sate/UT	Newspaper Name	Language	Page No.
1	Tripura	Satyabhashan	Bengali	1
2	Tripura	Tripura Bhabishyat	Bengali	5
3	Tripura	Pragati Sambad	Bengali	2
4	Tripura	Tripura Observer	English	2
5	Tripura	Jagaran	Bengali	5

ভারতে চিকিৎসা সামগ্রী তৈরিতে মেডটেক মিত্র



করার জন্য একজন অংশীদারের প্রয়োজন হয়। পলিটিস্ট জ্ঞান জাশী সম্পর্কিত ভারতের প্রচলিত মতের পরেও শেখ-পণ্ডিত, ভারতের নিয়ন্ত্রক এবং স্বাস্থ্য নিয়ন্ত্রণাধিকারক পদে এবং শক্তিশালী পৃথক পৃথক পদে অধিকার অনুসরণ করে নিয়ন্ত্রণ করা প্রয়োজন। একপক্ষই একটি অনুমোদিত এবং আইসিএসএল পণ্য তখন খন্ড আকারের উৎসাহ এবং বাজারে আসার সুযোগের অপেক্ষা করে।

উদ্ভাবক এবং স্টার্টআপগুলি তাদের প্রক্রিয়ার আগে পূর্ণ জ্ঞান হতে পারে, তবে ব্রিটনিকল স্ট্রীটেয়ে বাজারের জন্য প্রস্তুতি থেকে পণ্য তৈরি করা পুরো জটিল যাত্রাটি চিহ্নিত করা কঠিন বলে মনে হয়, এবং প্রায়ই নির্ধারিত সময়ের মধ্যে ব্যাপক বিনিয়োগ এবং সব সুবিধা পাওয়া যায় না।

উদ্ভাবকের দ্বারা সসৃষ্ট হওয়া অনুপ্রেরণিত অনুসরণে মনোনিবেশ প্রয়োজনীয়, পলিটিস্ট এবং সেক্টর, পিএম-এসএল, প্রস্তুতি জ্ঞান, ব্রিটনিকল স্ট্রীটেয়ে / ট্রায়াল, প্রস্তুতি মূল্যায়ন অংশীদারের যোগ্যতা এবং সুযোগের সাথে সম্পর্কিত।

ফলস্বরূপ, বিপুল সংখ্যক সস্তা-কার্যকর চিকিৎসা সামগ্রীর উদ্ভাবন পটভূমির বিচার পরেও অনেক যায় এবং সেক্টর নির্দেশে আসতে সক্ষম হয়। এক্ষেত্রে হস্তশিল্প কারাগারে অনেক উদ্ভাবক হারা হেতু হতে পারে। এই অধ্যয়নযোগ্য পরিষ্কার তথ্যের উদ্ভাবনী ও উদ্বোধন জেনে একটি প্রতিভাসম্মত হবে। এবং দেশের উদ্ভাবনী, অর্থনৈতিক ও স্বাস্থ্যসেবা স্বার্থকল্প করে থাকে।

বিকল্প এবং এর বিকাশের পথটি পূর্ণ করে এবং এরকম পরামর্শের জন্য অনুপ্রেরণা করতে পারবে। আইসিএসএল-এর ওয়েবসাইটে <https://medtechmitra.icmr.org.in/>। একজন অধিকারকারী উদ্ভাবক / স্টার্টআপ পদের জনসংক্রিয়তা এবং এর বিকাশের পথটি পূর্ণ করে এবং এরকম পরামর্শের জন্য অনুপ্রেরণা করতে পারবে।

উদ্ভাবকের যোগ্যতা যাচাই করা হবে। বৈজ্ঞানিক পদ্ধতিতে প্রমাণিত হলে নিউক্লিয়ার চিকিৎসা প্রস্তুতি উপায় গ্রহণ করা হবে। ব্রিটনিকল স্ট্রীটেয়ে প্রমাণিত হলে নিউক্লিয়ার চিকিৎসা প্রস্তুতি উপায় গ্রহণ করা হবে।

ভারতে চিকিৎসা সামগ্রী তৈরিতে মেডটেক মিত্র

প্রথম পাঠ্য পর — মেডটেক মিত্র কর্মসূচি ১১ বিলিয়ন মার্কিন ডলার মূল্যের একটি উদ্ভাবনী ঋণ এবং ২০০০ সালের মধ্যে ৫০ বিলিয়ন মার্কিন ডলারে পৌঁছানোর জন্য প্রস্তুত রয়েছে। ভারতের উদ্ভাবন বাজার ত্বরান্বিত হতে উঠছে। দেশে ১ লাখেরও বেশি স্টার্টআপ রয়েছে (কয়েক বছর আগেও ছিল ৫০০টির মত), যার মধ্যে একটি উদ্ভাবনযোগ্য অংশ চিকিৎসা প্রস্তুতি করা জ্ঞান করে।

ভারতে গোল নিশ্বাস সিস্টেমের ডিজাইনিংয়ের প্রক্রিয়ায় রয়েছে, তবে আমরা সেগুলির ৮০ শতাংশ আবাদি করি। দেশীয় মেডটেক পণ্যগুলি গ্রাহক-নির্ভর হতে উঠছে। এরকমই পরিষ্কার করতে হবে — কেবল দেশের বর্তমান এবং ভবিষ্যতের চাহিদা পূরণের জন্য নয়, বিশ্বব্যাপী চাহিদা পূরণেরও চিকিৎসা প্রস্তুতি উপায় গ্রহণ করে উঠছে।

সরকার সক্ষমতা মেডটেক খাতের উন্নয়নে বেশ কিছু পদক্ষেপ নিয়েছে। মেডটেক ডিজাইন পর্ক পড়ে তোলা হচ্ছে। ন্যূনতম মেডিকেল ডিজাইন পলিটিস্ট চালু করা হয়েছে। স্টার্টআপ স্কিমের প্রবেশ ও উদ্ভাবন এবং উদ্ভাবন সম্পর্কিত একটি জাতীয় নীতি প্রকাশ করা হয়েছে। স্টার্টআপ স্কিমের প্রথমবারের উদ্ভাবনের প্রস্তুতি পদক্ষেপ নিয়েছে।

মেডটেক মিত্র ভারতের মেডটেক ইনোকেশন ইকোসিস্টেম এবং মেড-ইন-ইন্ডিয়া প্লানের জন্য পুন-ওয়েব হস্তান্তর সাহায্য করেছে। এই স্টার্টআপ সক্ষমতা, দেশীয় উদ্ভাবনের চিকিৎসা সক্ষমতা এবং বৈদেশিকের মাধ্যমে সর্বাঙ্গীন স্বাস্থ্য কভারেজ অর্জনের জন্য ভারতের প্রসারিত উদ্ভাবন শক্তিশালী করে। ডাঃ বিনোদ পাল

নীতি আয়োগের সদস্য
মহামন্ত্র ব্যক্তিগত

মেডটেক মিত্র: ভারতে তাঁর চাঁকৎসা সামগ্রীর উন্নতি, বৈধতা, অনুমোদন এবং ব্যবহারের সুবিধা প্রদানের একটি

ডঃ বিনোদ পাল

নীতি আয়োগের সদস্য মতামত ব্যক্তিগত

স্বাস্থ্যকেন্দ্রীয় সরকার সম্প্রতি ট্রিনিটাস মূল্যায়ন, নিয়ন্ত্রক সুবিধা এবং নতুন চিকিৎসা সামগ্রীগুলির উদ্ভাবনের জন্য মেডটেক মিত্র নামে একটি উদ্যোগ চালু করেছে। একটি নতুন মেডটেক পণ্যের (আমাদের মেডটেক ডিভাইস বা একজন রোগীর যোগাযোগ) যা একজন উদ্ভাবকের ধারণা থেকে শুরু হয় যিনি একটি মানে তার প্রমাণ ধারণা (পিওপি) প্রদান করে থাকেন। উদ্ভাবককে তখন এই সামগ্রীর আরও পরীক্ষার জন্য প্রোটোটাইপ তৈরি করার জন্য একজন অংশীদারের প্রয়োজন হয়। পণ্যটির জন্য প্রাথমিক সঙ্গতকর্ম অধ্যয়নের প্রয়োজন হতে পারে। শেষ পর্যন্ত, কঠোর নিয়ন্ত্রক এবং নীতি নির্দেশনা অনুসরণ করে এবং শক্তিশালী গবেষণা পরীক্ষার অন্তর্গত মাস্টারকে নিয়ে অধ্যয়ন করা প্রয়োজন। এর পরে একটি স্টাটাসপত্র এবং টাইমলাইন তাদের প্রযুক্তিকার কাজ খুব ভাল হতে পারে, তবে ট্রিনিটাস সোয়েট ব্যবহারের জন্য প্রক্রিয়া থেকে পণ্য তৈরি করা পর্যন্ত প্রচুর ব্যয়টি চিহ্নিত করা কঠিন বলে মনে হয়; এবং প্রায়শই নির্ধারিত সময়ের মধ্যে ব্যাপক বিক্রি নির্দেশনা এবং সব সুবিধা

পাওয়া যায় না। উদ্ভাবকের দ্বারা সৃষ্টি হওয়া এবং বিরাট অর্থায়নের মধ্যে নিয়ন্ত্রক প্রয়োজনীয়তা, পরীক্ষা এবং বৈধতা, মিত্র প্রোগ্রামের মূল্যায়ন/ট্রায়াল, প্রযুক্তি মূল্যায়ন অপরিহার্যতার সোমার জড়তা এবং সুযোগের সাথে সম্পর্কিত। ফলস্বরূপ, বিপুল সংখ্যক সম্ভাব্য ক্যান্ডিড চিকিৎসা সামগ্রীর উন্নয়ন পাইপলাইনের বিভিন্ন পর্যায়ে আটকে যায় এবং সেগুলি সিলেন্টে আসতে সক্ষম হয় না। এর ফলে হতভম্বতার কারণে অনেক উদ্ভাবক হাল ছেড়ে দিতে পারে। এই অধ্যয়নযোগ্য পরিষ্কৃত কলকলেক্ট উদ্ভাবনী ও উদ্যোগ টেক্সন এবং প্রতিভাকে দমন করে। এবং দেশের উদ্ভাবনী, অর্থনৈতিক ও বাহ্যিক স্বার্থকে ক্ষণ করে থাকে। বিজ্ঞানী, উদ্ভাবক, ও স্টাটাসপত্রের সুযোগেই উৎস উৎসাহিত এই সমস্যাগুলি মোকাবেলা করার জন্য কেন্দ্রীয় সরকার এবং মেডটেক পণ্যের তথ্য চিকিৎসা সামগ্রীর বিকাশ ও ব্যবহারের ব্যয় উদ্ভাবকের সহায়তা করার জন্য একটি হাতে হাতে হার্ডওয়ার তৈরি করেছে। ২৪ ডিসেম্বর ২০২০, সুশাসন মিত্রের, ইন্ডিয়ান কাউন্সিল অফ মেডিকেল প্রযুক্তি (আইসিএমসিআর) নীতি আয়োগ

