

「人にやさしい医療」を目指す。 センチネルリンパ節生検用磁気プローブ

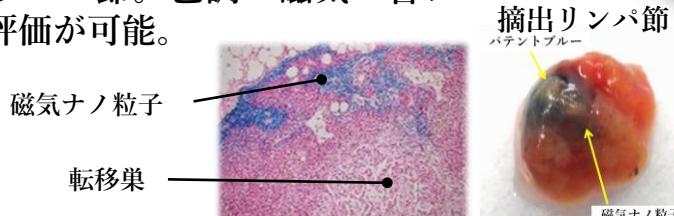
磁気ナノ粒子をトレーサーとして用い、磁気プローブに内蔵された磁石と磁気センサでセンチネルリンパ節を探索する手法によって、核医学施設の無い病院でもセンチネルリンパ節生検を実施可能。

プローブヘッド部分に磁石と磁気センサを内蔵。センチネルリンパ節内に集積した磁気ナノ粒子を磁石によって磁化させることで定量的な評価が可能。

非磁性金属のチタン製筋鉤の開発により安全に手術可能。



磁気プローブにより同定し、摘出したリンパ節。色調・磁気・音により評価が可能。



AMED「未来医療を実現する医療機器・システム研究開発事業」
磁気ナノ粒子によるセンチネルリンパ節の特定とがん転移の迅速診断法の開発
(研究代表)マトリックス細胞研究所

国際特許：WO2017/081783

第25回 日本乳癌学会学術総会 臨床試験成果報告

昭和大学 : 垂野香苗 他、「リゾビスト・磁気プローブ開発機を用いた乳癌センチネルリンパ節生検の多施設共同臨床研究」
日本医科大学 : 蒔田益次郎 他、「注射後数分で検出、マッサージのいらないセンチネルリンパ節生検～磁気プローブシステムでの磁石誘導法」

東京大学
日本医科大学
昭和大学
慶應義塾大学
東京工業大学
東京医科大学