

Proje Yöneticisi: Dr.Öğr.Üyesi CELAL ÇINAR

Proje ID: 20660

Proje Kodu: TKB-2019-20660

Proje Başlığı: intrakranial anevrizma tedavisinde kullanılan stentlerde friksiyon ile metalik parçacık disosiasyonunun deneysel olarak MRG cihazıyla SWI sekansı(Susceptibility weighted imaging) ile gösterilmesi

Proje Türü: K. BAŞLANGIÇ

Proje Özeti

intrakranial anevrizma tedavisinde son yıllarda giderek artan oranda endovasküler tedavi yöntemleri kullanılmaktadır. Bu endovasküler tedaviler içerisinde de flow diverter stentler ile akım yönlendirerek yapılan rekonstrüktif tedaviler en güncel olan tedavilerdendir. Bu tedaviler sırasında işlem sonrasında ipsilateral beyin parankiminde bazı olgularda MRG incelemelerde nonspesifik milimetrik hemorajik yada metalik sinyallere ait dark point sinyalsiz odaklar izlenmektedir. Bu lezyonların sebebi günümüzdeki yapılan çalışmalarda sadece hipotez düzeyindeki sebebler ortaya atılmakta olup, bunun nedeninin net olarak ortaya koymaya yönelik bir deneysel çalışma bulunmamaktadır. Bu dark point sinyalsiz lezyonları göstermede özellikle SWI gibi MRG sekansları yüksek hassasiyette saptamak amacıyla kullanılmaktadır. Bu lezyonların sebebinin mikrohemorajilere, yada stentleri yerleştirmek için kullanılan metalik örgülü mikrokater yada stentlerdeki mikrofragmentasyonlardan kaynaklandığı hipotezleri ortaya atılmakla birlikte bu lezyonların etyolojisini ortaya koyan net bir çalışma bulunmamaktadır. Kanama yada metalik mikrofragmentasyona bağlı metalik parçacık saçılmasının ayrımı bu hastaların tedavisinin agresif antiagregan tedaviler altında yapılması nedeniyle son derece önemlidir. Bu nedenle planladığımız çalışmada deneysel bir ortamda vucut sıcaklığındaki sıvılar ile mikrokater ve stentlerin işlem sırasındakine benzer şekilde manuplasyonları sonrasında, elde edilen sıvı örneğinin balistik jel ile karıştırılması ile uygun ortamda katılması beklendikten sonra, 3 tesla MRG cihazı ile SWI sekansı ile tarama gerçekleştirilecektir. Çalışma deneysel olarak gerçekleştirilecek olup, herhangi bir insan vucut sıvısı yada materyali kullanılmayacaktır. Bu çalışma sonucunda bazı hastaların MRG incelemelerinde izlenen ipsilateral milimetrik sinyalsiz lezyonların etyolojisi hakkındaki metalik mikrofragmentasyon hipotezinin ispatlanması yada dışlanması sağlanacaktır.