**RADYOTERAPİ UYGULAMALARININ YAPILDIĞI VE/VEYA SİMÜLASYON**

**CİHAZLARININ BULUNDUĞU ODALARIN ZIRHLANMASINA İLİŞKİN**

**MİMARİ PROJEDE BULUNMASI GEREKLİ HUSUSLAR**

|  |
| --- |
| **Ünitenin Ölçekli Mimari Projesinde Bulunması Gereken Bilgiler**1. Cihazın/kaynağın oda içerisindeki yerleşim durumu
2. Duvarların, taban ve tavanın yapı malzemelerinin cinsi (kurşun, beton, dolu tuğla, delikli tuğla vb.), kalınlığı (cm) ve yoğunluğu (g/cm3)
3. Birincil ve ikincil radyasyon demetinin yönlendirildiği alanlar ile izomerkezin yeri
4. Cihazın/kaynağın bulunduğu odanın bitişik alanları ile alt ve üst katların kullanım amacı ile günlük meşgul edilme süreleri

**Genel Hususlar**1. Cihazın/kaynağın bulunduğu oda; mesken, okul, işyeri gibi halkın kullandığı alanlara bitişik olmamalıdır.
2. Cihazın/kaynağın bulunduğu odada şaşırtma koridoru bulunmalı ve tek giriş kapısı olmalıdır.
3. Cihazın/kaynağın bulunduğu odadaki çivi, boru deliklerinin ve elektrik, havalandırma, ısıtma tesisatlarının, kumanda üniteleri ile cihazların bağlantı kablolarının zırhlama bütünlüğünü bozmamalıdır.
4. Enerjisi 10 MeV’in üzerinde olan hızlandırıcılarda kapı, oluşan nötronları durdurma özelliğine sahip parafin, polietilen vb. malzemeler ile kaplanmalıdır.
5. Cihazın/kaynağın bulunduğu odada havalandırma sistemi olmalıdır.
6. Oda boyutları; x-ışını cihazları için 20 m2'den, Co-60 cihazı için 25 m2'den ve hızlandırıcılar için 35 m2'den küçük olmamalıdır (bu alanlara şaşırtma koridoru, kumanda odası dâhil değildir).
 |