

लिवर ट्यूमर के लिए रेडियोफ्रीक्वेंसी एब्लेशन

परिचय

रेडियोफ्रीक्वेंसी एब्लेशन (RFA) प्राथमिक और द्वितीयक लिवर कैंसर सहित लिवर ट्यूमर के लिए एक नया स्थानीय एब्लेटिव उपचार का तरीका है। RFA एक स्थानीय थर्मल उपचार तकनीक है जो ट्यूमर के ऊतकों को 60°C से अधिक तापमान पर गर्म करके ट्यूमर को नष्ट करती है। हमारे केंद्र में, हम डिस्पोजेबल इलेक्ट्रोड के साथ Radionics Cool-tip® RF सिस्टम का उपयोग करते हैं। प्रक्रिया ट्यूमर के स्थान और आकार के आधार पर परक्यूटेनियस और ओपन एप्रोच के माध्यम से की जा सकती है। अल्ट्रासोनोग्राफी का उपयोग इलेक्ट्रोड को निर्देशित करने और एब्लेटिव प्रक्रिया की निगरानी करने के लिए किया जाता है। प्रक्रिया वर्तमान में क्लिनिकल परीक्षण के अधीन है। आज तक, लिवर ट्यूमर के लिए अन्य उपचार विधियों के साथ RFA की तुलना करने के लिए कोई संभावित यादृच्छिक अध्ययन मौजूद नहीं है। हालांकि, अनियंत्रित अध्ययनों द्वारा RFA की क्लिनिकल सुरक्षा और प्रभावकारिता का प्रदर्शन किया गया है।

तैयारी

RFA (परक्यूटेनियस या ओपन) के लिए चुने गए मरीजों को कुछ प्रीट्रीटमेंट बेसलाइन जांचों से गुजरना होगा, जिनमें शामिल हैं:

- ◆ रक्त परीक्षण, लिवर कार्य परीक्षण, छाती का एक्स-रे, ECG और CT स्कैन
- ◆ जब स्थानीय एनेस्थीसिया की आवश्यकता होती है, तो मरीजों को उपचार के दिन भर्ती किया जा सकता है और RFA से पहले 6 घंटे के लिए उपवास रखवाया जा सकता है
- ◆ ओपन एप्रोच के माध्यम से RFA के लिए, मरीजों को एनेस्थेटिक वर्क-अप की प्रक्रिया से एक दिन पहले भर्ती करने की आवश्यकता होती है। ऑपरेशन थिएटर में सामान्य एनेस्थीसिया के तहत ओपन RFA किया जाएगा

प्रक्रिया

- ◆ पहुँचे योग्य ट्यूमर के लिए, एक अनुभवी इंटरवेंशनल रेडियोलॉजिस्ट द्वारा इंट्रावेनस सेडेशन के साथ स्थानीय एनेस्थीसिया के तहत त्वचा के नीचे प्रक्रिया की जाती है
- ◆ RFA एक कूल-टिप प्रोब (Radionics® Burlington), MA, USA) का उपयोग करके; ट्यूमर के आकार के आधार पर या तो एक सुई या गुच्छेदार जांच द्वारा किया जाता है। इसका उद्देश्य ट्यूमर को पूर्ण रूप से निकालना और 1-सेमी ट्यूमर-मुक्त मार्जिन प्राप्त करना है। एब्लेटिव प्रक्रिया अल्ट्रासाउंड मार्गदर्शन में की जाती है
- ◆ एब्लेशन की पूर्णता की जांच करने के लिए एब्लेशन प्रक्रिया के एक से दो सप्ताह बाद एक हेलिकल कंट्रास्ट सीटी स्कैन किया जाता है। किसी भी बचे ट्यूमर का पता चलने पर RFA के दोहराव सत्र के साथ इलाज किया जाता है
- ◆ उन ट्यूमर के लिए जो लिवर के शीर्ष पर स्थित होते हैं या आसन्न संरचनाओं के करीब होते हैं उदाहरण के लिए डायफ्राम या कोलन, RFA सामान्य एनेस्थीसिया के तहत ओपन सर्जरी द्वारा किया जाएगा

ऑपरेशन के बाद की देखभाल और परामर्श

- ◆ ऑपरेशन के बाद की शुरूआती अवधि के दौरान मरीज़ अस्पताल में रहेंगे। रक्त परीक्षण (लिवर कार्य परीक्षण) और अन्य महत्वपूर्ण संकेतों की बारीकी से निगरानी की जाएगी
- ◆ एनेस्थेतिस्ट द्वारा पर्याप्त दर्द नियंत्रण दिया जाता है
- ◆ मरीज़ RFA के बाद वाले दिन सामान्य आहार लेना शुरू कर सकते हैं और यदि नैदानिक स्थिति स्थिर है तो उन्हें छुट्टी दे दी जाएगी
- ◆ RFA से गुजरने वाले सभी मरीज़ों का अनुभवी हेपेटोबिलरी सर्जनों द्वारा विशेषज्ञ क्लिनिक में फॉलो -अप किया जाएगा

जटिलताएँ

- ◆ जटिलता दर लगभग 7% है, और इसमें लिवर फोड़ा गठन, रक्तस्राव और आंत की चोट शामिल है
- ◆ मृत्यु की संभावना लगभग 1% है

यदि आपके कोई प्रश्न हैं, तो कृपया अपने प्रभारी चिकित्सक से परामर्श करें

क्लीन मैरी अस्पताल के सर्जरी विभाग द्वारा प्रदान की गई जानकारी।