এবং স্বাস্থ্য ও পরিবার কল্যাণ মন্ত্রকের কেন্দ্রীয় স্বাস্থ্য সচিবালয়সহ স্বাস্থ্য কংগ্রেস অর্গানাইজেশন (সিটিএসসিও) এর অংশীদারিত্বে মেডটেক মিত্র উদ্যোগ চালু করা হয়েছে। আইসিএমসিআর এর মেডিক্যাল ডিভাইস অ্যান্ড ডায়াগনস্টিক মিশন সেক্টরটির চেটেব সমন্বয়ে আইসিএমসিআর এর ওয়েবসাইটে এর জন্য একটি পোর্টাল চালু করা হয়েছে। এইসময় কাম্পিউটারী উদ্ভাবক / স্টাটাসপত্র পণ্যের অনুরোধ বিবরণ এবং এর বিকাশের পূর্ণি প্রাপ্তি এবং প্রকল্পের সময়সীমা তদুপায়িত করে। আইসিএমসিআর - সিটিএসসিও-র একটি প্রশিক্ষণ পরীক্ষা করে এবং প্রক্রিয়ামূলক সহায়তার ক্ষেত্র (ওপি) চিহ্নিত করে, স্বাস্থ্য সমস্যা-বস্তুর রক্ষণ এবং আবেদনপত্রকে সহায়তার জন্য হাতে পড়িয়ে দেবে। ট্রিনিটাস এর অর্গে এবং ট্রিনিটাস অধ্যয়নের সময়টি একটি স্বচ্ছ প্রক্রিয়ায় প্রয়োজন। মেডটেক মিত্র টিম আইসিএমসিআর-এর সি-ট্রিনিটাস এবং ট্রিনিটাস ট্রায়াল নেটওয়ার্ক এবং অন্যান্য গবেষণা-প্রকল্পের গবেষণার সাথে উদ্ভাবকের যোগাযোগ করবে। বৈজ্ঞানিক পরীক্ষার প্রক্রিয়া দ্বারা নির্ধারিত চিকিৎসা প্রযুক্তি উন্নয়ন

প্রাক-ট্রিনিটাস এবং আইসিএমসিআর ট্রিনিটাস প্রকল্পে পরিচালনা করে এমন প্রতিষ্ঠানগুলিকে ত্বরান্বিত করা দেওয়া হবে। অর্গে ইনোভেশন মিশন (এআইএম), কাম্পিউটারিস বিকাশ, গবেষণা প্রতিষ্ঠানগুলির ইন্সটিটিউট এবং প্রকল্পের ইন্সটিটিউট অফ হেলথ টেকনোলজি এবং স্বাস্থ্য গবেষণা বিভাগের মুক্তি প্রোগ্রাম (মিআই) ভারত স্বাস্থ্য প্রযুক্তি মূল্যায়ন এবং গাইডলাইনস কেন্দ্র) ভারতে হেরি মেডটেক পণ্যগুলির উন্নয়ন, বৈধতা, অনুমোদন এবং প্রচারণার জন্য এই পণ্যের মুদ্রা অংশীদার। চীলু করায় অর্থ সমস্যা হলে, ৩০ জনের বেশি উদ্ভাবক মেডটেক মিত্রের সাথে যুক্ত হয়েছেন যা এই জাতীয় দ্ব্যাত্মহোঁতা সিঙ্গেলের অংশে প্রয়োজনীয়তার বড় ইতিহাসে। কবিভাবে এই ব্যাকস্ক্রিপ্ট সীমিত সহায়তা রয়েছে। মেডটেক মিত্র কর্তৃক ১১ বিলিয়ন মার্কিন ডলার মূল্যের একটি উদ্ভাবনী ব্যাচ এবং ২০২০ সালের মধ্যে ৫০ বিলিয়ন মার্কিন ডলার শেয়ারহোল্ডিং-এর প্রকল্প রয়েছে। ভারতের উদ্ভাবক স্বাস্থ্য ক্রমশ উদ্ভাবন থেকে উদ্ভাবককে হেরি উইচ্ছে। দেশে ১ লক্ষের বেশি স্টাটাসপত্র রয়েছে (কম্বোবোর্ড বোর্ড) যাতে একটি উদ্ভাবনযোগ্য অংশ চিকিৎসা প্রযুক্তির জন্য কাজ

করেছে। ভারতের প্রথম নির্মিত মেডটেক ডিভাইসগুলির প্রচুর চাহিদা রয়েছে, তবে আমরা মেডটেক চুক্তিআমদানিকরী। মেডটেক পণ্যগুলি প্রায়শই নিয়ন্ত্রকের প্রযুক্তি হয়ে থাকে। একে অপরটি পরিবর্তন করতে হবে কেবল দেশের বর্তমান এবং ক্রিয়াকর্মের ইচ্ছা পূরণের জন্য নয়, বিশ্বব্যাপী চাহিদা মেটাতেও। চিকিৎসা প্রক্রিয়ার সুপার হার হয়ে ওঠার ভয়েই ভারতের স্বাস্থ্য। একজন আমদের উদ্ভাবন এবং গবেষণা ও উন্নয়ন ব্যবস্থার উৎসাহ সাহায্য করতে হবে এবং, আমাদের শিক্ষার শিক্ষার্থী সর্বোচ্চ মানের এবং উদ্ভাবনী মেডটেক পণ্য সরবরাহকারী হিসাবে আগ্রহিত করতে হবে। সরকার সম্প্রতি মেডটেক প্রকল্পের উদ্ভাবনে বেশ কিছু পদক্ষেপ নিয়েছে। মেডটেকের ডিভাইস পার্ট গাড় তেলা হচ্ছে। ন্যাশনাল মেডিকেল ডিভাইস পলিসি চালু করা হয়েছে। কাম্পিউটারিক ওয়েব গবেষণা ও উদ্ভাবন এবং উদ্ভাবন সম্পর্কিত একটি জাতীয় নীতি প্রকাশ করা হয়েছে। ফর্ম - মেডটেক শিরে কাম্পিউটার উদ্ভাবনের প্রক্রিয়া পরীক্ষার একটি নির্দিষ্ট উদ্ভাবনের দিকে অগ্রসর হওয়ার জন্য স্বাস্থ্য ও উদ্ভাবনের উন্নয়নের জন্য একটি প্রকল্পের ওপর কাজ হয়েছে।

মেডটেক মিত্র উদ্যোগকে প্রথমিকভাবে ২০২০-২১ বিলিয়ন, যা অনুশীলন এবং মেডটেক-ইউইজার আনুমানিক মুদ্রা করে মেডটেক সেক্টরের জন্য উদ্ভাবন এবং গবেষণা ও উন্নয়ন পরিকল্পনা জরুরি করার উপরন্তু প্রকল্পে প্রকল্পের অংশীদার হিসাবে দেখা উচিত। মেডটেক পণ্যগুলি বিক্রিতে ভারতের সোয়েট আমদের শিরে মেডটেকের একটি প্রধান স্থান হিসাবে আবিষ্কৃত হয়ে। মেডটেক মিত্র একটি পোর্টাল নয়, তবে বিশেষত্ব সহায়তা, সুবিধা, প্রক্রিয়ার সহায়তা এবং নিয়ন্ত্রক নির্দেশনার একটি সম্পূর্ণ সেবা। সহকারী বিভাগী, এবং প্রক্রিয়াকর্ম সঞ্চালিত মেডটেক মিত্র উদ্ভাবকের আবেদন করার জন্য আমন্ত্রণ আনিয়েছে। আমরা এই বড় উদ্ভাবকের সক্ষমকারীকে ক্রমাগত শিখতে এবং উন্নত করতে প্রতিশ্রুতিবদ্ধ। মেডটেক মিত্র ভারতের মেডটেক ইনোভেশন ইকোসিস্টেম এবং মেডটেক মিত্রের জন্য সের-সেবার হওয়ার সহায়না রয়েছে। এই প্রক্রিয়ায় পার্থক্য দেখা, উদ্ভাবনের চিকিৎসা সরবরাহ এবং রোগীর যোগাযোগে সর্বশ্রেষ্ঠ স্বাস্থ্য পরিচর্যা পরিচর্যা করে।

মেডটেক মিত্র: ভারতে তৈরি চিকিৎসা সামগ্রীর উন্নতি, বৈধতা, অনুমোদন এবং ব্যবহারের সুবিধা প্রদানের একটি রাস্তা



ডাঃ বিনোয় পাল
কেন্দ্রীয় সরকার সর্জনিত ট্রিনিটিকাল
মুদ্রায়ন, নিয়ন্ত্রক সুবিধা এবং নতুন
চিকিৎসা সামগ্রীগুলির উদ্ভাবকদের জন্য
মেডটেক মিত্র নামে একটি উদ্যোগ চালু
করেছে।

একটি নতুন মেডটেক প্ল্যাটফর্ম (উপস্থল্য মেডিকেল ডিভাইস বা রেডিয়েশনের সামগ্রী) যারা একজন উদ্ভাবককে ধারণা থেকে শুরু হয় যিনি একটি ধারণা তার প্রমাণ প্রাপ্ত (পিএসি) প্রদর্শন করে থাকেন। উদ্ভাবককে তখন এই সামগ্রীর আরও পরীক্ষার জন্য স্ট্রাটজিগেটমি তৈরি করার জন্য একজন আংশীকভাবে সহায়ক হয়। পরীক্ষার জন্য প্রাথমিকভাবে সহায়কের প্রয়োজন হতে পারে। শেষ পর্যন্ত, কঠোর নিয়ন্ত্রক এবং শীর্ষ নিবেশিতা অনুসরণ করে এবং শক্তিশালী গবেষণা পদ্ধতি অনুসরণে মনোনিবেশ নিয়ে অগ্রগতি করা প্রয়োজন। এরপরই একটি অনুমোদিত এবং লাইসেন্সপ্রাপ্ত পণ্য তখন বড় আকারের উৎপাদন এবং বাজারে আসার সুযোগের অপেক্ষায় থাকে।

