पारा युक्त चकित्सिा उपकरणों को समाप्त करने की पहल

स्रोत: यूनेप

चर्चा में क्यों?

हाल ही में अल्बानिया, बुर्कनिा फासो, भारत, मोंटेनेग्रो और युगांडा की सरकारें चकित्सिा उपकरणों में **पारे के उपयोग को समाप्त करने के लिये 134 मलियिन अमेरिकी डॉलर की परियोजना** शुरू करके रासायनकि प्रदूषण से नपिटने के लिये एकजुट हुई हैं।

पारे को समाप्त करने वाली पहल की मुख्य वशिषताएँ क्या हैं?

- इस पहल का **नेतृत्व** संयुक्त राष्ट्र पर्यावरण कार्यक्रम (United Nations Environment Programme- UNEP), वैश्वकि पर्यावरण सुवधि (Global Environment Facility- GEF) **द्वारा** वत्तिपोषति और वशि्व स्वास्थ्य संगठन (World Health Organisation- WHO) **द्वारा कयिा जाता है,** जसिका उद्देश्य पर्यावरण एवं मानव स्वास्थ्य पर स्वास्थ्य देखभाल के प्रभाव को कम करना है।
    - इसका पहल उद्देश्य **पारा अपशषि्ट के प्रबंधन** में सुधार और वकिल्पों के उपयोग को बढ़ावा देने के वैश्वकि प्रयासों का समर्थन करना है।
- इस पहल का लक्ष्य **प्रतवर्ि्ष 20% की दर से पारा-युक्त थर्मामीटर और स्फग्मिोमैनोमीटर के उपयोग को** चरणबद्ध तरीके से समाप्त करना है, जसिसे **देशभर के 18 लाख से अधकि लोगों** के जीवन में सुधार हो सकेगा।
    - **मेडकिल थर्मामीटर** और **स्फग्मिोमैनोमीटर** (रक्तचाप को मापने वाले उपकरण) में पारा होता है हालाँकि, जब तक इन उपकरणों को प्रयोग में लाया जाता है, तब तक उनसे कोई खतरा नहीं होता है।
- चकित्सिा उपकरणों के क्षतग्रिस्त होने एवं अनुचति नपिटान के मामलों में **पारा वाष्प के रूप में** नकिलता है, जो **वायु और जल दोनों को प्रदूषति करता है।**
    - इन पारायुक्त वाष्प के संपर्क में आने वाले व्यक्तयिों के **फेफड़े, गुर्दे और तंत्रकिा तंत्र** को हानि हो सकती है।

पारा/मर्करी क्या है?

- **परचिय:** पारा पृथ्वी की भू-पर्पटी में **प्राकृतकि रूप से पाया जाने वाला एक तत्त्व** है। वशि्व स्वास्थ्य संगठन ने इसे सार्वजनकि स्वास्थ्य को प्रभावति करने वाले **शीर्ष दस रसायनों समूहों** में से एक माना है।
- **अनुप्रयोग:**
    - पारे के **तापीय वस्तिार का उच्च गुणांक और मापन में सरलता इसे पारंपरकि** थर्मामीटर तथा बैरोमीटर में उपयोग के लिये उपयुक्त बनाती है।
    - पारे का उपयोग **क्लोरीन के उत्पादन और सोने के खनन सहति वभिन्नि रासायनकि व खनन** प्रक्रयिाओं में कयिा जाता है।
    - इसका उपयोग **वभिन्नि वद्यिुत अनुप्रयोगों** में कयिा जाता है क्योंकि उच्च चालकता तथा कम प्रतरिोध के कारण **पारा बेहतर वद्यिुत संचालन के** लिये उपयुक्त है।

पारा प्रदूषण पर मनिामाता अभसिमय क्या है?

//

UPSC सविलि सेवा परीक्षा, वगित वर्ष के प्रश्न

[illegible]:

प्रश्न. इस्तेमाल कयि गए फ्लोरोसेंट इलेक्ट्रकि लैंप के ववि‍ेकहीन नपिटान से पर्यावरण में पारा प्रदूषण होता है। इन लैंपों के नर्िमाण में पारे का उपयोग क्यों कयिा जाता है? (2010)

(a) लैंप के अंदर की गई पारे की कोटिंग प्रकाश को चमकदार सफेद बनाती है।
(b) जब लैंप को चालू किया जाता है, तो लैंप में पारा अल्ट्रा-वायलेट विकिरणों के उत्सर्जन का कारण बनता है।
(c) जब लैंप चालू होता है, तो यह पारा पराबैंगनी ऊर्जा को दृश्य प्रकाश में परिवर्तित करता है।
(d) फ्लोरोसेंट लैंप के निर्माण में पारा के उपयोग के बारे में ऊपर दिया गया कोई भी कथन सही नहीं है।

उत्तर: (b)

PDF Refernece URL: https://www.drishtiias.com/hindi/printpdf/initiative-to-eliminate-mercury-containing-medical-devices