



सघन मशिन इंद्रधनुष 4.0

प्रलिस के लयल:

सार्वभौमकल टीकाकरण कार्यक्रम, मशिन इंद्रधनुष, सघन मशिन इंद्रधनुष ।

मेन्स के लयल:

स्वास्थ्य, सरकारी नीतयलँ और हस्तक्षेप, टीकाकरण कार्यक्रम ।

चर्चा में क्यँ?

हाल ही में स्वास्थ्य मंत्रालय ने वरुुअल माध्यम से 'सघन मशिन इंद्रधनुष' (IMI) 4.0 लॉन्च कयल है ।

- भारत वशिव स्तर पर सबसे बड़े टीकाकरण कार्यक्रम का करयलनवन कर रहा है, जसके तहत सालाना तीन करोड़ से अधकल गर्भवती महिलाँ और 2.6 करोड़ बच्चँ को सार्वभौमकल टीकाकरण कार्यक्रम (UIP) के माध्यम से कवर कयल जाना है ।

सघन मशिन इंद्रधनुष 4.0 के वषय में

- यह सुनश्चितल करेगा कनयलमति टीकाकरण (RI) सेवाँ बना टीकाकरण वाले और आंशकल रूप से टीकाकरण वाले बच्चँ एवं गर्भवती महिलाँ तक पहुँचँ ।
 - इस अभयलन में दो वरुष तक के बच्चँ को शामिल कयल जाएगा ।
- यदयपल कोवडल-19 महामारी के कारण नयलमति टीकाकरण की गतल धीमी हो गई है, सघन मशिन इंद्रधनुष 4.0 इस अंतराल को कम करने और सार्वभौमकल टीकाकरण की दशल में स्थायी लाभ प्रदान करने में काफी योगदान देगा ।
- सघन मशिन इंद्रधनुष 4.0 के तहत तीन चरणँ को 416 जललँ में आयोजतल कयल जाएगा, जसमें 33 राज्यँ/केंद्रशासतल प्रदेशँ में 'आज़ादी का अमृत महोत्सव' के तहत चहलनतल 75 जललँ भी शामिल हैं ।
 - इन जललँ की पहचान नवीनतम राष्ट्रीय परिवार स्वास्थ्य सर्वेक्षण-5 रपलरुट, स्वास्थ्य प्रबंधन सूचना प्रणाली (HMIS) के आँकड़ँ और टीके से बचाव योग्य बीमारयलँ के बोझ के अनुसार टीकाकरण कवरेज के आधार पर की गई है ।

सार्वभौमकल टीकाकरण कार्यक्रम:

- भारत में टीकाकरण कार्यक्रम को वरुष 1978 में स्वास्थ्य और परिवार कलयाण मंत्रालय द्वारा 'प्रतररक्षण के वसुतारतल कार्यक्रम (EPI)' के रूप में प्रस्तुत कयल गया था ।
- वरुष 1985 में कार्यक्रम को 'सार्वभौमकल प्रतररक्षण कार्यक्रम (UIP)' के रूप में संशोधतल कयल गया था । UIP वैक्सीन-रोकथाम योग्य 12 बीमारयलँ के खललफ बच्चँ और गर्भवती महिलाँ में मृतयु दर तथा रुगणता को रोकती है ।
 - अतीत में यह देखा गया कल प्रतररक्षण कवरेज में वृद्धलकी दर धीमी हो गई और वरुष 2009 से वरुष 2013 के बीच इसमें प्रतलवरुष 1% की दर से वृद्धल देखी गई थी ।
- कवरेज में तेज़ी लाने के लयल **मशिन इंद्रधनुष** की परकलल्पना की गई थी तथा इसका कारयलनवन वरुष 2015 से कयल गया था ताकल पूरण टीकाकरण कवरेज को 90% तक बढ़ाया जा सके ।

मशिन इंद्रधनुष (MI):

- इसके तहत 89 लाख से अधकल बच्चँ को पूरी तरह से प्रतररक्षतल कयल जाना है जनकल UIP के तहत आंशकल रूप से टीकाकरण हुआ है या जो टीकाकरण से छूट गए हैं ।
- मशिन इंद्रधनुष में 12 वैक्सीन-प्रवुटेबल डलज़लज़ (Vaccine-Preventable Diseases- VPD) के खललफ टीकाकरण शामिल है जनमें डफुथीरयल (Diphtheria), काली खँसी (Whooping Cough), टेनस (Tetanus), पललयल (Polio), कषय (Tuberculosis), हेपेटाइटसल-बी

