

TEŞHİS VE AYAKTA TEDAVİ ÜNİTESİNİN YERLEŞİM PLANINDA BULUNMASI GEREKEN HUSUSLAR

Nükleer Tıp birimleri tercihen müstakil bir bina içerisinde mümkün olmayan durumlarda ise, bulunacakları binanın zemin katında, diğer bölümlerden bağımsız, hasta ve personel trafiğinin en az olduğu yerde kurulmalı ve bölüm dışı hastaların girişleri engellenebilecek ve diğer hastane çalışanların girişleri sınırlandırılabilir ve nükleer tıp hastalarının giriş çıkışları kontrol altında tutulabilecek şekilde planlanmalıdır. Bölümde bulunacak olan kullanım alanlarının yerleşme planları yapılırken ilgili alanlarda bulundurulacak radyoaktivite miktarları göz önüne alınarak yerleştirme işlemi girişten itibaren en düşük aktiviteden en yüksek aktiviteye gidecek şekilde yapılmalıdır. Gönderilecek proje üzerinde aşağıda belirtilen alanların bulunması gereklidir:

1. Sıcak oda, radyofarmasotik hazırlama odası, radyofarmasotik enjeksiyon odası, enjeksiyon yapılmış (radyoaktif) hasta bekleme odası, radyoaktif olmayan hasta bekleme odası, alafranga radyoaktif hasta tuvaleti, personel tuvaleti, katı radyoaktif atık bekletme odaları, görüntüleme odaları, kumanda ünitesi, cihazın SPECT/CT olması durumunda kumanda ünitesinin bulunduğu kontrol odası, personel odaları ile bölümde yer alan diğer alanların açıkça yer aldığı nükleer tıp laboratuvarının ölçekli mimari projesi.

2. Proje üzerinde bölüme bitişik alanlar ile alt ve üst katların kullanım amaçları, duvar, tavan ve tabanların yapı malzemeleri, kalınlıkları ve varsa zırhlama özellikleri ve havalandırma sistemi yolları proje üzerinde gösterilmiş olmalıdır.

3. Herhangi bir kaza durumunda dekontaminasyon için kullanılmak üzere kullanılacak duş sistemi konulmalı ve bilgi verilmelidir.

4. Sıcak oda, radyoizotoplu hasta tuvaleti ile enjeksiyon odasına dirseksiz radyoaktif lavabo konulmalı ve bilgi verilmelidir.

5. Sıcak odanın çeker ocak içinde, 5.00 cm kalınlığında kurşun bloklar kullanılarak, en az 80x50cm² ve yaklaşık 30 cm yüksekliğinde sıcak hücre yapılmalıdır. Bu hücrenin ön bölümüne, üzerinde en az 10x20cm² boyutlarında ve 0.3 cm kalınlığında kurşuna eşdeğer cam takılı olan 5.0 cm kurşun kalınlığı göğüs koruyucu zırh konulmalı ve proje üzerinde gösterilecek tezgahın yapısı bu ağırlığı taşıyacak yapıda olmalıdır. (F-18 ve benzeri radyoaktif maddelerin kullanılması durumunda zırh kalınlık değerleri ayrıca hesaplanır.)

6. Sıcak oda çeker ocak çıkışı genel havalandırma sisteminden tamamen ayrı ve çıkan havanın geri dönüşümünü engelleyecek şekilde binanın uzağında havaya verilecek konumda yapılacak olan egzoz sistemi proje üzerinde gösterilmeli, Çeker ocak uçucu radyoaktif maddelerin kullanılmasına uygun olarak kurulmalıdır. Çekerocak havalandırma çıkışı; genel havalandırma sisteminden tamamen ayrı, çıkan havanın geri dönüşümünü engelleyecek ve çevreyi olumsuz etkilemeyecek şekilde binanın uzağından salınacak biçimde yapılmalıdır.

7. Nükleer tıp laboratuvarında bulunan yüzeyler kolay temizlenebilen, emici olmayan ve pürüzsüz malzemelerle kaplanmalı ve bilgi verilmelidir.

8. Görüntüleme odasında bulunan kumanda ünitesinin, hasta masasından itibaren uzaklığının 2.5 m'den az olması durumunda gama kamera cihazı ile kumanda ünitesi arasına en az 150

cmx100 cm ebatlarında 2.00 mm kalınlığında hareketli kurşun paravan konulmalı ve bilgi verilmelidir.

9. Nükleer tıp ünitesi içerisinde bulunan radyasyon alanlarında “RADYASYON ALANI” olduğunu gösteren uygun radyasyon uyarı işaretleri bulunmalıdır.

10. Nükleer tıp laboratuvarında zırhlamada kullanılacak olan çivi ve boru delikleri, elektrik tesisatı, kapı kenarlarıyla, kilidin zırhlamayı etkilememesi sağlanmalıdır.

11. Görüntüleme cihazının/cihazlarının kataloğu gönderilmelidir.

SPECT ve SPECT/CT Ünitesinin Ölçekli Mimari Projesinde Bulunması Gereken Bilgiler

- Sıcak oda / radyofarmasi laboratuvarı ile oda içinde bulunan çekerocak, tezgah ve radyoaktif lavabonun konumu
- Enjeksiyon odası ile oda içinde bulunan radyoaktif lavabonun konumu
- Enjeksiyon yapılmış (radyoaktif) hasta bekleme odası
- Görüntüleme odası / odaları, görüntüleme cihazının konumu (kumanda ünitesi; cihaz SPECT/CT ise görüntüleme odası dışında bulunmalı, SPECT ise oda içinde bulunması halinde kurşun paravanın konumu belirtilmelidir)
- Efor odası
- Katı radyoaktif atık bekletme odası
- Radyoaktif hasta tuvaleti (alafranga)
- Personel tuvaleti ve dekontaminasyon duş sistemi
- Radyoaktif olmayan hasta bekleme odası
- Personel odaları (muayene odası, sekreter odası, dinlenme odaları, vb.)
- Uptake odası*
- İyot 131 ayakta tedavi odası*

* Ünite mevcut olması durumunda projede belirtilmelidir.