

**CALL FOR EXPRESSIONS OF INTEREST FOR
AEROSOL RESTRICTING CANOPY FOR DENTAL PROCEDURES – SAFETY ARC**

CSIR-CSIO has developed an Aerosol Restricting Canopy for Dental Procedures - Safety ARC, which can effectively shield a doctor and dental assistant from the patient's airway and reduces the chances of aerosol spreading of COVID-19 virus during dental procedures.

Dental settings warrant additional infection control considerations because dental and oral surgery procedures using drills or ultrasonic devices cause aerosol release, which can spread infection and increase the virus/bacteria levels to almost 20 times in the dental clinic. Dental aerosols are contamination carriers which can spread to upto 30 feet range. These remain suspended in the air and also settle on nearby surfaces. Not only is someone at risk of inhaling these infectious particles, but can also be contracted through touch of these surfaces.

Safety-ARC is found clinically useful in reducing the chances of environmental exposure to the doctors and other patients for various virus.

FEATURES:

- Covers the required area around the patient
- Transparent sliding windows for restriction free arms movement to perform all the necessary tasks during dental procedures
- Disposable cover sheets reduces the patient to patient infection transfers and reduces the dependencies on sterilization
- Can be fixed on a movable platform or a dental chair
- Height and angular adjustments orients Safety-ARC in the desired direction
- Optional - Aerosol suction using the dental chair suction pump

Interested parties may provide the following information in response to this EOI:

- Audited balance sheet of three immediate past preceding years', including profit and loss account and the Annual Report.
- Reference list of similar engineering supplies of fabrication and services during the past two /three years.
- Details of the fabrication facilities available including area and tooling list along with a short video or photographs.
- List of quality certifications / accreditations that are currently valid, with copies of such certificates.
- A notarized Affidavit confirming that the party has not been banned or blacklisted at any time for supplies to government agencies.

Interested parties are requested to apply with all the required documents through email to **eoι.csio@csio.res.in latest by July 25, 2021.**

सीएसआईआरसीएसआईओ-, चण्डीगढ़ दंत प्रक्रियाओं के लिए एरोसोल रेस्ट्रिक्टिंग कैनोपी - सेफ्टी आर्क की प्रौद्योगिकी एवं प्रक्रिया तकनीकी जानकारी के लाईसेंस के लिए इच्छुक उद्योगों से रुचि की अभिव्यक्ति : आमंत्रित करता है (ईओआई)

सीएसआईआर-सीएसआईओ ने दंत प्रक्रियाओं के लिए एक एरोसोल रेस्ट्रिक्टिंग कैनोपी - सेफ्टी आर्क विकसित किया है, जो डॉक्टर और दंत सहायक को मरीज के वायुमार्ग से प्रभावी ढंग से ढाल बना सकता है और कोविड-19 वायरस के एरोसोल फैलने की संभावना को कम करता है।

दंत चिकित्सा सेटिंग्स में अतिरिक्त संक्रमण नियंत्रण की आवश्यकता होती है क्योंकि ड्रिल या अल्ट्रासोनिक उपकरणों का उपयोग करते हुए दंत और मौखिक की सर्जरी प्रक्रियाएं एरोसोल रिलीज का कारण बनती हैं, जो संक्रमण फैला सकती हैं और दंत चिकित्सा क्लिनिक में वायरस/बैक्टीरिया के स्तर को लगभग 20 गुना तक बढ़ा सकती हैं।

डेंटल एरोसोल संदूषण वाहक होते हैं जो 30 फीट की सीमा तक फैल सकते हैं। ये हवा में निलंबित रहते हैं और आस-पास की सतहों पर भी जम जाते हैं। न केवल किसी को इन संक्रामक कणों के अंदर जाने का खतरा है, बल्कि इन सतहों के स्पर्श से भी अनुबंधित किया जा सकता है।

डॉक्टरों और अन्य रोगियों के लिए पर्यावरणीय जोखिम की संभावना को कम करने के लिए सेफ्टी-आर्क चिकित्सकीय रूप से उपयोगी पाया गया है।

विशेषताएं:

- रोगी के आसपास के आवश्यक क्षेत्र को कवर करता है
- दंत प्रक्रियाओं के दौरान सभी आवश्यक कार्यों को करने के लिए प्रतिबंध मुक्त पारदर्शी स्लाइडिंग विंडो
- डिस्पोजेबल कवर शीट एक रोगी से दूसरे रोगी को संक्रमण के हस्तांतरण को कम करती है और कीटाणुशोधन प्रक्रिया पर निर्भरता को कम करती है
- गतिशील मंच या दंत कुर्सी पर जकड़ा जा सकता है
- ऊंचाई और कोणीय समायोजन से वांछित दिशा में उन्मुख करता है
- वैकल्पिक - डेंटल चेयर सक्शन पंप का उपयोग करके एरोसोल सक्शन

सीएसआईआरसीएसआईओ-, चण्डीगढ़ उपर्युक्त प्रौद्योगिकियों के लिए रुचि की अभिव्यक्ति आमंत्रित (ईओआई) करता है। इच्छुक पार्टियां कृपया इस ईओआई के संदर्भ में निम्नलिखित सूचनाएं प्रदान करें :

- गत तीन वर्षों की, लाभ एवं हानि के विवरण सहित ऑडिट हुई बैलेंस शीट एवं वार्षिक रिपोर्ट।
- गत दोतीन वर्षों के दौरान इस प्रकार के समान अभियांत्रिकी उत्पादों के निर्माण एवं/सेवाओं की संदर्भ सूची।

- उपलब्ध कार्यक्षेत्र एवं उपस्करों की सूची सहित निर्माण सुविधाओं का पूरा विवरण तथा साथ ही इस संबंध में एक लघु वीडियो अथवा फोटो लगाए जाएं।
- गुणवत्ता संबंधी प्रमाणनप्राप्त मान्यताओं की वर्तमान में वैध सूची तथा संबंधित / प्रमाणपत्रोंकी प्रतियों की सूची प्रस्तुत करें।
- नोटरी द्वारा प्रतिहस्ताक्षरित शपथपत्र, जिसमें यह पुष्टि की गई हो कि पार्टी को सरकारी अभिकरणों को आपूर्ति के लिए कभी प्रतिबंधित या काली सूची में नहीं डाला गया है।

इच्छुक पार्टियों से आग्रह है कि वे इस संबंध में eoι.csio@csio.res.in पर ई मेल के माध्यम से.25-07-2021 से पहले आवेदन करें।