

以注射式軟磁結構導引磁性載具定位之研究

Magnetic Shaping of Ferrite-PDMS Composite and Its Application in Carrier Targeting

本研究將軟磁材料混入高分子溶液以形成磁性流體，再將其注入磁場中，透過磁場的導引產生牽引、拉伸、與纏繞等效果，使其固定於支架(或血管)上。在外加磁場的作用下，成形的軟磁結構可提高所在位置局部的磁場強度與梯度，輔助血管內磁性載具的靶向定位；在外加磁場去除後，載具將擴散並釋放藥物於患部。

