

- हैच विण्डो (Hatch window) के माध्यम से थियेटर में प्रयुक्त होने के बाद बचे पदार्थ या कपड़े को सुरक्षित तरीके से डर्टी कॉरिडोर (Dirty Corridor) के माध्यम से बाहर निकाला जाता है।



- सेंट्रल स्टरलाइज़ सर्विसेस विभाग में हाई स्पीड ऑटोक्लेव मशीन एवं स्टेटिम मशीन तथा ई.ओ. गैस स्टरलाइज़र लगी हुई हैं जिससे समान को कीटाणुरहित किया जाता है सभी सूक्ष्म उपकरणों को अल्ट्रासोनिक क्लीनर से साफ किया जाता है। उसके पश्चात हाईस्पीड ऑटोक्लेव मशीन से इन्हे स्टरलाइज किया जाता है। जो उपकरण तुरंत आवश्यक होते हैं उन्हें स्टेटिम मशीन में स्टरलाइज करके 10मिनट के अंदर सर्जन के पास थियेटर में पहुंचाया जाता है।



- डिस्टिल्ड वाटर प्लांट (Distilled water plant) से लगातार स्वच्छ एवं फिल्टर युक्त पानी थियेटर को सप्लाई किया जाता है।
- सेंट्रल गैस विभाग के माध्यम से लगातार थियेटर को ऑक्सीजन सप्लाई किया जाता है।

- फ्यूमिगेशन** - प्रतिदिन थियेटर की कीटाणुरहित रसायन से सफाई और हवा को कीटनाशक गैसों के द्वारा धुमित किया जाता है, जिससे ओ.टी. की सतह और वातावरण कीटाणुरहित रहे।
- ओ.आर. सर्विलेंस** - इसमें कक्ष से स्वेब (Swab) सेम्पल लिया जाता है और माइक्रोबायोलॉजी विभाग में परीक्षण के लिए भेज दिया जाता है। इस विधि के द्वारा ऑपरेशन थियेटर के फ्यूमिगेशन प्रणाली का निरीक्षण किया जाता है।



एनेस्थेटिक विभाग

- यह एक पूर्ण विकसित विभाग है और अत्याधुनिक उपकरण जैसे Datex-Ohmeda एनेस्थिसिया मशीन, डिफिब्रिलेटर (Defibrillator) इत्यादि से लैस है।
- पूर्ण प्रशिक्षित स्टाफ एवं समर्पित निश्चेतना डॉक्टर उपलब्ध रहते हैं।
- किसी भी आयु वर्ग (नवजात शिशु से लेकर बुजुर्ग तक) के मरीजों का ऑपरेशन एवं उनसे जुड़ी अन्य समस्याएँ जैसे: मधुमेह, हृदय रोग इत्यादि, पूर्ण सुरक्षा के साथ किया जाता है।
- एनेस्थिसिया के डॉक्टर द्वारा ऑपरेशन के दौरान पूरे समय मरीजों का लगातार निरीक्षण एवं उपचार किया जाता है।

सुरक्षित एवं संक्रमण रहित सर्जरी हेतु तत्पर ...



MGM Eye Institute

5th Mile, Vidhan Sabha Road, Raipur (C.G.) 493 111, Ph. : 0771-2970670, 671, 672
Website : www.mgmeye.org, E-mail : info@mgmeye.org

एम.जी.एम. नेत्र संस्थान

उत्कृष्ट नेत्र चिकित्सा हेतु समर्पित

OPERATION THEATRE COMPLEX



एमजीएम आई इंस्टीट्यूट के ऑपरेशन थियेटर में आंखों की विविध प्रकार की सर्जरी की जाती है। कुछ सर्जरी साधारण होते हैं और कुछ जटिल। हर सर्जरी साधारण हो या जटिल, सफलता पूर्वक संपन्न करने के लिए अत्याधुनिक बुनियादी ढांचा (Infrastructure), उपकरण, उच्च गुणवत्ता वाली तकनीक, प्रशिक्षित एवं कुशल स्टाफ जिसमें विशेषज्ञ नेत्र चिकित्सक, एनेस्थेतिस्ट, नर्स, पैरामेडिकल स्टाफ और किटापुरहित (Sterilized) वातावरण आवश्यक होते हैं। एमजीएम आई इंस्टीट्यूट का हमेशा यही प्रयास रहा है कि ये सारी सुविधाएं मरीजों को उपलब्ध करायी जाए जिससे उनका ऑपरेशन बेहतर और सुरक्षित तरीके से हो सके।