উদ্ভাবক এবং স্টার্টআপগুলি তাদের প্রযুক্তিগত কাজে খুব ভাল হতে পারে, তবে ট্রিনিটিকাল সেটিয়ে ব্যবহারের জন্য প্রস্তুতি থেকে পণ্য তৈরি করা পর্যন্ত অতিরিক্ত যাত্রাটি চিহ্নিত করা কঠিন বলে মনে হয়, এবং প্রায়শই নির্দিষ্ট সংস্করণ নিয়ে ব্যাপক বিকল্পনির্দেশনা এবং সব সুবিধা পাওয়া যায় না। উদ্ভাবকদের ছাত্র সন্ধানিত হওয়া অনুপ্রাণিত। অন্যদের মধ্যে নিয়ন্ত্রক প্রয়োজনীয়তা, পরীক্ষা এবং বৈধতা, শিল্প প্রবেশ উৎসাহিত, প্রতীক অর্থায়ন, ট্রিনিটিকাল মুদ্রায়ন / উদ্যোগ, প্রযুক্তি মুদ্রায়ন অর্থায়নের উৎসাহ, অর্থায়ন এবং সুযোগের সাথে সম্পর্কিত। ফলস্বরূপ, বিপুল সংখ্যক সফল কার্যকর চিকিৎসা সামগ্রীর উদ্ভাবন পাইপলাইনের বিভিন্ন পর্যায়ে আটকে যায় এবং সেগুলি দিনের আলো দেখতে পায় না। এককালে হতাশার কারণে অনেক উদ্ভাবক হল

যেহেতু তারা অন্য কেন্দ্রীয় সরকার এবং মেডটেক প্ল্যাটফর্ম তথা চিকিৎসা সামগ্রীর বিকাশ ও গ্রহণের যাত্রায় উদ্ভাবকদের সহায়তা করার জন্য একটি গ্যাজেট হতে সক্ষম হতে তৈরি করেছে। ২০ ডিসেম্বর ২০২০, সুপ্রসন্ন নিবসে, ইন্ডিয়ান কাউন্সিল অফ মেডিকেল রিসার্চ (আইসিএমআর) শীর্ষ অফিস এবং স্বাস্থ্য ও পরিবার কল্যাণ মন্ত্রকের কেন্দ্রীয় ড্রাগ স্ট্যান্ডার্ডস অ্যান্ড কন্ট্রোল অর্গানাইজেশন (সিডিএসসিও) এর আংশীকভাবে মেডটেক মিত্র উদ্যোগ চালু করা হয়েছে।

মেডিকেল অ্যান্ডিওলজি-এর মেডিকেল (আইসি) আন্তর্জাতিক মিশন মেডটেকমিত্রের সমন্বয়ে আইসিএমআর-এর রিসেসেসিটি এরফর্ম একটি পোর্টাল চালু করা হয়েছে। এটি হল <https://medtechmitra.icmr.org/in/>। একজন আবেদনকারী উদ্ভাবক / স্টার্টআপ প্ল্যাটফর্ম অফলাইন বিকাশ এবং বাজারের পদ্ধতি পূরণ করে এবং এক্ষেত্রে প্রমাণের জন্য অনুমোদন করতে পারবে। আইসিএমআর-ট্রিনিটিকালটিও ২-একটি লম্বি বিধিটি পরীক্ষা করে এবং প্রয়োজনীয় সহায়তার ক্ষেত্র (গুলি) চিহ্নিত করে, যত্ন সহকারে কাজ করে এবং আবেদনকারীকে সহায়তার জন্য স্মৃত্তি রাখে সেখানে।

ট্রিনিটিকাল এর সাথে এবং ট্রিনিটিকাল অফিসের সমষ্টি একটি বড় ডায়ালগ - এরফর্ম সহযোগী লম্বি এবং অর্থের প্রয়োজন। মেডটেক মিত্র টিম আইসিএমআর-এর ট্রিনিটিকাল এবং ট্রিনিটিকাল ট্রায়াল সেটওয়ার্ক এবং অ্যান্ড

গবেষণা প্রতিষ্ঠানের গবেষকদের সঙ্গে উদ্ভাবকদের যোগাযোগ করেছে। বৈজ্ঞানিক পর্যালোচনা প্রক্রিয়া দ্বারা নির্ধারিত চিকিৎসা প্রযুক্তির উপর প্রাক-ট্রিনিটিকাল এবং / অথবা ট্রিনিটিকাল গবেষণা সুরক্ষিত করা করে এমন প্রতিষ্ঠানগুলিকে আর্থিক বরাদ্দ দেওয়া হলে গেলট ইনোভেশন মিশন (এআইএম), ফার্মাসিউটিক্যাল বিকাশ, গবেষণা প্রতিষ্ঠানগুলির ইনস্ট্রাক্ট সেটওয়ার্ক এবং কলম্বি ইনস্টিটিউট অফ মেডিকেল স্ট্রাকচার এবং স্বাস্থ্য গবেষণা বিভাগের সূচী প্রোগ্রাম (যদি, ভারতে স্বাস্থ্য প্রযুক্তি মুদ্রায়ন এবং পাইপলাইন সেত)। ভারতে তৈরি মেডটেক প্ল্যাটফর্মের উদ্যোগ, বৈধতা, অনুমোদন এবং গ্রহণের জন্য এই পথের মূল আংশীক।

চালু করার অল্প সময়ের মধ্যে, ৮০ জনেরও বেশি উদ্ভাবক মেডটেক মিত্রের সাথে যুক্ত হয়েছেন যা এই জাতীয় হ্যাংআউট সিঙ্গেলের অসম্পূর্ণ প্রয়োজনীয়তার বড়

স্কেলে উদ্ভাবকদের হয়ে উঠেছে। বেশ ১ লক্ষেরও বেশি স্টার্টআপ রয়েছে। (যেহেতু বছর আগেও ছিল ৫০০টির মত)। তার মধ্যে একটি উদাহরণস্বরূপ অংশ চিকিৎসা প্রযুক্তির জন্য কাজ করেছে।

ভারতে সেলুলিয়ার মেডিকেল ডিভাইসগুলির প্রচুর চাহিদা রয়েছে, তবে অল্পের মধ্যেই সেগুলি পরিষ্কার করা হয়েছে। দেশীয় মেডটেক প্ল্যাটফর্ম প্রায়শই মিত্র-মিত্রের প্রযুক্তির হয়ে থাকে। একে অংশই পরিবর্তন করতে হবে - কেবল সেখানের বর্তমান এবং ভবিষ্যতের চাহিদা পূরণের জন্য নয়, বিশ্বব্যাপী চাহিদা মেটাতেও। চিকিৎসা প্রযুক্তির সুশাসন হবে খুবই গুরুত্বপূর্ণ। একটি আশাশ্রম উদ্ভাবন এবং গবেষণা ও উদ্ভাবন প্রক্রিয়ায় উদ্ভাবক সন্ধান করতে হবে এবং আশাশ্রমের শিল্পের বিকল্পগুলি সর্বোচ্চ মানের এবং উদ্ভাবনী মেডটেক প্ল্যাটফর্ম সার্বজনীনভাবে গ্রহণযোগ্য করতে হবে।

সরকার সর্জনিত মেডটেক প্ল্যাটফর্মের উদ্যোগ বেশ কিছু গুরুত্বপূর্ণ নিয়েছে। মেডিকেল ডিভাইস পরীক্ষার পরে তৈরি হওয়া, মানদণ্ড মেডিকেল ডিভাইস পরীক্ষা চালু করা হয়েছে। মার্কিন মেডটেক স্কেরে গবেষণা ও উদ্ভাবন এবং উদ্ভাবন সম্পর্কিত একটি জাতীয় শীর্ষ প্রকাশ করা হয়েছে। ফার্মাসিউটিকেল সিলে অফরমাল উদ্ভাবনের জটিল পদ্ধতি থেকে বিস্তৃত উদ্ভাবনের বিধি অনুসরণ হওয়ার জন্য সম্ভ্রমিত ফার্মাসিউটিকেল সেটের গবেষণা ও উদ্ভাবনের ক্ষেত্রে অন্য একটি প্রকল্পও শুরু করা হয়েছে।

মেডটেক মিত্র উদ্যোগকে প্রধানমন্ত্রীর স্বাস্থ্য বিভাগ, ডাঃ অমৃতাশ্রম এবং মেডিকেল ইন-ইন্ডিয়ায় আঙ্গলকে সুরক্ষিত করে মেডটেক সেটের জন্য উদ্ভাবন এবং গবেষণা ও উদ্ভাবন পরিবেশকে জাহাজ করার উপলক্ষে প্রচেষ্টার দায়িত্বশীলতা হিসাবে সেখা উচিত। মেডটেক প্ল্যাটফর্ম বিকশিত ভারতের সৌভাগ্য আশ্রমে শিল্প পোর্টফোলিওর একটি প্রধান অংশ হিসাবে আর্জিত হবে।

মেডটেক মিত্র একটি পোর্টাল নয়, তবে বিশেষায়িত সহায়তা, সুবিধা, প্রযুক্তিগত সহায়তা এবং নিয়ন্ত্রক নিবেশিতার একটি সম্পূর্ণ ব্যবস্থা। সরকার বিজ্ঞানী, উদ্ভাবক, স্টার্টআপ এবং প্রতিষ্ঠিত সংস্থাগুলিকে মেডটেক মিত্র উদ্ভাবনে আশ্রয় করার জন্য আমন্ত্রণ জানিয়েছে। আমরা এই বন্ধু-উদ্ভাবকদের সফলকারীকে ক্রমাগত পিছনে এবং উন্নত করতে প্রতিশ্রুতিবদ্ধ। মেডটেক মিত্র ভারতের মেডটেক

Med Tech Mitra

A facilitation highway for development, validation, authorization and uptake of made-in-India MedTech products



Dr. Vinod K Paul

The central government has recently launched an initiative, namely, MedTech Mitra, on handholding innovators for clinical evaluation, regulatory facilitation and uptake of new medtech products.

The journey of a new medtech product (e.g. medical device or diagnostic) starts as an idea of an inventor who demonstrates its proof concept (PoC) in a lab. The inventor then needs a partner to manufacture prototypes for further testing. The product may require animal studies. Ultimately, human studies are required to be carried out following strict regulatory and ethical guidelines, and employing robust research methods. An approved and licenced product then awaits opportunity for large-scale production, and market entry. Innovators and startups may be very good in their technical work, but find it hard to navigate the complex journey from ideation to product ready for use in clinical setting; and often do not get timely and comprehensive guidance and facilitation.

