



डजिटल हेल्थ समिति 2023

प्रलिस के लयि:

डजिटल हेल्थ समिति 2023, [3D प्रतिगि](#), [चौथी औद्योगिकि क्रांति](#), आयुषमान भारत-प्रधानमंत्री जन आरोग्य योजना (AB-PMJAY), CoWIN एप, रैनसमवेयर हमला, [ब्लॉकचेन प्रौद्योगिकि](#)

मेन्स के लयि:

भारत में डजिटल हेल्थकेयर से संबंघति मुद्दे, डजिटल स्वास्थय से संबंघति प्रमुख सरकारी पहल

चर्चा में क्यों?

हाल ही में गोवा में [भारतीय उद्योग परसिंघ](#) (Confederation of Indian Industry- CII) द्वारा [डजिटल हेल्थ समिति 2023](#) का आयोजन किया गया।

- CII एक गैर-सरकारी, गैर-लाभकारी, उद्योग-आधारित और उद्योग-प्रबंधित संगठन है।

डजिटल हेल्थ समिति 2023 की प्रमुख वशिषताएँ:

- इसने [डजिटल स्वास्थय](#) नवाचारों के महत्त्व पर प्रकाश डाला और बताया कि कैसे वे [3D प्रतिगि](#), पॉइंट-ऑफ-केयर डायग्नोस्टिक्स, रोबोट, [जैव सूचना वजिज्ञान](#) तथा जीनोमिक्स सहित घातीय चकितिसा को सशक्त बना सकते हैं।
- इसका उद्देश्य [अंतरसंचालनीयता](#), [डेटा गोपनीयता](#) और [डेटा सुरक्षा मानकों](#) को बढ़ावा देने के लिये एक [डजिटल पब्लिक गुड्स फ्रेमवर्क](#) बनाना है।
- इसने उच्च गुणवत्तापूर्ण चकितिसा तक समान पहुँच के साथ "नागरिक केंद्रित" डजिटल स्वास्थय प्रणालियों की आवश्यकता पर बल दिया।
- साथ ही इस बात पर भी प्रकाश डाला कि स्वास्थय प्रौद्योगिकि [चौथी औद्योगिकि क्रांति](#) का सबसे महत्त्वपूर्ण पहलू है।

डजिटल स्वास्थय देखभाल:

- **परचिय:**
 - डजिटल स्वास्थय सेवा [चकितिसा देखभाल वतिरण](#) की एक प्रणाली है जो गुणवत्तापूर्ण चकितिसा देखभाल सेवाओं को सुलभ, सस्ती और टकिारु बनाने के लिये [डजिटल तकनीकों](#) की एक शृंखला का उपयोग करती है।
 - डजिटल स्वास्थय के व्यापक दायरे में [मोबाइल स्वास्थय \(mHealth\)](#), [स्वास्थय सूचना प्रौद्योगिकि \(IT\)](#), [पहनने योग्य उपकरण](#), [टेलीहेल्थ](#) और [टेलीमेडिसिनि](#) और [व्यक्तगत चकितिसा](#) जैसी श्रेणियाँ शामिल हैं।
 - [वशि्व स्वास्थय सभा \(World Health Assembly\)](#) द्वारा वर्ष 2020 में अपनाई गई [डजिटल स्वास्थय पर WHO की वैश्विक रणनीति](#), [नवाचार](#) और [डजिटल स्वास्थय](#) में नवीनतम विकास को शामिल करने के लिये एक रोडमैप प्रस्तुत किया गया है जिसका उद्देश्य स्वास्थय परिणामों में सुधार हेतु इन उपकरणों का उपयोग करना है।
- **प्रमुख अनुप्रयोग:**
 - [पवाइंट-ऑफ-केयर डायग्नोस्टिक्स](#): पवाइंट-ऑफ-केयर डायग्नोस्टिक्स ("POCD") चकितिसा उपकरण उद्योग में एक उभरती हुई प्रवृत्ति है और इसमें उत्पादों की एक वसितृत शृंखला शामिल है जो रोगियों या स्वास्थय देखभाल चकितिसकों द्वारा संसाधन सीमति समायोजन द्वारा सटीक नदिान में सक्षम बनाती है।
 - हाल के दिनों में [बायोसंसर](#), [पोर्टेबल एक्स रे](#), [हैंडहेल्ड अल्ट्रासाउंड](#) और [स्मार्टफोन आधारित POCD](#) जैसे कई एप्लीकेशन विकसित किये गए हैं।
 - [चकितिसा आभासी सहायक](#): आभासी स्वास्थय सहायक और चैटबॉट रोगियों तथा चकितिसकों के बीच के अंतराल को भरते हैं तथा [नयिकृति निर्धारण](#), [स्वास्थय रकिॉर्ड](#) बनाए रखने एवं अन्य प्रशासनिक कार्यों जैसी सेवाओं के माध्यम से रोगियों की ज़रूरतों को पूरा करती हैं।
 - [स्व-नगिरानी हेल्थकेयर डवाइस](#): मॉनिटर और सेंसर अब [पहनने योग्य उपकरणों](#) में एकीकृत किये जा रहे हैं, जो इन्हें शरीर में वभिनिन