(Hepatitis B), मेनिंजाइटिस (Meningitis), नमोनिया (Pneumonia), हेमोफिलस इन्फ्लुएंजा टाइप बी संक्रमण (Haemophilus Influenzae Type B Infections), जापानी एनसेफेलाइटिस (Japanese Encephalitis), रोटोवायरस वैक्सीन (Rotavirus Vaccine), न्यूमोकोकल कंजुगेट वैक्सीन (Pneumococcal Conjugate Vaccine) और खसरा-रूबेला (Measles-Rubella) शामिल हैं।

◦ हालाँकि जापानी एनसेफेलाइटिस और हीमोफिलस इन्फ्लुएंजा टाइप बी के खिलाफ टीकाकरण कार्यक्रम का संचालन देश के चुनिंदा ज़िलों में किया जा रहा है।

- मशिन इंदरधनुष को भी [ग्राम स्वराज अभियान](#) और वसितारति ग्राम स्वराज अभियान के तहत प्रमुख योजनाओं में से एक के रूप में पहचाना गया था।

सघन मशिन इंदरधनुष (IMI):

- इस कार्यक्रम को वर्ष 2017 में प्रारंभ किया गया।
- MI के तहत उन शहरी क्षेत्रों पर अधिक ध्यान दिया गया जो मशिन इंदरधनुष के तहत छूट गए थे।
- इसके तहत वर्ष 2020 के बजाय दिसंबर 2018 तक 90% से अधिक पूर्ण टीकाकरण सुनिश्चित करने हेतु चुनिंदा ज़िलों और शहरों में टीकाकरण कवरेज में सुधार करने पर ध्यान केंद्रित किया गया।

सघन मशिन इंदरधनुष 2.0:

- यह [पलस पोलियो कार्यक्रम \(2019-20\)](#) के 25 वर्षों को चहिनति करने के उद्देश्य से शुरू किया गया एक राष्ट्रव्यापी टीकाकरण अभियान था।
- इसमें 27 राज्यों के कुल 272 ज़िलों में पूर्ण टीकाकरण कवरेज का लक्ष्य रखा गया।
- इस कार्यक्रम का उद्देश्य वर्ष 2022 तक कम-से-कम 90% अखिल भारतीय टीकाकरण कवरेज के लक्ष्य को हासिल करना।

सघन मशिन इंदरधनुष (IMI) 3.0:

- IMI 3.0 को 2021 में लॉन्च किया गया था।
- इसका उद्देश्य कोविड-19 के दौरान सार्वभौमिक टीकाकरण कार्यक्रम (Universal Immunisation Programme- UIP) के तहत उपलब्ध सभी टीकों के साथ आबादी के उस हिस्से तक पहुँचना है जहाँ टीकों के वितरण का अभाव है ताकि सभी बच्चों एवं गर्भवती महिलाओं का टीकाकरण किया जा सके, साथ ही टीकाकरण कवरेज कार्यक्रम में तीव्रता लाई जा सके।
 - इसमें प्रवास क्षेत्रों और दुर्गम क्षेत्रों के लाभार्थियों को लक्षित किया गया था क्योंकि वे कोविड-19 के दौरान टीके की खुराक लेने से चूक गए थे।

अब तक की उपलब्धियाँ:

- अप्रैल 2021 तक मशिन इंदरधनुष के विभिन्न चरणों के दौरान कुल 3.86 करोड़ बच्चों और 96.8 लाख गर्भवती महिलाओं का टीकाकरण किया जा चुका है।
- **मशिन इंदरधनुष** के पहले दो चरणों के परिणामस्वरूप एक वर्ष में पूर्ण टीकाकरण कवरेज में 6.7% की वृद्धि हुई।
 - सघन मशिन इंदरधनुष (मशिन इंदरधनुष का पाँचवाँ चरण) में शामिल 190 ज़िलों में किये गए एक सर्वेक्षण (IMI- CES) से पता चलता है कि **राष्ट्रीय परिवार स्वास्थ्य सर्वेक्षण (NFHS)-4** की तुलना में पूर्ण टीकाकरण कवरेज में 18.5 फीसदी की वृद्धि हुई है।
- 12-23 महीने की उम्र के बच्चों का पूर्ण टीकाकरण कवरेज **62% (NFHS-4) से बढ़कर 76.4% (NFHS-5)** हो गया है।

स्रोत: पी.आई.बी.