The difficulties faced by them are related to their lack of understanding of and opportunities for regulatory requirements, testing and validation, industry grade production, animal studies, clinical evaluation/trials, technology assessment imperatives, among others. As a result, a large number of potentially effective medtech products remain stuck at different stages of development pipeline, and do not see the light of the day. Frustration follows, and many innovators may give up. This unacceptable situation suppresses the innovative and entrepreneurial spirit and talent of young people; and undermines nation's innovative, economic and healthcare interests.

To address the above problems faced by scientists, innovators and startups, the union government has now created a facilitation and handholding highway to help

innovators in their journey of medtech product development and uptake. On 25th December 2023, the Good Governance Day, the Indian Council of Medical Research (ICMR) launched the MedTech Mitra Initiative in partnership with NITI Aayog and the Central Drug Standards and Control Organization (CDSCO) of the ministry of health and family welfare. A portal has been operationalized on ICMR website coordinated by the Medical Device and Diagnostics Mission Secretariat at ICMR (<https://medtechmitra.icmr.org.in/>). An applicant innovator / startup fills in online details of the product and stage of its development, and requests guidance. An ICMR-CDSCO team examines the case and identifies area(s) of help required, conduct individualised interactions and handhold individual applicant for specific facilitatory steps.

Pre-clinical and clinical studies are a big challenge – you need collaborating teams and funds. MedTech Mitra team will connect the innovators with researchers of the ICMR's pre-clinical and clinical trials network and other research institutions. Funding would be offered to institutions that conduct pre-clinical and/or clinical studies on novel medical technologies, selected by a scientific review process.

Atal Innovation Mission (AIM), department of pharmaceuticals, the INTENT network of research institutions and Kalaam Institute of Health Technology, and the two programs at the Department of Health Research (namely, Health Technology Assessment in India and Centre for Guidelines) are the core partners of this highway for development, validation, authorization and uptake of made-in-India medtech products. In a short time since its launch, over 80 innovators have connected with MedTech Mitra indicating the large unmet need for such a handholding system. The potential scope of this system in future is immense. MedTech industry is a sunrise sector currently valued at 11 billion USD, and poised to reach 50 billion USD by 2030. India's innovation ecosystem is shining brighter and brighter. The country has over 1 lakh startups (compared to 500 just a few years ago), with a significant proportion of them focused on medical technologies.

India has a huge demand for medical devices, including diagnostics, but we import 80% of them. The indigenous medtech products are quite often of low-end technology. This must change – not only to cater to nation's present and future needs, but also to meet the global demand. It is India's destiny to be a super hub of medical technologies. For this, our innovation and R&D system has to excel. And, our industry has to transform itself into a supplier of high-end and innovative medtech products worldwide.

The government has recently taken several steps to promote medtech sector. Medical devices parks are being developed. National Medical Device Policy has been launched. A National Policy on Research and Development and Innovation in Pharma-MedTech sector was released. A scheme for Promotion of Research and Innovation in Pharma MedTech Sector (PRIIP) scheme has also been recently initiated for providing a paradigm shift in the pharma-medtech industry - from the conventional approach of incremental innovation to disruptive innovation.

MedTech Mitra initiative should be seen as a continuum of the above efforts to galvanise innovation and R&D milieu for the medtech sector embodying Prime Minister's call of 'Jai Vigyan, Jai Anushadhan' and make-in-India. Medtech products would emerge as a major part of our industrial portfolio in the run-up to Viksit Bharat. MedTech Mitra is not a portal, but a whole system of expert help, facilitation, technical support and regulatory guidance. Government invites scientists, innovators, startups and established companies to access the MedTech Mitra window. We are committed to continuously learn and improve this friend-of-innovators enabler. MedTech Mitra has the potential to be a game-changer for India's medtech innovation ecosystem and the make-in-India mission. The platform will also strengthen India's efforts to achieve universal health coverage through affordable, indigenous, high quality medical devices and diagnostics.

Dr. Vinod Paul
Member, NITI Aayog. Views are personal

মেডটেক মিত্র: ভারতে তৈরি চিকিৎসা সামগ্রীর উন্নতি, বৈধতা অনুমোদন এবং ব্যবহারের সুবিধা প্রদানের একটি রাস্তা

ডঃ বিনোদ পাল
নীতি আয়োগের সদস্য

কেন্দ্রীয় সরকার সম্প্রতি ক্রিনিকাল মূল্যায়ন, নিয়ন্ত্রক সুবিধা এবং নতুন চিকিৎসা সামগ্রীগুলির উদ্ভাবকদের জন্য মেডটেক মিত্র নামে একটি উদ্যোগ চালু করেছে।

একটি নতুন মেডটেক পণ্যের (উদাহরণঃ মেডিকেল ডিভাইস বা রোগনির্ণয়ের সামগ্রী) যাত্রা একজন উদ্ভাবকের ধারণা থেকে শুরু হয় যিনি একটি ল্যাবে তার প্রমাণ ধারণা (পিওসি) প্রদর্শন করে থাকেন। উদ্ভাবককে তখন এই সামগ্রীর আরও পরীক্ষার জন্য প্রোটাইম গুলি তৈরি করার জন্য একজন অংশীদারের প্রয়োজন হয়। পণ্যটির জন্য প্রাপ্ত সম্পর্কে অধ্যয়নের প্রয়োজন হতে পারে। শেষ পর্যন্ত, কঠোর নিয়ন্ত্রক এবং নীতি নির্দেশিকা অনুসরণ করে এবং শক্তিশালী গবেষণা পদ্ধতি অনুসারে মানুষকে নিয়ে অধ্যয়ন করা প্রয়োজন। এরপরই একটি অনুমোদিত এবং লাইসেন্সযুক্ত পণ্য তখন বড় আকারের উৎপাদন এবং বাজারে আসার সুযোগের অপেক্ষায় থাকে।

উদ্ভাবক এবং স্টার্টআপগুলি তাদের প্রযুক্তিগত কাজে খুব ভাল হতে পারে, তবে ক্রিনিকাল সেটিংয়ে ব্যবহারের জন্য প্রস্তুতি থেকে পণ্য তৈরি করা পর্যন্ত জটিল যাত্রাটি চিহ্নিত করা কঠিন বলে মনে হয়; এবং প্রায়শই নির্ধারিত সময়ের মধ্যে ব্যাপক দিকনির্দেশনা এবং সব সুবিধা পাওয়া যায় না।

উদ্ভাবকদের দ্বারা সম্মুখীন হওয়া অসুবিধাগুলি অন্যদের মধ্যে নিয়ন্ত্রক প্রয়োজনীয়তা, পরীক্ষা এবং বৈধতা, শিল্প গ্রেড উৎপাদন, প্রাণী অধ্যয়ন, ক্রিনিকাল মূল্যায়ন / ট্রায়াল, প্রযুক্তি মূল্যায়ন অপরিহার্যতার বোঝার অভাব এবং সুযোগের সাথে সম্পর্কিত। ফলস্বরূপ, বিপুল সংখ্যক সম্ভাব্য কার্যকর চিকিৎসা সামগ্রীর উন্নয়ন পাইপলাইনের বিভিন্ন পর্যায়ে আটকে যায় এবং সেগুলি দিনের আলো দেখতে পায় না। এরফলে হতাশার কারণে অনেক উদ্ভাবক হাল ছেড়ে দিতে পারে। এই অগ্রহণযোগ্য পরিহিত তরুণদের উদ্ভাবনী ও উদ্যোক্তা চেতনা এবং প্রতিভাকে দমন করে; এবং দেশের উদ্ভাবনী, অর্থনৈতিক ও স্বাস্থ্যসেবা স্বার্থকে ক্ষুণ্ণ করে থাকে।

বিজ্ঞানী, উদ্ভাবক ও স্টার্টআপগুলির মুখোমুখি হওয়া উপরোক্ত এই সমস্যাগুলি মোকাবেলা করার জন্য কেন্দ্রীয় সরকার এখন মেডটেক পণ্যের তথ্য চিকিৎসা সামগ্রীর বিকাশ ও গ্রহণের যাত্রায় উদ্ভাবকদের সহায়তা করার জন্য একটি হাতে হাত রাখার রাস্তা তৈরি করেছে। ২৫ ডিসেম্বর ২০২৩, সুশাসন দিবসে, ইন্ডিয়ান কাউন্সিল অফ মেডিকেল রিসার্চ (আইসিএমআর) নীতি আয়োগ এবং স্বাস্থ্য ও পরিবার কল্যাণ মন্ত্রকের কেন্দ্রীয় ড্রাগ স্ট্যান্ডার্ডস অ্যান্ড কন্ট্রোল অর্গানাইজেশন (সিডিএসসিও) এর অংশীদারিত্বে মেডটেক মিত্র উদ্যোগ চালু করা হয়েছে।

আইসিএমআর-এর মেডিক্যাল ডিভাইস অ্যান্ড ডায়াগনস্টিক মিশন সেক্রেটারিয়েটের সমন্বয়ে আইসিএমআর-এর ওয়েবসাইটে এর জন্য একটি পোর্টাল চালু করা হয়েছে। এটি হল [www.cdais.gov.in](#)। একজন আবেদনকারী উদ্ভাবক / স্টার্টআপ পণ্যের অনলাইন বিবরণ এবং এর বিকাশের পর্যায় পূরণ করে এবং এক্ষেত্রে পরামর্শের জন্য অনুরোধ করতে পারবে। আইসিএমআর-সিডিএসসিও-র একটি দল বিষয়টি পরীক্ষা করবে এবং প্রয়োজনীয় সহায়তার ক্ষেত্রে (গুলি) চিহ্নিত করে, স্বতন্ত্র সমন্বয় বজায় রাখবে এবং আবেদনকারীকে সহায়তার জন্য হাত বাড়িয়ে দেবে।

ক্রিনিকাল এর আগে এবং ক্রিনিকাল অধ্যয়নের সময়টি একটি হৃদয়চ্যালেঞ্জ - এর জন্য সহযোগী দল এবং অর্থের প্রয়োজন। মেডটেক মিত্র টিম আইসিএমআর-এর প্রি-ক্রিনিকাল এবং ক্রিনিকাল ট্রায়াল নেটওয়ার্ক এবং অন্যান্য গবেষণা প্রতিষ্ঠানের গবেষকদের সঙ্গে উদ্ভাবকদের

