

RUOLO DEL DISMICROBISMO INTESTINALE NELLA PATOGENESI DELL'ARTERIOSCLEROSI

Dott. Enrico Biffi

ABSTRACT

Il ruolo dei batteri nella genesi dell'arteriosclerosi è noto già dalla prima metà del XIX secolo quando furono individuati microrganismi nel contesto delle placche arteriosclerotiche, ma è solo nell'ultimo ventennio circa che si è ben individuata la relazione esistente tra sistema microbiomico intestinale e arteriosclerosi. Il microbioma intestinale, infatti è in grado di agire sulla patogenesi e fisiopatologia di questa malattia attraverso meccanismi di due tipi: diretti, legati alla produzione metabolica, da parte del sistema microbiomico intestinale, di sostanze che esercitano effetti pro o antiarteriosclerotici; indiretti riguardanti la capacità del microbioma intestinale di svolgere attività modulanti il sistema PNEI influenzando sul metabolismo dell'ospite, sul sistema endocannabinoide, e sull'immunoflogosi, con la realizzazione di meccanismi fisiopatologici particolarmente complessi e ridondanti.