शारीरिक परिवर्तनों का पता लगाने की अनुमति देते हैं।

• ये स्मार्ट डेवाइस वजन, नींद के पैटर्न, आसन, आहार और व्यायाम को ट्रैक करने में सक्षम हैं।

- **ई-फार्मेसी:** ई-फार्मेसी एक ऐसी फार्मेसी है जो इंटरनेट के माध्यम से कार्य करती है और मेल, कूरियर या डिलीवरी परसन के माध्यम से ऑर्डर का नपिटान सुनिश्चिती करती है।

■ डजिटल हेल्थकेयर के लाभ:

- टेलीमेडिसिनी ने **स्वास्थ्य सेवा के वकिंदरीकरण** और दूरस्थ तथा उन्नत देखभाल तक पहुँच सुनिश्चिती करने में महत्त्वपूर्ण भूमिका नभई है।
- ग्रामीण और दूरदराज के क्षेत्रों के मरीज अब ऑनलाइन परामर्श और दवाओं की होम डिलीवरी के माध्यम से सस्ती एवं गुणवत्तापूर्ण स्वास्थ्य सेवा प्राप्त कर सकते हैं।
- डजिटल उपकरण स्वास्थ्य सेवा प्रदाताओं को स्वास्थ्य डेटा तक पहुँच प्रदान कर रोगी के स्वास्थ्य के बारे में व्यापक दृष्टिकोण प्रदान कर सकते हैं।

भारत में डजिटल स्वास्थ्य देखभाल से संबंधित चुनौतियाँ:

■ परिचय:

- भारत ने **कोविड-19 महामारी** को देखते हुए तीव्र गति से डजिटल स्वास्थ्य को अपनाया है। इस अभूतपूर्व **स्वास्थ्य संकट** ने टेलीमेडिसिनी को अपनाने का मार्ग प्रशस्त किया और इस प्रकार भारत में दूरस्थ तथा रोगी-केंद्रित देखभाल की शुरुआत हुई।

■ चुनौतियाँ:

- स्पष्ट वनियमों की अनुपस्थिति: स्पष्ट वनियमों और दशा-नरिदेशों के अभाव में दुरव्यवहार, स्वास्थ्य संबंधी डजिटल रकिॉर्ड का दुरुपयोग, डेटा चोरी तथा इलेक्ट्रॉनिक स्वास्थ्य रकिॉर्ड का दुरुपयोग हो सकता है।
 - साथ ही डजिटल बुनियादी ढाँचे एवं कुशल पेशवरों की कमी भारत में स्वास्थ्य सेवा प्रणाली के डजिटलीकरण हेतु एक और बाधा है।
- डेटा गोपनीयता और साइबर सुरक्षा: डजिटल स्वास्थ्य सेवा में रोगी का विश्वास बनाए रखने हेतु डेटा गोपनीयता एवं साइबर सुरक्षा सुनिश्चिती करना आवश्यक है। सुरक्षा उपायों की कमी से डेटा का उल्लंघन हो सकता है तथा रोगी के डेटा से समझौता हो सकता है।
 - उदाहरण: हाल ही में **AIIMS दिल्ली में रैनसमवेयर हमले की घटना** हुई।
- ई-फार्मेसी को वैधानिक समर्थन नहीं: **औषधि और प्रसाधन सामग्री अधिनियम, 1940** भारत में दवाओं के आयात, नरिमाण एवं वतिरण को नयितरति करता है।
 - हालाँकि औषधि और प्रसाधन सामग्री अधिनियम, 1940 या फार्मेसी अधिनियम, 1948 के तहत "ई-फार्मेसी" की कोई वैधानिक परिभाषा नहीं है।