যোগাযোগ করবে। বৈজ্ঞানিক পর্যালোচনা প্রক্রিয়া দ্বারা নির্বাচিত চিকিৎসা প্রযুক্তির উপর প্রাক-ক্রিনিকাল এবং / অথবা ক্রিনিকাল গবেষণা পরিচালনা করে এমন প্রতিষ্ঠানগুলিকে অর্থ বরাদ্দ দেওয়া হবে।

অটল ইনোভেশন মিশন (এআইএম), ফার্মাসিউটিক্যালস বিভাগ, গবেষণা প্রতিষ্ঠানগুলির ইনস্টেট নেটওয়ার্ক এবং কালাম ইনস্টিটিউট অফ হেলথ টেকনোলজি এবং স্বাস্থ্য গবেষণা বিভাগের দুটি প্রোগ্রাম (যথা, ভারতে স্বাস্থ্য প্রযুক্তি মূল্যায়ন এবং গাইডলাইনস কেন্দ্র) ভারতে তৈরি মেডটেক পণ্যগুলির উন্নয়ন, বৈধতা, অনুমোদন এবং গ্রহণের জন্য এই পথের মূল অংশীদার।

চালু করার অল্প সময়ের মধ্যে, ৮০ জনেরও বেশি উদ্ভাবক মেডটেক মিত্রের সাথে যুক্ত হয়েছেন যা এই জাতীয় হ্যাণ্ডহোল্ডিং সিস্টেমের অসম্পূর্ণ প্রয়োজনীয়তার বড় ইঙ্গিত। ভবিষ্যতে এই ব্যবস্থার অপরিমিত সম্ভাবনা রয়েছে।

মেডটেক শিল্প বর্তমানে ১১ বিলিয়ন মার্কিন ডলার মূল্যের একটি উদ্বোধনী খাত এবং ২০৩০ সালের মধ্যে ৫০ বিলিয়ন মার্কিন ডলারে পৌঁছানোর জন্য প্রস্তুত রয়েছে। ভারতের উদ্ভাবন বাস্তবতায় ক্রমশ উজ্জ্বল থেকে উজ্জ্বলতর হয়ে উঠছে। দেশে ১ লক্ষেরও বেশি স্টার্টআপ রয়েছে (কয়েক বছর আগেও ছিল ৫০০টির মত), যার মধ্যে একটি উল্লেখযোগ্য অংশ চিকিৎসা প্রযুক্তির জন্য কাজ করেছে।

ভারতে রোগ নির্ণয় সহ মেডিকেল ডিভাইসগুলির প্রচুর চাহিদা রয়েছে, তবে আমরা সেগুলির ৮০ আমদানি করি। দেশীয় মেডটেক পণ্যগুলি প্রায়শই নিম্ন-মানের প্রযুক্তির হয়ে থাকে। একে অবশ্যই পরিবর্তন করতে হবে - কেবল দেশের বর্তমান এবং ভবিষ্যতের চাহিদা পূরণের জন্য নয়, বিশ্বব্যাপী চাহিদা মেটাতেও। চিকিৎসা প্রযুক্তির সুপার হাব হয়ে ওঠাই ভারতের লক্ষ্য। এজন্য আমাদের উদ্ভাবন এবং গবেষণা ও উন্নয়ন ব্যবস্থার উৎকর্ষ সাধন করতে হবে এবং, আমাদের শিল্পকে বিশ্বব্যাপী সর্বোচ্চ মানের এবং উদ্ভাবনী মেডটেক পণ্য সরবরাহকারী হিসাবে রূপান্তরিত করতে হবে।

সরকার সম্প্রতি মেডটেক খাতের উন্নয়নে বেশ কিছু পদক্ষেপ নিয়েছে। মেডিকেল ডিভাইস পার্ক গড়ে তোলা হচ্ছে। ন্যাশনাল মেডিকেল ডিভাইস পলিসি চালু করা হয়েছে। ফার্মা-মেডটেক ক্ষেত্রে গবেষণা ও উন্নয়ন এবং উদ্ভাবন সম্পর্কিত একটি জাতীয় নীতি প্রকাশ করা হয়েছে। ফার্মা-মেডটেক শিল্পে ক্রমবর্ধমান উদ্ভাবনের প্রচলিত পদ্ধতি থেকে বিদ্বিত উদ্ভাবনের দিকে অগ্রসর হওয়ার জন্য সম্প্রতি ফার্মা-মেডটেক সেক্টরে গবেষণা ও উদ্ভাবনের প্রচারের জন্য একটি প্রকল্পও শুরু করা হয়েছে। মেডটেক মিত্র উদ্যোগকে প্রধানমন্ত্রীর "জয় বিজ্ঞান, জয় অনুশীলন" এবং মেক-ইন-ইন্ডিয়ায় আহ্বানকে মূর্ত করে মেডটেক সেক্টরের জন্য উদ্ভাবন এবং গবেষণা ও উন্নয়ন পরিবেশকে জাগ্রত করার উপরোক্ত প্রচেষ্টার ধারাবাহিকতা হিসাবে দেখা উচিত। মেডটেক পণ্যগুলি বিকশিত ভারতের দোড়ে আমাদের শিল্প পেট্রোলিংএর একটি প্রধান অংশ হিসাবে আবির্ভূত হবে।

মেডটেক মিত্র একটি পোর্টাল নয়, তবে বিশেষজ্ঞ সহায়তা, সুবিধা, প্রযুক্তিগত সহায়তা এবং নিয়ন্ত্রক নির্দেশিকার একটি সম্পূর্ণ ব্যবস্থা। সরকার বিজ্ঞানী, উদ্ভাবক, স্টার্টআপ এবং প্রতিষ্ঠিত সংস্থাগুলিকে মেডটেক মিত্র উইন্ডোতে অ্যাক্সেস করার জন্য আমন্ত্রণ জানিয়েছে। আমরা এই বন্ধু-উদ্ভাবকদের সক্ষমকারীকে ক্রমাগত শিখতে এবং উন্নত করতে প্রতিশ্রুতিবদ্ধ। মেডটেক মিত্র ভারতের মেডটেক ইনোভেশন ইকোসিস্টেম এবং মেক-ইন-ইন্ডিয়া মিশনের জন্য গেম-চেঞ্জার হওয়ার সম্ভাবনা রয়েছে। এই প্রাটিকর্মটি সাংশ্রয়ী, দেশীয়, উচ্চমানের চিকিৎসা সরঞ্জাম এবং রোগনির্ণয়ের মাধ্যমে সর্বজনীন স্বাস্থ্য কভারেজ অর্জনের জন্য ভারতের প্রয়াসকে আরও শক্তিশালী করবে।



EDITORIAL-OPINIONS
Print Media Conversations
Period of Analysis: 01-02-2024 to 01-02-2024

Sr. No.	Date	Headline	Publication	Edition	Page no	Journalist	CCM
1	1st Feb 2024	"मेडटेक मित्र: भारत निर्माता मेडटेक उत्पादों का हार्डवेयर" : विनोद के पाँल	Anugamini	Gangtok	4		N/A



Publication
Edition
Date
CCM

Anugamini
Gangtok
01/02/2024
N/A

Language
Journalist
Page no

Hindi
4

"मेडटेक मित्र: भारत निर्मित मेडटेक उत्पादों का हाईवे" : विनोद के पॉल

मेडटेक मित्र : भारत निर्मित मेडटेक उत्पादों का हाईवे

विनोद के. पॉल

केंद्र सरकार ने मेडटेक मित्र नाम से इनोवेटर्स को मदद के लिए एक पहल शुरू की है जिसका लक्ष्य क्लिनिकल मूल्यांकन, विनियामक सुविधा और नए मेडटेक उत्पादों को बढ़ावा देना है।

नए मेडटेक उत्पाद (जैसे चिकित्सा उपकरण या डायग्नोस्टिक) की यात्रा एक आविष्कारक के विचार से शुरू होती है जो एक प्रयोगशाला में इसकी प्रमाण अवधारणा (पीओसी) का प्रदर्शन करता है। फिर आविष्कारक को आगे के परीक्षण के लिए प्रोटोटाइप के निर्माण हेतु एक भागीदार की आवश्यकता भी होती है। उत्पाद के लिए पशु अध्ययन की आवश्यकता और आखिर में मानव अध्ययन को सख्त नियामक और नैतिक दिशानिर्देशों का पालन करते हुए और मजबूत अनुसंधान विधियों को निवीजित करने की आवश्यकता भी होती है। एक अनुमोदित और लाइसेंस प्राप्त उत्पाद बड़े पैमाने पर उत्पादन और बाजार में प्रवेश के अवसर की प्रतीक्षा करता है।

इनोवेटर्स और स्टार्टअप अपने तकनीकी काम में बहुत अच्छे हो सकते हैं, लेकिन विचार-विमर्श से लेकर क्लिनिकल सेटिंग में उपयोग के लिए तैयार उत्पाद तक की जटिल यात्रा को पूरा करना उनके लिए कठिन होता है; और अक्सर समय पर व्यापक मार्गदर्शन और सुविधा नहीं मिल पाती है।

ज्यादातर इनोवेटर्स विनियामक आवश्यकताओं, परीक्षण और सत्यापन, उद्योग ग्रेड उत्पादन, पशु अध्ययन, मूल्यांकन/परीक्षण, प्रौद्योगिकी मूल्यांकन अनिवार्यताओं, आदि के बारे में समझ और अवसरों की कमी से संबंधित कठिनाइयों का सामना करते हैं। परिणामस्वरूप, बड़ी संख्या में संभावित प्रभावी मेडटेक उत्पाद विकास पाइपलाइन के विभिन्न चरणों में अटके रहते हैं, और कभी भी मुख्यधारा में नहीं आ पाते हैं। निराशा हाथ लगती है और कई इनोवेटर्स हार मान जाते हैं। यह अस्वीकार्य स्थिति युवाओं की नवीन और उद्यमशीलता की भावना और प्रतिभा को दबा देती है; और देश के नवोन्मेषी, आर्थिक और स्वास्थ्य सेवा से जुड़े हितों को कमजोर करती है।

केंद्र सरकार ने वैज्ञानिकों, इनोवेटर्स और स्टार्टअप्स के सामने आने वाली इन समस्याओं का समाधान करने के लिए मेडटेक उत्पाद विकास की यात्रा को सुविधाजनक बनाने के लिए एक हैंडहोल्डिंग हाईवे बनाया है। सुरासन दिवस के अवसर पर (25 दिसंबर 2023), भारतीय चिकित्सा अनुसंधान परिषद (आईसीएमआर) ने नीति आयोग और स्वास्थ्य और परिवार कल्याण मंत्रालय के केंद्रीय औषधि मानक और नियंत्रण संगठन (सीडीएससीओ) के साथ साझेदारी में मेडटेक मित्र पहल शुरू की।

