

भारत में जैव-चकित्सा अपशषिट प्रबंधन

स्रोत: द हट्टि

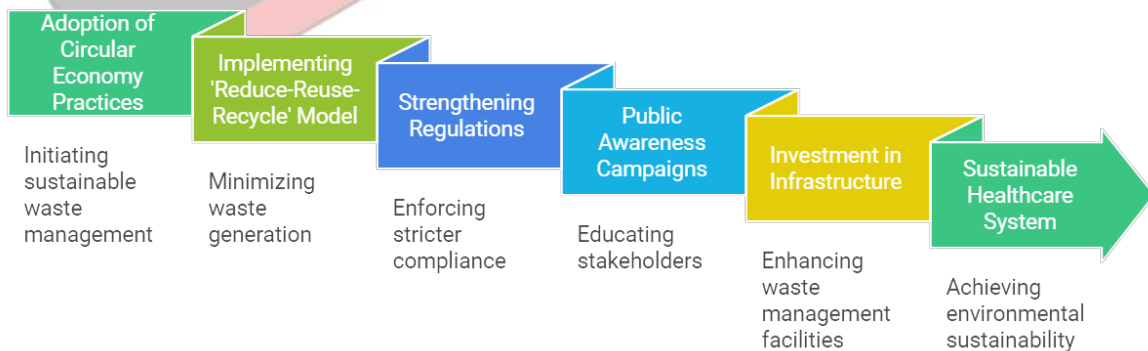
चर्चा में क्यों?

HIV से संबंधित चर्चाओं के बीच, जैव-चकित्सा अपशषिट प्रबंधन (BMW) पर हाल की चर्चाओं ने ध्यान आकर्षित किया है, जिसमें सार्वजनिक स्वास्थ्य और पर्यावरण की सुरक्षा के लिये प्रभावी अपशषिट प्रबंधन प्रणालियों की आवश्यकता पर प्रकाश डाला गया है।

जैव-चकित्सा अपशषिट क्या है?

- **परिभाषा:** जैव-चकित्सा अपशषिट से तात्पर्य **मानव और पशुओं के शारीरिक अपशषिट** से है, साथ ही उपचार उपकरण जैसे सुई, सीरजि और स्वास्थ्य देखभाल सुविधाओं में उपचार और अनुसंधान के दौरान उपयोग की जाने वाली अन्य सामग्री से भी है।
 - इसे जैविक और रासायनिक रूप से खतरनाक अपशषिट के रूप में वर्गीकृत किया गया है, जिसमें जैविक और सूक्ष्मजैविक संदूषक शामिल हैं।
- **उपचार और निपटान के तरीके:** जैव-चकित्सा अपशषिट के प्रबंधन के विकल्पों में भस्मीकरण, प्लाज्मा पायरोलिसिस, ऑटोक्लेविग और पुनरुत्पन्न शामिल हैं।
- **जैव-चकित्सा अपशषिट प्रबंधन की वर्तमान स्थिति:**
 - इनमें से लगभग **79%** सुविधाएँ अपशषिट प्रबंधन के लिये 218 कॉमन बायो-मेडिकल वेस्ट ट्रीटमेंट एंड डिसपोजल सुविधाएँ (CBWTF) का उपयोग करती हैं।
 - परिचालनरत CBWTF में से **208** ने नगिरानी बढ़ाने के लिये जैव-चकित्सा अपशषिट ट्रैकिंग के लिये केंद्रीकृत बार कोड प्रणाली (CBST-BMW) को अपनाया है।
 - वर्ष 2020 तक, भारत में प्रतिदिन लगभग **774 टन** जैव-चकित्सा अपशषिट उत्पन्न होता था।
 - भारत में **393,242** स्वास्थ्य सुविधाएँ हैं, जिनमें से **67.8%** बनी बसितर वाली (क्लिनिक, प्रयोगशालाएँ) हैं और **32.2%** अस्पताल और नर्सिंग होम हैं।
- **संवर्द्धन हेतु रणनीतियाँ:**
 - **चक्रीय अर्थव्यवस्था को अपनाना:** चक्रीय अर्थव्यवस्था मॉडल को लागू करने से स्वास्थ्य देखभाल अपशषिट प्रबंधन में धारणीय प्रथाओं को बढ़ावा मिल सकता है।
 - **IIT के शोधकर्त्ता** पारंपरिक 'टेक-मेक-डिसपोज' मॉडल के बजाय '**रडियूस-रीयूज-रीसाइकल**' दृष्टिकोण की वकालत करते हैं।

Transition to Circular Economy in Healthcare Waste Management



जैव-चकित्सा अपशषिट प्रबंधन हेतु क्या प्रावधान हैं?