■ डजिटल स्वास्थ्य से संबंधित सरकारी पहल:

- आयुषमान भारत डजिटल मशिन (ABDM).
- ई-संजीवनी टेलीकंसलटेशन सर्विस
- आयुषमान भारत-प्रधानमंत्री जन आरोग्य योजना (AB-PMJAY)
- कोवनि एप

डजिटल स्वास्थ्य और नवाचार को बढ़ावा देने हेतु WHO के उद्देश्य:

- अंतर-संचालनीयता और डेटा शेयरिंग के लिये मानकों के नरिधारण के माध्यम से डेटा, अनुसंधान एवं साक्ष्य सुनिश्चिती करना तथा सूचिती नरिणय लेने के लिये डजिटल समाधानों के कार्यान्वयन का समर्थन करना।
- नई तकनीक द्वारा समर्थित अभ्यास में वैज्ञानिक समुदायों का उपयोग करके ज्ञान बढ़ाना और विशेषज्ञ दृष्टिकोण के बीच नैदानिक तथा सार्वजनिक स्वास्थ्य मुद्दों की चर्चा को सुवधिजनक बनाना।
- देश की ज़रूरतों के आधार पर नवाचारों की पहचान, प्रचार, सह-विकास और वृद्धि के लिये एक सक्रिय रणनीति अपनाना। इसके तहत किसी देश के नवाचारों के माध्यम से ज़रूरतों एवं आपूर्ति के बीच समन्वय स्थापित किया जाता है।

आगे की राह

- **AI पावरड हेल्थकेयर:** बड़ी मात्रा में डेटा का विश्लेषण, जाँच करने के लिये स्वास्थ्य क्षेत्र में **कृत्रिम बुद्धिमति** का तेज़ी से उपयोग किया जा रहा है।
 - इस तकनीक में लागत कम करने के साथ-साथ स्वास्थ्य सेवा वतिरण की सटीकता और गति में सुधार करने की क्षमता है।
- **हेल्थकेयर में ब्लॉकचेन:** ब्लॉकचेन तकनीक स्वास्थ्य डेटा की सुरक्षा और गोपनीयता में सुधार करने के साथ-साथ स्वास्थ्य देखभाल प्रक्रियाओं को कारगर बनाने में मदद कर सकती है।
 - ब्लॉकचेन सूचनाओं को संग्रहीत और साझा करने के लिये एक सुरक्षित और पारदर्शी तरीका प्रदान करता है, इससे त्रुटियाँ, धोखाधड़ी एवं

प्रशासनिक लागतों को कम करने में मदद मिल सकती है।

- **मोबाइल हेल्थ (mHealth):** mHealth के अंतर्गत अप्रत्यक्ष तौर पर स्वास्थ्य सेवा प्रदान करने के लिये मोबाइल उपकरणों और एप्स का उपयोग करना शामिल है।
 - यह विशेष रूप से स्वास्थ्य सेवा तक सीमिति पहुँच वाले ग्रामीण क्षेत्रों में उपयोगी हो सकता है। mHealth रोगियों को पुरानी स्वास्थ्य स्थितियों का प्रबंधन करने और स्वास्थ्य सेवा प्रदाताओं के साथ अधिक आसानी से सामंजस्य स्थापति करने में भी मदद कर सकता है।

[स्रोत: पी.आई.बी.](#)

PDF Reference URL: <https://www.drishtias.com/hindi/printpdf/digital-health-summit-2023>

