

लेड/सीसा वषािकतता

प्रलिमिंस के लयि:

लेड/सीसा वषािकतता, लेड/सीसा, एनीमयिा, उच्च रक्तचाप, गुरदे की कषति, संयुक्त राष्ट्र पर्यावरण कार्यक्रम ।

मेन्स के लयि:

पर्यावरण प्रदूषण और गरिावट, लेड/सीसा वषािकतता एवं संबधति चतिारँ ।

चर्चा में क्यौं?

हाल ही में जाम्बिया में 'काब्वे खदान' के आसपास रहने वाले हज़ारों बच्चों के रक्त में लेड/सीसा का उच्च स्तर पाया गया है ।



लेड/सीसा वषिकृता:

परिचय:

- लेड/सीसा वषिकृता प्रायः शरीर में लेड/सीसे के अवशोषण के कारण होती है और इसके कारण वषिष रूप से थकान, पेट में दर्द, दस्त, भूख न लगना, एनीमिया, मांसपेशियों के पक्षाघात या अंगों की कमजोरी जैसे लक्षण दिखाई देते हैं।
- 6 वर्ष से कम आयु के बच्चे वषिष रूप से लेड/सीसा वषिकृता की चपेट में आते हैं, जो उनके मानसिक और शारीरिक विकास को गंभीर रूप से प्रभावित कर सकता है। अत्यधिक लेड वषिकृता मानव स्वास्थ्य के लिये घातक हो सकती है।
- लेड के संपर्क में आने से एनीमिया, उच्च रक्तचाप, गुर्दे की दुर्बलता, इम्यूनोटॉक्सिसिटी और प्रजनन अंगों में वषिकृता भी होती है।
- वैश्विक लेड खपत का तीन-चौथाई हिस्सा मोटर वाहनों के लिये लेड-एसडि बैटरी के निर्माण हेतु प्रयोग किया जाता है।

लेड/सीसा वषिकृता के कारण:

- प्रायः लोग व्यावसायिक एवं पर्यावरणीय स्रोतों के माध्यम से लेड वषिकृता का शिकार हो सकते हैं। यह मुख्य रूप से नमिनलखिति का परिणाम हो सकता है:
 - लेड/सीसा युक्त सामग्री, जैसे- लेड पेंट को जलाने तथा लेड एवैरिशन फ़्यूल का उपयोग करने से उत्पन्न लेड कणों का श्वसन।
 - लेड/सीसा-दूषित धूल, पानी (सीसायुक्त पाइपस से) और भोजन का अंतरग्रहण।

लेड/सीसे का अर्थ:

- लेड/सीसा, प्राकृतिक रूप से पाई जाने वाली एक ज़हरीली धातु है, जो पृथ्वी की क्रस्ट में पाई जाती है।
- शरीर में लेड/सीसा मसृत्षिक, यकृत, गुर्दे और हड्डियों में वितरित हो जाता है। यह दाँतों और हड्डियों में जमा हो जाता है, जहाँ यह लंबे समय तक मौजूद रहता है।
- मानव जोखिम का आकलन आमतौर पर रक्त में लेड/सीसे के माप के माध्यम से किया जाता है।
- गर्भावस्था के दौरान हड्डियों में मौजूद लेड/सीसा रक्त में पहुँच जाता है, जिससे वकिसशील भ्रूण भी इसके संपर्क में आ जाता है।
- लेड के कारण होने वाली क्षति को रोका जा सकता है।

लेड/सीसा संबंधी रोग भार?

- इंस्टीट्यूट फॉर हेल्थ मेट्रिक्स एंड इवैल्यूएशन (IHME) के अनुसार, वर्ष 2019 में स्वास्थ्य पर दीर्घकालिक प्रभावों के कारण दुनिया भर में 900000 मौतें हुईं और स्वस्थ जीवन के 21.7 मिलियन वर्ष (वकिलांगता-समायोजित जीवन वर्ष, या DALYs) का नुकसान हुआ।
- इसका सबसे ज्यादा बोझ नमिन और मध्यम आय वाले देशों में देखा गया था।

वश्व की प्रतिक्रिया क्या रही है?

WHO की प्रतिक्रिया:

- वश्व स्वास्थ्य संगठन (WHO)** द्वारा **प्रमुख सार्वजनिक स्वास्थ्य के लिये चिंताजनक 10 रसायनों** में से एक सीसा है।
- WHO ने **संयुक्त राष्ट्र पर्यावरण कार्यक्रम** के साथ मिलकर लेड पेंट (**Lead Paint**) को खत्म करने के लिये एक ग्लोबल अलायंस बनाया है।
 - कई देशों में लेड पेंट एक्सपोजर का एक सतत् स्रोत है।
- WHO, **ग्लोबल एनवायरनमेंट फ़ैसिलिटी (GEF)** द्वारा वतितपोषित एक परियोजना का भी भागीदार है जिसका उद्देश्य लेड पेंट पर कानूनी रूप से बाध्यकारी नयित्रण लागू करने में कम-से-कम 40 देशों का समर्थन करना है।
 - वर्ष 1992 के रयिो अर्थ समिटि द्वारा स्थापित GEF, पर्यावरण से संबंधित कार्रवाई के लिये एक उत्प्रेरक के रूप में कार्य करता है।

भारत की प्रतिक्रिया:

- पर्यावरण, वन और जलवायु परिवर्तन मंत्रालय (MOEFCC) ने **घरेलू और सजावटी पेंट नयिम, 2016** में सीसा संबंधी सामग्री के वनियमन लिये एक अधिसूचना जारी की है।

यूपीएससी सविलि सेवा परीक्षा वगित वर्षों के प्रश्न (PYQs)

शरीर में श्वास अथवा खाने से पहुँचा सीसा (लेड) स्वास्थ्य के लिये हानिकारक होता है। पेट्रोल में सीसे का योग प्रतबिंधित होने के बाद से अब सीसे की वषिकृता उत्पन्न करने वाले स्रोत कौन-कौन से हैं?

- 1- प्रगलन इकाइयाँ
- 2- पेन (कलम) और पेंसिल
- 3- पेंट
- 4- केश तेल एवं प्रसाधन सामग्रियाँ

नमिनलखिति कूटों के आधार पर सही उत्तर चुनिये:

- (a) केवल 1, 2 और 3
- (b) केवल 1 और 3
- (c) केवल 2 और 4
- (d) 1, 2, 3 और 4

उत्तर: (b)

स्रोत: डाउन टू अर्थ

PDF Reference URL: <https://www.drishtias.com/hindi/printpdf/lead-poisoning>

