



## एयरबोर्न रेस्क्यू पॉड फॉर आईसोलेटेड ट्रांसपोर्टेशन

[drishtias.com/hindi/printpdf/airborne-rescue-pod-for-isolated-transportation](https://drishtias.com/hindi/printpdf/airborne-rescue-pod-for-isolated-transportation)

### प्रीलिम्स के लिये:

एयरबोर्न रेस्क्यू पॉड फॉर आईसोलेटेड ट्रांसपोर्टेशन, पल्स-ऑक्सीमीटर

### मेन्स के लिये:

दूरस्थ रोगी स्वास्थ्य निगरानी प्रणाली से संबंधित तथ्य

## चर्चा में क्यों?

हाल ही में चंडीगढ़ स्थित भारतीय वायुसेना के '3 बेस रियर डिपो' (3 Base Repair Depot- BRD) ने 'एयरबोर्न रेस्क्यू पॉड फॉर आईसोलेटेड ट्रांसपोर्टेशन' (Airborne Rescue Pod for Isolated Transportation- ARPIT) तैयार किया है।

## प्रमुख बिंदु:

- गौरतलब है कि इस आईसोलेटेड ट्रांसपोर्टेशन पॉड का उपयोग ऊँचाई वाले क्षेत्रों, अलग-थलग स्थानों तथा दूरदराज के क्षेत्रों से COVID-19 या अन्य गंभीर संक्रामक रोगों से पीड़ित मरीजों को लाने के लिये किया जाएगा।
- दरअसल COVID-19 को महामारी घोषित किये जाने के बाद से हवाई यात्रा के दौरान COVID-19 रोगियों से संक्रमण फैलने के खतरे से निपटने के लिये एक अलग प्रकार की निकासी व्यवस्था की आवश्यकता महसूस की गई जिसके मद्देनजर इस आईसोलेटेड ट्रांसपोर्टेशन पॉड का विकास किया गया है।
- स्वास्थ्य एवं परिवार कल्याण मंत्रालय (Ministry of Health and Family Welfare), अस्पतालों और स्वास्थ्य सेवा प्रदाताओं के लिये राष्ट्रीय प्रत्यायन बोर्ड (National Accreditation Board for Hospitals & Healthcare Providers- NABH) और संयुक्त राज्य अमेरिका के रोग नियंत्रण केंद्र (Centre for Disease Control- CDC) द्वारा जारी किये गए दिशा-निर्देशों के आधार पर इसका डिज़ाइन तैयार किया गया है।



## विशेषताएँ:

- 'एयरबोर्न रेस्क्यू पॉड फॉर आईसोलेटेड ट्रांसपोर्टेशन' को बनाने में केवल स्वदेशी सामग्री का उपयोग किया गया है।
- इसे विकसित करने में सिर्फ 60 हजार रुपए की लागत आई है, जबकि आयातित प्रणालियों का मूल्य 60 लाख रुपए है। अतः आयातित प्रणालियों की तुलना में यह बहुत सस्ता है।
- 'एयरबोर्न रेस्क्यू पॉड फॉर आईसोलेटेड ट्रांसपोर्टेशन' के निर्माण में एविएशन प्रमाणित सामग्री का उपयोग कर हलके वजन के रूप में विकसित किया गया है।
- इसमें रोगी को देखने के लिये एक पारदर्शी, टिकाऊ तथा उच्च गुणवत्ता वाली प्लास्टिक शीट लगाई गई है, जो मौजूदा मॉडलों की तुलना में ज्यादा बेहतर है।
- यह प्रणाली चिकित्सा निगरानी उपकरणों के साथ रोगी को वेंटिलेशन की सुविधा प्रदान करती है।
- वायु परिवहन में शामिल एयरक्रू, ग्राउंड क्रू और स्वास्थ्य देखभाल कर्मचारियों को संक्रमण के जोखिम से बचाने के लिये इस आइसोलेशन चैंबर में निरंतर उच्च नकारात्मक दबाव उत्पन्न करने की सुविधा उपलब्ध है।
- जीवन रक्षक उपकरण (मल्टीपारा मॉनिटर, पल्स ऑक्सीमीटर, इन्फ्यूजन पंप्स, इत्यादि) और स्वास्थ्य देखभाल करने वालों के लिये लंबे हाथ के दस्ताने भी उपलब्ध हैं।
- 'एयरबोर्न रेस्क्यू पॉड फॉर आईसोलेटेड ट्रांसपोर्टेशन' में हाई एफिशिएंसी पार्टिकुलेट एयर (High Efficiency Particulate Air- HEPA) H-13 क्लास का फिल्टर उपयोग किया गया है।

## पल्स-ऑक्सीमीटर (Pulse-Oximeter)

- यह एक ऐसा यंत्र है जिसके माध्यम से मानव शरीर में ऑक्सीजन की मात्रा का पता लगाया जाता है।
- इसे उँगलियों, नाक, कान अथवा पैरों की उँगलियों में क्लिप की तरह लगाया जाता है। इसमें लगे सेंसर रक्त में ऑक्सीजन के प्रवाह तथा रक्त में ऑक्सीजन की मात्रा का पता लगाने में सक्षम होता है।