आईसीएमआर के मेडिकल डिवाइस एंड डायग्नोस्टिक्स मिशन सचिवालय द्वारा आईसीएमआर वेबसाइट पर एक पोर्टल (<https://medtechmitra.icmr.org.in/>) चालू किया गया है। इसपर एक आवेदक इनोवेटर/स्टार्टअप उत्पाद और उसके विकास के चरण का ऑनलाइन विवरण भरकर मार्गदर्शन का अनुरोध करता है। आईसीएमआर-सीडीएससीओ टीम मामले की जांच करती है और आवश्यक मदद के लिए कठिनाई की पहचान कर व्यक्तिगत बातचीत करती है और विशिष्ट सुविधात्मक कदमों के लिए आवेदक की मदद करती है।

प्री-क्लिनिकल और क्लिनिकल अध्ययन एक बड़ी चुनौती हैं इसमें सहयोगी टीम और फंड की आवश्यकता होती है। मेडटेक मित्र टीम इनोवेटर्स को आईसीएमआर के प्री-क्लिनिकल और क्लिनिकल ट्रायल नेटवर्क और अन्य शोध संस्थानों के शोधकर्ताओं से जोड़ेगी। वैज्ञानिक समीक्षा प्रक्रिया द्वारा चयनित नवीन चिकित्सा प्रौद्योगिकियों पर प्री-क्लिनिकल और क्लिनिकल अध्ययन करने वाले संस्थानों को फंडिंग की पेशकश की

जाएगी।

भारत में निर्मित मेडटेक उत्पादों के विकास, सत्यापन, प्राधिकरण के इस राजमार्ग में अटल इनोवेशन मिशन (एआईएम), फार्मास्यूटिकल्स विभाग, अनुसंधान संस्थानों का इंटरनेट नेटवर्क और कलाम इंस्टीट्यूट ऑफ हेल्थ टेक्नोलॉजी और स्वास्थ्य अनुसंधान विभाग के दो कार्यक्रम (भारत में स्वास्थ्य प्रौद्योगिकी मूल्यांकन और दिशानिर्देश केंद्र) के मुख्य भागीदार हैं।

इस पहल के लॉन्च के कुछ ही दिनों के अंदर, 80 से अधिक इनोवेटर्स मेडटेक मित्र से जुड़े हैं जो इस तरह की हैंडहोल्डिंग प्रणाली की आवश्यकता को दर्शाता है। भविष्य में इस प्रणाली की संभावनाएँ बहुत अधिक हैं।

मेडटेक उद्योग एक उभरता हुआ क्षेत्र है, जिसका मूल्य वर्तमान में 11 बिलियन अमेरिकी डॉलर है, और 2030 तक 50 बिलियन अमेरिकी डॉलर तक पहुंचने की ओर अग्रसर है। भारत का नवाचार पारिस्थितिकी तंत्र तेजी से चमक रहा है। देश में 1 लाख (कुछ साल पहले के 500 की तुलना में) से अधिक स्टार्टअप हैं जिनमें से एक महत्वपूर्ण अनुपात चिकित्सा प्रौद्योगिकियों पर केंद्रित है।

भारत में डायग्नोस्टिक्स जैसे चिकित्सा उपकरणों की भारी मांग है, लेकिन हम उनमें से 80 प्रतिशत आयात करते हैं। स्वदेशी मेडटेक उत्पाद अक्सर निम्न स्तर की तकनीक वाले होते हैं। देश की वर्तमान और भविष्य की जरूरतों और वैश्विक मांग को पूरा करने के लिए भी हमें इसे बदलना होगा। चिकित्सा प्रौद्योगिकियों का सुपर हब बनना भारत की नियति है। इसके लिए हमारे नवाचार और अनुसंधान एवं विकास प्रणाली को उत्कृष्टता हासिल करनी होगी। और हमारे उद्योग को खुद को दुनिया भर में उच्च-स्तरीय और नवीन मेडटेक उत्पादों के आपूर्तिकर्ता के रूप में बदलना होगा।

सरकार ने हाल ही में मेडटेक सेक्टर को बढ़ावा देने के लिए कई कदम उठाए हैं। चिकित्सा उपकरणों के विकसित किये जा रहे हैं। राष्ट्रीय चिकित्सा उपकरण नीति लॉन्च की गई है। फार्मा-मेडटेक क्षेत्र में अनुसंधान एवं विकास और नवाचार पर एक राष्ट्रीय नीति जारी की गई। फार्मा-मेडटेक क्षेत्र में अनुसंधान और नवाचार को बढ़ावा देने के लिए एक योजना (पीआरआईपी) भी हाल ही में शुरू की गई है ताकि फार्मा-मेडटेक उद्योग में वृद्धिशील नवाचार के पारंपरिक दृष्टिकोण से विघटनकारी नवाचार तक एक आदर्श बदलाव प्रदान किया जा सके।

मेडटेक मित्र पहल को प्रधानमंत्री के 'जय अनुसंधान' और मेक-इन-इंडिया के आह्वान को मूर्त रूप देते हुए मेडटेक क्षेत्र के लिए नवाचार और अनुसंधान एवं विकास परिवेश को प्रेरित करने के उपरोक्त प्रयासों की निरंतरता के रूप में देखा जाना चाहिए। विकसित भारत की प्रगति में मेडटेक उत्पाद हमारे औद्योगिक पोर्टफोलियो का एक प्रमुख हिस्सा बनकर उभरेंगे।

मेडटेक मित्र एक पोर्टल नहीं है, बल्कि विशेषज्ञ सहायता, सुविधा, तकनीकी सहायता और नियामक मार्गदर्शन की एक पूरी प्रणाली है। सरकार मेडटेक मित्र विंडो तक पहुंचने के लिए वैज्ञानिकों, इनोवेटर्स, स्टार्टअप और स्थापित कंपनियों को आमंत्रित करती है। हम इनोवेटर्स इनेबलर के मित्र को लगातार सोखने और सुधारने के लिए प्रतिबद्ध हैं।

मेडटेक मित्र में भारत के मेडटेक इनोवेशन इकोसिस्टम और मेक-इन-इंडिया मिशन के लिए गेम-चेंजर बनने की क्षमता है। यह मंच किफायती, स्वदेशी, उच्च गुणवत्ता वाले चिकित्सा उपकरणों और निदान के माध्यम से सार्वभौमिक स्वास्थ्य सेवा प्राप्त करने के भारत के प्रयासों को भी मजबूत करेगा। (लेखक नीति आयोग के सदस्य हैं)



MINISTRY OF HEALTH AND FAMILY WELFARE
Print Media Conversations
Period of Analysis: 31-01-2024 to 31-01-2024

Sr. No.	Date	Headline	Publication	Edition	Page no	Journalist	CCM
1	31st Jan 2024	Article written by Sh. Vinod K Paul, Member of NITI Aayog, titled- "MedTech Mitra: a facilitation highway for development, validation, authorization and uptake of made-in-India MedTech products".	Jadeed Bharat	Kolkata	3		N/A



Publication: Jadeed Bharat Language: Urdu
 Edition: Kolkata Journalist:
 Date: 31/01/2024 Page no: 3
 CCM: N/A

Article written by Sh. Vinod K Paul, Member of NITI Aayog, titled- "MedTech Mitra: a facilitation highway for development, validation, authorization and uptake of made-in-India MedTech products".

MedTech Mitra: میڈان انڈیا میڈٹیک مصنوعات کا ہائی وے



ونود کتیر پال
 ای ڈی، 30 جنوری (پٹی آئی بی) مرکزی
 عدت سے MedTech Mitra
 ریسرچ ٹیک سٹارٹ اپس کی ترقی کے
 مہم کی سربراہی کے طور پر
 MedTech Mitra کے ترقی کے
 لیے مہم کی سربراہی کے طور پر
 (POC) کے طور پر

مرکزی حکومت نے میڈٹیک مصنوعات کی ترقی کے سفر کو آسان بنانے کے لیے ہائی وے ہولڈنگ ہائی وے بنا لیا ہے

میں ہونے والی ترقی کے لیے ہائی وے ہولڈنگ ہائی وے بنا لیا ہے۔ یہ نیا منصوبہ میڈیکل مصنوعات کی ترقی کے لیے مہم کی سربراہی کے طور پر ہے۔

مرکزی حکومت نے میڈٹیک مصنوعات کی ترقی کے لیے مہم کی سربراہی کے طور پر ہائی وے ہولڈنگ ہائی وے بنا لیا ہے۔ یہ نیا منصوبہ میڈیکل مصنوعات کی ترقی کے لیے مہم کی سربراہی کے طور پر ہے۔

مرکزی حکومت نے میڈٹیک مصنوعات کی ترقی کے لیے مہم کی سربراہی کے طور پر ہائی وے ہولڈنگ ہائی وے بنا لیا ہے۔ یہ نیا منصوبہ میڈیکل مصنوعات کی ترقی کے لیے مہم کی سربراہی کے طور پر ہے۔



MINISTRY OF HEALTH AND FAMILY WELFARE
Print Media Conversations
Period of Analysis: 01-02-2024 to 01-02-2024

Sr. No.	Date	Headline	Publication	Edition	Page no	Journalist	CCM
1	1st Feb 2024	मेडटेक मित्र: भारत निर्मिति मेडटेक उत्पादों का का हार्ड-वे	Dainik Savera Times	Jalandhar	6	विनोद के.पाँल (सदस्य , नीति आयोग)	N/A
2	1st Feb 2024	मेडटेक मित्र : भारत निर्मिति मेडटेक उत्पादों का हार्डवे	Uttam Hindu	Jalandhar	4	विनोद के.पाँल (सदस्य , नीति आयोग)	N/A
3	1st Feb 2024	MedTech Mitra: a facilitation highway for development, validation, authorization and uptake of made-in- India MedTech products	Daily Punjab Times	Jalandhar	04	Vinod.k Paul, Member Of Niti Aayog	N/A

Publication	Dainik Savera Times	Language	Hindi
Edition	Jalandhar	Journalist	विनोद के.पाँल (सदस्य , नीति आयोग)
Date	01/02/2024	Page no	6
CCM	N/A		

