

En basit tanımıyla NÜKLEER TIP; hastalıkların tanı ve tedavisinde radyoaktif maddelerin kullanımınıdır. Halen ülkemizde üniversitelerde, büyük illerin devlet ve sigorta hastaneleri ile bazı özel merkezlerde hizmet veren nükleer tıp bölümlerinde hemen her organ sistemiyle ilgili hastalıklarda fonksiyon (işlev) görüntülemesi yapılmaktadır. Bu merkezlerde yapılan tanısız tetkikler tiroid, kemik, kalp, böbrek ve diğery birçok organın ve hastalığın sintigrafik görüntülenmesi; tiroid hastalıklarının tedavisidir.

Nükleer tıp tarihçesi 1800'lü yılların başında İngiliz kimyager John Dalton'un atom teorisini ortaya atmasına, Alman Wilhelm Konrad Roentgen'in 1895'de X ışınlarını bulmasına, 1928'de Amerika'da Ernest Lawrence'ın siklotronu yapmasına kadar uzanmaktadır.

Nükleer tıp gelişimindeki en önemli adım 1934 yılında Marie Curie'nin yapay radyoaktiviteyi keşfetmesidir. Ancak birçok tarihçi nükleer tıbbın gerçek başlangıcı olarak radyoaktif iyodun toksik guatr (zehirli guatr) tedavisinde kullanılmaya başlandığı 1940'lı yılları göstermektedir. Halen nükleer tıp görüntülemelerinde en sık kullanılan radyoaktif madde olan teknesyum yapay olarak 1937 yılında üretilmiş, 1965 yılından sonrada ticari üretim, dağıtım ve kullanımı başlamıştır. Takip eden yıllarda karaciğery-dalak, ve beyin görüntülenmesinde kullanılan ajanlar bulunarak nükleer tıp günümüze kadar süren hızlı gelişmesine başlamıştır.

1972 yılında Amerika Birleşik Devletleri'nde sınavla diploma alarak nükleer tıp alanında ilk uzmanlar yetişmeye başlamıştır. Dokuz Eylül Üniversitesinde nükleer tıp halen görevini anabilim dalı öğretim üyesi olarak sürdüren Prof. Dr. Hatice Durak tarafından 1991 yılında kurulmuştur.

Ege Bölgesinde; infeksiyon görüntüleme için lökosit işaretleme, tümör görüntüleme için Ga-67, I-123 MIBG, In-111 Ocreotide, I-131 norkolesterol ve Xe-133 ile akciğery ventilasyonu sadece bölümümüzde yapılmaktadır.

Dokuz eylül üniversitesi Nükleer Tıp ABD 1991 yılından beri hizmet vermektedir. Bölümümüzde GE XR/T, GE XC/T ve Siemens Multi SPECT II olmak üzere üç adet kamera bulunmaktadır. Ayrıca uptake cihazı, gamma counter ve laminar air flow bulunmaktadır. Bölümümüz görüntüleme alanında çok geniş tetkik yelpazesine sahiptir.