- जैव चकितिसा अपशष्टि प्रबन्धन नयिम, 2016

- नियमों के दायरे का वसतिार कर इसमें टीकाकरण शविरि, रक्तदान शविरि, शल्य चकित्तिा शविरि या अन्य स्वास्थ्य देखभाल गतविधियों को भी शामिल कयिा गया है ।
- इसके तहत मार्च 2016 से शुरु होकर दो वर्षों के अंदर क्लोरीनयुक्त प्लास्टकि बैग , दस्ताने एवं रक्त बैग को चरणबद्ध तरीके से समाप्त करने का प्रावधान कयिा गया ।
- इसमें परयोगशाला अपशषिट, सूक्ष्मजीवी अपशषिट, रक्त के नमूनों एवं रक्त थैलियों का वशिव स्वास्थ्य संगठन (WHO) या राष्ट्रीय AIDS नयितरण संगठन (NACO) द्वारा नरिधारति तरीके से कीटाणुशोधन या रोगाणुनाशन के माध्यम से पूरव उपचार कयि जाने का प्रावधान कयिा गया ।
- इसमें स्रोत पर अपशषिट के पृथक्करण में सुधार हेतु जैव-चकित्तिा अपशषिट को 4 श्रेणियों में वर्गीकृत करने का प्रावधान कयिा गया ।
- **हानकिारक अपशषिट (परबंधन और पारगमन गतविधि) नियम, 2016**
- बेसल कन्वेंशन: इसे वर्ष 1989 में अपनाया गया तथा यह वर्ष 1992 से प्रभावी एक अंतर्राष्ट्रीय संधा है जिसका उद्देश्य हानकिारक अपशषिटों की पारगमन गतविधि को सीमति करना है ।
 - भारत बेसल कन्वेंशन का सदस्य है लेकिन इसने बेसल प्रतबिंध संशोधन का अनुसमर्थन नहीं कयिा है ।

Biomedical Waste Management



संबंधित नीतियों पर HIV/AIDS का क्या प्रभाव है?

- 1980 के दशक के अंत में अमेरिका में "सरिजि टाइड" के कारण होने वाले वैश्विक संकट के परिणामस्वरूप मेडिकल अपशष्टि ट्रैकिंग अधिनियम, 1988 जैसे सख्त नियम लागू किये गये।
- भारत में वर्ष 1998 में जैव-चकितिसा अपशष्टि (प्रबंधन और हैंडलिंग) नियम लागू होने के साथ ही इस दिशा में महत्त्वपूर्ण कदम उठाए गए, जिसके तहत अस्पतालों के अपशष्टि को खतरनाक माना गया।
- [??. ??-??-??] (1996) मामले में सर्वोच्च न्यायालय के फैसले से प्रदूषणसंबंधी चर्चाओं पर प्रकाश पड़ने के साथ संबंधित नियामक ढांचे पर प्रभाव पड़ा।
 - सर्वोच्च न्यायालय ने कहा कि दिल्ली में ऐसे परसिरो के मालकिों एवं अधभोगयिों को (जनि के पास नगरपालिका के नाले से जुड़ा शौचालय नहीं है) नरिधारति दिशा-नरिदेशों का पालन करते हुए अपशष्टि को एकतरति कर नरिदष्टि डपिो तक पहुँचाना होगा।

UPSC सविलि सेवा परीक्षा, वगित वर्ष के प्रश्न

?????????:

प्रश्न. भारत में ठोस अपशिष्ट प्रबंधन नियम, 2016 के अनुसार, निम्नलिखित में से कौन-सा कथन सही है? (2019)

- (a) अपशष्टित उत्तपादक को पाँच कोटयों में अपशष्टित अलग-अलग करने होंगे ।
 (b) ये नयिम केवल अधसूचित नगरीय स्थानीय नकियों, अधसूचित नगरों तथा सभी औदयोगिक नगरों पर ही लागू होंगे ।
 (c) इन नयिमों में अपशष्टित भराव स्थलों तथा अपशष्टित प्रसंस्करण सुवधियों के लयि सटीक और वसितृत मानदंड उपबंधित हैं ।
 (d) अपशष्टित उत्तपादक के लयि यह आज्ञापक होगा ककिसी एक ज़िले में उत्तपादित अपशष्टित, किसी अन्य ज़िले में न ले जाया जाए ।

PDF Refernece URL: <https://www.drishtias.com/hindi/printpdf/biomedical-waste-management-in-india>