मेडटेक मित्र: भारत निर्मित मेडटेक उत्पादों का का हाई-वे



विनोद के. पाँल
सदस्य, नीति आयोग

मेडटेक मित्र: भारत निर्मित मेडटेक उत्पादों का हाई-वे



उन्नत स्वास्थ्य समाधान की पलट

अक्सर की प्रतीक्षा करता है। इन्वेस्टर्स और स्टार्टअप अपने तकनीकी काम में बहुत अच्छे हो सकते हैं, लेकिन विचार-विमर्श से लेकर क्लिनिक्ल सुविधाओं से लेकर उपकरणों को बढ़ावा देना है। नए मेडटेक उत्पाद (जैसे चिकित्सा उपकरण या खानेपाने के) की बाजार एक आविष्कार के विचार से शुरू होती है जो एक प्रयोगशाला में इसकी प्रमाण अवधारणा का प्रदर्शन करता है। फिर आविष्कार को आगे के परीक्षण के लिए प्रोटेक्टिबल हेतु एक भागीदार की आवश्यकता भी होती है। उत्पाद के लिए पशु अध्ययन की आवश्यकता और आखिर में मानक अनुमति को सख्त नियामक और नैतिक दिशानिर्देशों का पालन करते हुए और मजबूत अनुसंधान विधियों को निर्दिष्ट करने की आवश्यकता भी होती है। एक अनुमोदित और लाइसेंस प्राप्त उत्पाद बड़े पैमाने पर उत्पादन और बाजार में प्रवेश के

अक्सर की प्रतीक्षा करता है। इन्वेस्टर्स और स्टार्टअप अपने तकनीकी काम में बहुत अच्छे हो सकते हैं, लेकिन विचार-विमर्श से लेकर क्लिनिक्ल सुविधाओं से लेकर उपकरणों को बढ़ावा देना है। नए मेडटेक उत्पाद (जैसे चिकित्सा उपकरण या खानेपाने के) की बाजार एक आविष्कार के विचार से शुरू होती है जो एक प्रयोगशाला में इसकी प्रमाण अवधारणा का प्रदर्शन करता है। फिर आविष्कार को आगे के परीक्षण के लिए प्रोटेक्टिबल हेतु एक भागीदार की आवश्यकता भी होती है। उत्पाद के लिए पशु अध्ययन की आवश्यकता और आखिर में मानक अनुमति को सख्त नियामक और नैतिक दिशानिर्देशों का पालन करते हुए और मजबूत अनुसंधान विधियों को निर्दिष्ट करने की आवश्यकता भी होती है। एक अनुमोदित और लाइसेंस प्राप्त उत्पाद बड़े पैमाने पर उत्पादन और बाजार में प्रवेश के

चरण का ऑनलाइन विकरण भूकर मार्गदर्शन का अनुरोध करता है। आई.सी.एम.आर.-सी.डी.एस.सी.ओ. टीम मामले की जांच करती है और आवश्यक मदद के लिए कंटिनाई की पहचान कर व्यवहारगत बातचीत करती है और विशिष्ट सुविधात्मक कदमों के लिए आवेदक को मदद करती है। इस पहल के लॉन्च के कुछ ही दिनों के अंदर, 80 से अधिक इन्वेस्टर्स मेडटेक मित्र से जुड़े हैं जो इस तरह की हैडशेल्डिंग प्रणाली की आवश्यकता को दर्शाते हैं। भविष्य में इस प्रणाली की सहायता बहुत अधिक है।

मेडटेक उद्योग एक उभरता हुआ क्षेत्र है, जिसका मूल वर्तमान में 11 बिलियन अमेरिकी डॉलर है, और 2030 तक 50 बिलियन अमेरिकी डॉलर तक पहुंचने की ओर अग्रसर है। चिकित्सा प्रौद्योगिकियों का सुपर हब बनना भारत की निगति है। सरकार ने हाल ही में मेडटेक सेंटर को बढ़ावा देने के लिए कई कदम उठाए हैं। चिकित्सा उपकरण पार्क विकसित किए जा रहे हैं। राष्ट्रीय चिकित्सा

उत्करण नीति लॉन्च की गई है। फार्म-मेडटेक क्षेत्र में अनुसंधान एवं विकास और नवाचार पर एक राष्ट्रीय नीति जारी की गई। फार्म-मेडटेक क्षेत्र में अनुसंधान और नवाचार को बढ़ावा देने के लिए एक योजना (पी.आर.आई.पी.) भी हाल ही में शुरू की गई है ताकि फार्म-मेडटेक उद्योग में युद्धशील नवाचार को पारंपरिक रुटिन्ग से विभेदक नवाचार तक एक आदर्श बदलाव प्रदान किया जा सके। मेडटेक मित्र पहल को प्रथमदर्शी के जन्म विज्ञान, जय अनुसंधान और मेक-इन-इंडिया के आह्वान को पूर्ण रूप से देते हुए मेडटेक क्षेत्र के लिए नवाचार और अनुसंधान एवं विकास परिवेश को प्रेरित करने के उभरता प्रयासों की निरंतरता के रूप में देखा जाना चाहिए।

मेडटेक मित्र एक पोर्टल नहीं है, बल्कि विशेषज्ञ सहायता, सुविधा, तकनीकी सहायता और नियामक मार्गदर्शन की एक पूरी प्रणाली है। मेडटेक मित्र में भारत के मेडटेक इन्वेंशन इन्वेंसिस्ट्री और मेक-इन-इंडिया मिशन के लिए गैम-सेंजर बनने की क्षमता है। यह मंच किम्वर्ती, स्वदेशी, उच्च गुणवत्ता वाले चिकित्सा उपकरणों और निदान के माध्यम से सालभौतिक स्वास्थ्य सेवा प्रदान करने के भारत के प्रयासों को भी मजबूत करता है।

मेडटेक मित्र : भारत निर्मित मेडटेक उत्पादों का हाईवे

मेडटेक मित्र : भारत निर्मित मेडटेक उत्पादों का हाईवे

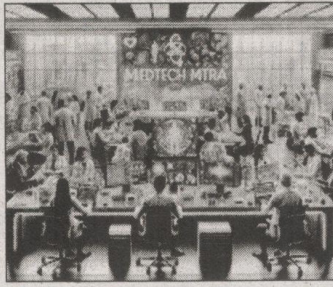
केंद्र सरकार ने मेडटेक मित्र नाम से इनोवेटर्स को मदद के लिए एक पहल शुरू की है जिसका लक्ष्य क्लिनिकल मूल्यांकन, विनियामक सुविधा और नए मेडटेक उत्पादों को बढ़ावा देना है। नए मेडटेक उत्पाद (जैसे चिकित्सा उपकरण या डायग्नोस्टिक) की यात्रा एक आविष्कार के विचार से शुरू होती है जो एक प्रयोगशाला में इसकी प्रमाण अवधारणा (पीओसी) का प्रदर्शन करता है। फिर आविष्कार को आगे के परीक्षण के लिए प्रोटोटाइप के निर्माण हेतु एक भागीदार की आवश्यकता भी होती है। उत्पाद के लिए पशु अध्ययन की आवश्यकता और अखिर में मानव अध्ययन को सख्त नियामक और नैतिक दिशानिर्देशों का पालन करते हुए और मजबूत अनुसंधान विधियों को नियोजित करने की आवश्यकता भी होती है। एक अनुमोदित और लाइसेंस प्राप्त उत्पाद बड़े पैमाने पर उत्पादन और बाजार में प्रवेश के अवसर को प्रतीक्षा करता है।

इनोवेटर्स और स्टार्टअप अपने तकनीकी काम में बहुत अच्छे हो सकते हैं, लेकिन विचार-विमर्श से लेकर क्लिनिकल सेटिंग में उपयोग के लिए तैयार उत्पाद तक की जटिल यात्रा को पूरा करना उनके लिए कठिन होता है, और अक्सर समय पर व्यापक मार्गदर्शन और सुविधा नहीं मिल पाती है।

व्यापार इनोवेटर्स विनियामक आवश्यकताओं, परीक्षण और सत्यापन, उद्योग ग्रेड उत्पादन, पशु अध्ययन, मूल्यांकन/परीक्षण, प्रौद्योगिकी मूल्यांकन अनिवार्यताओं, आदि के बारे में समझ और अवसरों की कमी से संबंधित कठिनाइयों का सामना करते हैं। परिणामस्वरूप, बड़ी संख्या में संभावित प्रभावी मेडटेक उत्पाद विकास पाइपलाइन के विभिन्न चरणों में अटक रहे हैं, और कभी भी मुख्यधारा में नहीं आ पाते हैं। निराशा हाथ लगती है और कई इनोवेटर्स हार मान जाते हैं। यह अस्वीकार्य स्थिति युवाओं की नवीन और उद्यमशीलता की भावना और प्रतिभा को दबा देती है, और देश के नवोन्मेषी, आर्थिक और स्वास्थ्य सेवा से जुड़े हितों को कमजोर करती है।

केंद्र सरकार ने वैज्ञानिकों, इनोवेटर्स और स्टार्टअप के सामने आने वाली इन समस्याओं का समाधान करने के लिए मेडटेक उत्पाद विकास की यात्रा को सुविधाजनक बनाने के लिए एक हैंडहेल्डिंग हाईवे बनाया है। सुशासन दिवस के अवसर पर (25 दिसंबर 2023), भारतीय चिकित्सा अनुसंधान परिषद (आईसीएमआर) ने नीति आयोग और स्वास्थ्य और परिवार कल्याण मंत्रालय के केंद्रीय औषधि मानक और नियंत्रण संगठन (सीडीएससीओ) के साथ साझेदारी में मेडटेक मित्र पहल शुरू की।

आईसीएमआर के मेडिकल डिवाइस एंड डायग्नोस्टिक्स



मिशन सचिवालय द्वारा आईसीएमआर वेबसाइट पर एक पोर्टल चालू किया गया है। इस पर एक आवेदक इनोवेटर्स/स्टार्टअप उत्पाद और उसके विकास के चरण का ऑनलाइन विवरण भरकर मार्गदर्शन का अनुरोध करता है। आईसीएमआर-सीडीएससीओ टीम मामले की जांच करती है और आवश्यक मदद के लिए कठिनाई की पहचान कर व्यक्तिगत बातचीत करती है और विशिष्ट सुविधात्मक कदमों के लिए आवेदक की मदद करती है।

