

授与機関名 順天堂大学

学位記番号 甲第 2180 号

Establishment of PDX model derived from soft tissue tumor

軟部肉腫由来異種移植モデルの確立

嶋田 泰宏 (しまだ やすひろ)

博士 (医学)

論文審査結果の要旨

患者腫瘍組織移植モデル (Patient-Derived Xenograft、PDXモデル) は個々の患者の腫瘍組織を実験動物レベルで忠実に再現するモデルとして近年その開発が進められてきたが、悪性軟部肉腫では樹立がこれまで困難であった。

本論文は、高悪性度の多型性平滑筋肉腫における手術検体を利用することで、マウスでの腫瘍増殖性および形態的な外挿性を維持した PDX モデルの構築が可能な手法及び、特定の凍結保管条件によって再増殖によるモデルマウスの大量生産が可能であることを明らかにしている。

本研究成果により、PDX モデル動物の構築がより確実に行えるようになることが期待され、今後、新規創薬及び標的分子の探索研究への利用につながることから、臨床的に意義ある論文である。

よって、本論文は博士 (医学) の学位を授与するに値するものと判定した。