

Sayın Meslektaşlarımız,

Türk Nöroşirürji Dergisi'nin bu sayısı Santral Sinir Sistemi tümörlerinin moleküler biyoloji ve genetiği ile ilişkili güncel bilgileri size sunmak için hazırlandı. Çünkü moleküler biyoloji, tümörleri tanımlamamız konusunda daha önce örneği görülmemiş bir başarı yakalamıştır.

Beyin tümörlerinin sınıflanması uğraşısı yüz elli seneyi aşkın bir zaman önce, 1863'de Virchow ile başlamıştır. Bu uğraşının tek nedeni ameliyat edilen hastalarda tedavinin nasıl olması gerektiğinin belirlenmesi ve bu hastalarda hastalık gidişinin tahmin edilebilmesi ya da öngörülebilmesidir. Bu amaca hizmet edecek şekilde tümörlerin patolojik sınıflaması iki büyük hamle yapmıştır. Bu hamleler 1926'da Cushing ve Bailey'in tümörleri sistematik şekilde "**sınıflaması**" ve 1952'de Kernohan ve Sayre'in sınıflamaya **gradeleme**'yi eklemesidir. Bundan sonraki tüm uğraşılar bu histopatolojik sınıflandırmayı daha objektif ve daha güvenilir hale getirmeyi amaçlamıştır. Fakat patoloji dalının büyük birikimi morfolojinin pratik sınırlarını da belirlemiş, bu sınırlar immünohistokimya ile zorlanmıştır. Tümörlerin gruplanması konusunda yeni büyük devrim **moleküler biyoloji** ile gelmiştir. 1960'lardan itibaren tümörler konusunda bilgi birikimini arttıran bu bilim dalı uzun bir süre boyunca pratik kullanıma girememiştir. Fakat 2005 sonrasındaki "yeni nesil dizileme" devrimi ile moleküler biyoloji üstel bir gelişme göstermiş ve çok kısa bir dönem içinde gündelik kullanıma girmiştir. Moleküler biyolojinin sağladığı belirteçler tümör gruplaması konusunda kökten bir değişiklik vaat etmektedir. Artık morfolojik olarak benzer görünmelerine rağmen tümör biyolojilerinin farklı olabileceği kanıtlanmıştır. Bu biyolojik özellikler ise pratik ve objektif şekilde test edilebilen belirteçlerle ortaya konabilmektedir.

2016 Dünya Sağlık Örgütü (WHO) sınıflaması aslında bir geçiş çözümdür. Daha önce örneğini hematolojik kanserlerin sınıflamasında da gördüğümüz şekilde bu moleküler-destekli morfolojik sınıflama sistemi, ileriki yıllarda moleküler testlerin çok daha ön planda olacağı yeni bir bakışın temellerini atmaktadır. Başlangıcını yaşamakta olduğumuz bu devrim hastalarımızın hayatını o kadar derinden etkileyecektir ki, bir süre sonra bu moleküler biyolojik sınıflamalara hakim olmaktan başka çözüm kalmayacaktır.

Türk Nöroşirürji Dergisinin bu sayısı majör beyin tümör grupları konusunda, yeni gelen moleküler biyolojik anlayışın, bugüne kadarki bakış açımızın temelinin oluşturduğu histopatolojik sınıflamadan nasıl ve ne yönde farklılaştığını özetlemektedir. Bu sayı tüm meslektaşlarımıza Türkçe bir yardımcı kaynak olacaktır.

Dr. Koray ÖZDUMAN
Dr. Fatih BAYRAKLI