प्री-क्लिनिकल और क्लिनिकल अध्ययन एक बड़ी चुनौती है इसमें सहयोगी टीम और फंड की आवश्यकता होती है। मेडटेक मित्र टीम इनोवेटर्स को आईसीएमआर के प्री-क्लिनिकल और क्लिनिकल ट्रायल नेटवर्क और अन्य शोध संस्थानों के शोधकर्ताओं से जोड़ेगी। वैज्ञानिक समीक्षा प्रक्रिया द्वारा चयनित नवीन चिकित्सा प्रौद्योगिकियों पर प्री-क्लिनिकल और क्लिनिकल अध्ययन करने वाले संस्थानों को फंडिंग की पेशकश की जाएगी।

भारत में निर्मित मेडटेक उत्पादों के विकास, सत्यापन, प्राधिकरण के इस राजमार्ग में अटल इनोवेशन मिशन (एआईएम), फार्मास्यूटिकल्स विभाग, अनुसंधान संस्थानों का इंटर नेटवर्क और कलाम इंस्टीट्यूट ऑफ हेल्थ टेक्नोलॉजी और स्वास्थ्य अनुसंधान विभाग के दो कार्यक्रम (भारत में स्वास्थ्य प्रौद्योगिकी मूल्यांकन और दिशानिर्देश केंद्र) के मुख्य भागीदार हैं।

इस पहल के लांच के कुछ ही दिनों के अंदर, 80 से अधिक इनोवेटर्स मेडटेक मित्र से जुड़े हैं जो इस तरह की हैंडहेल्डिंग प्रणाली की आवश्यकता को दर्शाते हैं। भविष्य में इस प्रणाली की संभावनाएं बहुत अधिक हैं।

मेडटेक उद्योग एक उभरता हुआ क्षेत्र है, जिसका मूल्य वर्तमान में 11 बिलियन अमेरिकी डॉलर है, और 2030 तक 50 बिलियन अमेरिकी डॉलर तक पहुंचने की ओर अग्रसर है। भारत का नवाचार परिस्थितिकी तंत्र तेजी से चमक रहा

है। देश में 1 लाख (कुछ साल पहले के 500 की तुलना में)से अधिक स्टार्टअप हैं जिनमें से एक महत्वपूर्ण अनुपात चिकित्सा प्रौद्योगिकियों पर केंद्रित है।

भारत में डायग्नोस्टिक्स जैसे चिकित्सा उपकरणों की भारी मांग है, लेकिन हम उनमें से 80% आयात करते हैं। स्वदेशी मेडटेक उत्पाद अक्सर निम्न स्तर की तकनीक वाले होते हैं। देश की वर्तमान और भविष्य की जरूरतों और वैश्विक मांग को पूरा करने के लिए भी हमें इसे बदलना होगा। चिकित्सा प्रौद्योगिकियों का सुपर हब बनना भारत की नीयति है। इसके लिए हमारे नवाचार और अनुसंधान एवं विकास प्रणाली को उत्कृष्टता हासिल करनी होगी। और हमारे उद्योग को खुद को दुनिया भर में उच्च-स्तरीय और नवीन मेडटेक उत्पादों के आपूर्तिकर्ता के रूप में बदलना होगा।

सरकार ने हाल ही में मेडटेक सेक्टर को बढ़ावा देने के लिए कई कदम उठाए हैं। चिकित्सा उपकरण पार्क विकास किये जा रहे हैं। राष्ट्रीय चिकित्सा उपकरण नीति लॉन्च की गई है। फार्मा-मेडटेक क्षेत्र में अनुसंधान एवं विकास और नवाचार पर एक राष्ट्रीय नीति जारी की गई। फार्मा-मेडटेक क्षेत्र में अनुसंधान और नवाचार को बढ़ावा देने के लिए एक योजना (पीआरआईपी) भी हाल ही में शुरू की गई है जो फार्मा-मेडटेक उद्योग में वृद्धिशील नवाचार के पारंपरिक दृष्टिकोण से विघटनकारी नवाचार तक एक आदर्श बदलाव प्रदान किया जा सके।

मेडटेक मित्र पहल को प्रधानमंत्री के जय विज्ञान, जय अनुसंधान और मेक-इन-इंडिया के आह्वान को मूर्त रूप देते हुए मेडटेक क्षेत्र के लिए नवाचार और अनुसंधान एवं विकास परिवेश को प्रेरित करने के उपरोक्त प्रयासों की निरंतरता के रूप में देखा जाना चाहिए। विकसित भारत की प्रगति में मेडटेक उत्पाद हमारे औद्योगिक पोर्टफोलियो का एक प्रमुख हिस्सा बनकर उभरेंगे।

मेडटेक मित्र एक पोर्टल नहीं है, बल्कि विशेषज्ञ सहायता, सुविधा, तकनीकी सहायता और नियामक मार्गदर्शन की एक पूरी प्रणाली है। सरकार मेडटेक मित्र विंडो तक पहुंचने के लिए वैज्ञानिकों, इनोवेटर्स, स्टार्टअप और स्थापित कंपनियों को आमंत्रित करती है। हम इनोवेटर्स इनेबलर के मित्र को लगातार सीखने और सुधारने के लिए प्रतिबद्ध हैं।

मेडटेक मित्र में भारत के मेडटेक इनोवेशन इकोसिस्टम और मेक-इन-इंडिया मिशन के लिए गेम-चेंजर बनने की क्षमता है। यह मंच किफायती, स्वदेशी, उच्च गुणवत्ता वाले चिकित्सा उपकरणों और निदान के माध्यम से सार्वभौमिक स्वास्थ्य सेवा प्राप्त करने के भारत के प्रयासों को भी मजबूत करेगा।

(लेखक नीति आयोग के सदस्य हैं)

Publication: Daily Punjab Times Language: English
 Edition: Jalandhar Journalist: Vinod.k Paul, Member Of Niti Aayog
 Date: 01/02/2024 Page no: 04
 CCM: N/A

MedTech Mitra: a facilitation highway for development, validation, authorization and uptake of made-in-India MedTech products

MedTech Mitra: a facilitation highway for development, validation, authorization and uptake of made-in-India MedTech products

The central government has recently launched an initiative, namely MedTech Mitra, on handholding innovators for clinical evaluation, regulatory facilitation and uptake of new medtech products. The journey of a new medtech product (e.g. medical device or diagnostic) starts as an idea of an inventor who demonstrates its proof concept (PoC) in a lab. The inventor then needs a partner to manufacture prototypes for further testing. The product may require animal studies. Ultimately, human studies are required to ensure strict regulatory and ethical guidelines, and employing robust research methods. An approved and licensed product then awaits opportunity for large-scale production, and market entry. Innovators and startups may be very good in their technical work, but find it hard to navigate the complex journey from ideation to product ready for usein clinical setting; and often do not get timely and comprehensive guidance and facilitation. The difficulties faced by them are related to their lack of understanding of and opportunities for regulatory requirements, testing and validation, industry grade production, animal studies, clinical evaluation/trials, technology assessment imperatives, among others. As a result, a large number of potentially effective medtech products remain stuck at different stages of development pipelines, and do not see the light of the day. Frustration follows, and many innovators may give up. This unacceptable situation suppresses the innovative and entrepreneurial spirit and talent of young people; and undermines nation's innovative, economic and healthcare interests.



To address the above problems faced by scientists, innovators and startups, the union government has now created a facilitation and handholding highway to help innovators in their journey of medtech product development and uptake. On 25th December 2023, the Good Governance Day, the Indian Council of Medical Research (ICMR) launched the MedTech Mitra initiative in partnership with NITI Aayog and the Central Drug Standards and Control Organization (CDSCO) of the ministry of health and family welfare. A portal has been operationalized on ICMR website coordinated by the Medical Device and Diagnostics Mission Secretariat at ICMR (<https://medtechmitra.icmr.org.in/>). An applicant innovator / startup fills in online details of the product and requests its development and uptake guidance. An ICMR-CDSCO team examines the case and identifies area(s) of help required, conduct individualized interactions and handhold individual applicant for specific facilitatory steps. Pre-clinical and clinical studies are a big challenge - you need collaborating teams and funds. MedTech Mitra team will connect the innovators with researchers of the ICMR's pre-clinical and clinical trials network and other research institutions. Funding would be offered to institutions that conduct pre-clinical and/ or clinical studies on novel medical technologies, selected by a scientific review process. Atal Innovation Mission (AIM), department of pharmaceuticals, the INTENT network of research institutions and Kalaam Institute of Health Technology, and the two programs at the Department of Health Research (namely, Health Technology Assessment in India and Centre for Guidelines) are the core partners of this highway for development, validation, authorization and uptake of made-in-India medtech products. In a short time since its launch, over 50 innovators have connected with MedTech Mitra indicating the large unmet need for such a handholding system. The potential scope of this system in future is immense. MedTech industry is a sunrise sector currently valued at 11 billion USD, and poised to reach 50 billion USD by 2030. India's innovation ecosystem is shining brighter and brighter. The country has over 1 lakh startups (compared to 500 just a few years ago), with a significant proportion of them focused on medical technologies. India has a huge demand for medical devices, including diagnostics, but we import 80% of them. The indigenous medtech products are quite often of low-end technology. This must change - not only to cater to nation's present and future needs, but also to meet the global demand. It is India's destiny to be a super hub of medical technologies. For this, our innovation and R&D system has to excel. And, our industry has to transform itself into supplier of high-end and innovative medtech products worldwide.

India has a huge demand for medical devices, including diagnostics, but we import 80% of them. The indigenous medtech products are quite often of low-end technology. This must change - not only to cater to nation's present and future needs, but also to meet the global demand. It is India's destiny to be a super hub of medical technologies. should be seen as a continuation of the above efforts to galvanize innovation and R&D milles for the medtech sector embodying Prime Minister's call of 'Jai Vigyan, Jai Anusandhan' and make-in-India. Medtech products would emerge as a major part of our industrial portfolio in the run-up to Viksit Bharat. MedTech Mitra is not a portal, but a whole system of expert help, facilitation, technical support and regulatory guidance. Government invites scientists, innovators, startups and established companies to access the MedTech Mitra window. We are committed to continuously learn and improve this friend-of-innovators enabler. MedTech Mitra has the potential to be a game-changer for India's medtech innovation ecosystem and the make-in-India mission. The platform will also strengthen India's efforts to achieve universal health coverage through affordable, indigenous, high quality medical devices and diagnostics. -PIB Feature





NITI AAYOG
Print Media Conversations
Period of Analysis: 31-01-2024 to 31-01-2024

Sr. No.	Date	Headline	Publication	Edition	Page no	Journalist	CCM
1	31st Jan 2024	मेडटेक मित्र : भारत निर्माति मेडटेक उत्पादौ का हार्द्वे	जयपुर महानगर टाइम्स	Jaipur	8		N/A

