

Analyses of Surface Interaction Between Endothelial Cells and Poly(2-methoxyethyl acrylate)

エムディ, アジズル, ハク

<https://hdl.handle.net/2324/5068193>

出版情報 : Kyushu University, 2022, 博士 (工学), 課程博士
バージョン :
権利関係 :

氏名	Md Azizul Haque (エムディ アジズル ハク)
論文名	Analyses of Surface Interaction Between Endothelial Cells and Poly(2-methoxyethyl acrylate) (血管内皮細胞とポリ(2-メトキシエチルアクリレート)の表面相互作用の解析)
論文調査委員	主査 九州大学 教授 田中 賢 副査 九州大学 教授 藤川 茂紀 副査 九州大学 教授 後藤 雅宏

論文審査の結果の要旨

本研究は、ポリ(2-メトキシエチルアクリレート) (PMEA) 表面と血管内皮細胞の相互作用を細胞接着力測定や周波数変調型原子間力顕微鏡による解析により明らかにしている。長期の抗血栓性維持に必要な血管内皮細胞の内皮化を促進する高分子物性を制御することに成功している。本研究で得られた知見は、医療機器用の材料設計において有益なものであり、高分子化学および材料工学の発展に寄与するところが大きい。よって、本論文は博士(工学)の学位論文に値すると認める。