

共同研究報告書

研究課題：*in situ* Tissue Engineering の臨床応用に関する研究

研究代表者： 福島県立医科大学教授 大森 孝一
再生医科学研究所共同研究者：中村 達雄

研究経過及び研究成果：

所内で開発された新しい *in situ* Tissue Engineering の手法を再生医療に臨床応用する共同研究を行った。特に頭頸部外科領域への応用を目指した人工気管、人口喉頭の開発を目指して行った。

ビーグル犬用の人工気管を作成した。頸部の気管を置換する実験を行い、臨床における安全性や効能を評価する為に、直径 18mm、長さ 6cm の人工気管をマーレックスメッシュとコラーゲンで作製した。今後、これを熱脱水架橋した後、体重 10kg のビーグル犬の頸部気管に埋込する予定である。

研究成果の公表：

該当なし