अत्याधुनिक उपकरण के नमूने

Phacoemulsification
मोतियाबिंद सर्जरी



Automated Vitrector
रेतीना की सर्जरी



Laser DCR
नेत्रनली की सर्जरी

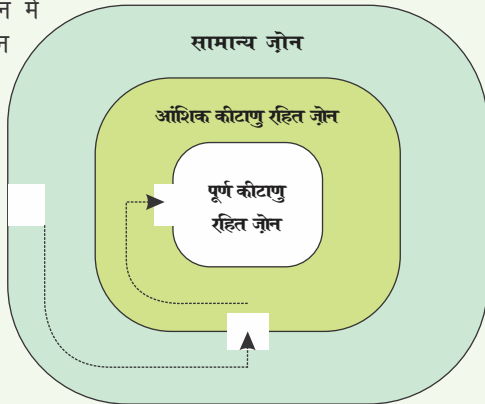


Defibrillator
आपातकालीन मशीन



ऑपरेशन थियेटर कॉम्प्लेक्स की विशेषताएँ

थियेटर को तीन जोन में बांटा गया है। यह जोन एक बेरियर(रोधक) की तरह कार्य करता है जिससे थियेटर के अंदर इंफेक्शन को रोकने में मदद मिलती है।



1. सामान्य जोन

(Unsterilized zone)

इस जोन में ओटी स्टाफ एवं मरीजों का सामान्य कपड़े में आना-जाना होता है।



सामान्य जोन

2. आंशिक कीटाणु रहित जोन

(Semi sterilized zone)

इस जोन में मरीजों को ओटी के लिए बनाये गये स्टरलाइज्ड कपड़े पहनाकर प्रवेश कराया जाता है।



आंशिक कीटाणु रहित जोन

3. पूर्ण कीटाणु रहित जोन

(Sterilized zone)

यह जोन पूर्णतः संक्रमणरोधी होता है। इसमें ऑपरेशन की प्रक्रिया की जाती है।



पूर्ण कीटाणु रहित जोन

समर्पित एडमिशन ऑफिस

- मरीजों का त्वरित पंजीयन एवं दस्तावेज़ परीक्षण किया जाता है।
- प्रशिक्षित नर्स के द्वारा मरीजों की ऑपरेशन से पूर्व वजन, बी.पी. एवं ब्लड शुगर की जांच की जाती है।
- मरीज की ऑपरेशन होने वाली आंख की पहचान के लिए उस हाथ की कलाई में Wrist Band पहनाया जाता है।
- मरीजों को संक्रमण रहित कपड़े पहनाए जाते हैं।
- मरीजों की आंख में सर्जरी से पहले, पुतली को फेलाने के लिए ऑई-ड्रॉप डाला जाता है।



प्री ऑपरेटिव रूम

- एनेस्थेतिक डॉक्टर एवं प्रशिक्षित ओ.टी. स्टाफ द्वारा लगातार मरीज का निरीक्षण किया जाता है।
- यहां लोकल एनेस्थेसिया देकर आंख को सुन्न किया जाता है।
- यहां ऑक्सीजन लाइन, मॉनिटरिंग और विविध प्रकार की दवाईयां हमेशा उपलब्ध रहते हैं।
- जनरल एनेस्थेसिया के पूर्व मरीजों को तैयार किया जाता है एवं एनेस्थेसिया के पश्चात रखा जाता है जब तक कि



ऑपरेशन थियेटर की खास विशेषताएँ

- यहां दीवारें स्टेनलेस स्टील की हैं, जिससे उसकी साफ सफाई करने में आसानी होती है। ज्वाइंट्स को लम्बवत एवं सीमलेस आकार दिया गया है, ताकी उसमें गंदगी जमा न हो।
- फर्श में इपोकसी पेन्ट (Epoxy paint) लगाया गया है जिससे फर्श कीटाणुरोधी होता है।



- Air Handling Unit हवा को ठंडा कर पॉजिटिव प्रेशर एवं लैमिनर फ्लो के द्वारा थियेटर में पहुंचाता है। नियंत्रित हवा धूल के कणों को ऑपरेशन टेबल से दूर करता है। हर थियेटर के अलग-अलग Air Handling Unit है जिससे एक कक्ष की हवा दूसरे कक्ष में मिश्रित नहीं होता।
- आधुनिक हेपा फिल्टर के माध्यम से 0.6 माइक्रॉन तक सूक्ष्म कणों को छानकर हवा को शुद्ध किया जाता है।
- चिकित्सकीय गैस व्यवस्था एवं विद्युत व्यवस्था जनरेटर बैक-अप के साथ एक ही सेंट्रल पैडेंट पर जोड़ा गया है।



- अल्ट्रावायलेट लेम्प के माध्यम से थियेटर को कीटाणुरहित किया गया है।
- प्रत्येक सर्जरी के बाद डॉक्टर एवं ओटी स्टाफ द्वारा इस्तेमाल किये गये सर्जिकल गाउन, मास्क, ग्लव्स, कपड़े एवं इंस्ट्रूमेंट बदले जाते हैं और उपयोग किये गये उपकरण को दोबारा स्टरलाइज किये जाते हैं। उसके बाद ही नये मरीज को सर्जरी के लिए लिया जाता है।