

normal beyin görüntüsü

patolojik beyin görüntüsü

4. Metabolik olayların arttığı , sebebi bilinmeyen ve kontrol altına alınamayan ateş yüksekliklerinde enfeksiyon odağının tespitinde kullanılır.

5. Granülomatöz hastalıkların yaygınlığının değerlendirilmesi, aktif dönemde olup olmadığının saptanması ve tedavi takibinde kullanılabilir.

PET / CT HASTAYA NELER KAZANDIRIR?

PET/ CT; tek bir görüntüde vücudun tüm alanları üç boyutlu incelendiğinden hastalık hakkında birçok tıbbi testin verebileceğinden daha fazla ve güvenilir bilgi verir.

PET/ CT; hastalığın erken tanısını sağlar.

PET/ CT; hastalığın doğru evrelendirilmesini sağlar.

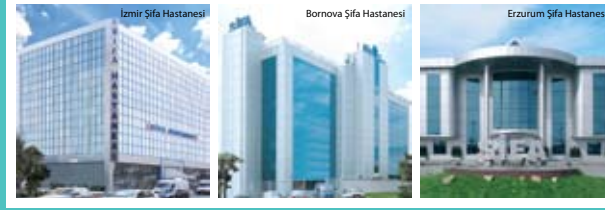
PET/ CT; hastalığa ait doğru tedavi şekillerinin seçilmesine yardımcı olur.

PET/ CT; hastalığın seyrini ve tedaviye yanıtını gösterir.

PET/ CT; gereksiz cerrahi ve tıbbi tedavileri engeller.

PET/ CT; gereksiz harcamaları önler.

PET/ CT; hastaya zaman kazandırır.



Izmir Şifa Hastanesi:

Tel: 0.232 446 08 80 (pbx)

Fax: 0.232 446 07 70

sifa@sifatip.com.tr

Bornova Şifa Hastanesi:

Tel: 0.232 343 44 45 (pbx)

Fax: 0.232 343 56 56

bornovasifa@sifatip.com.tr

Erzurum Şifa Hastanesi:

Tel: 0.442 329 00 00 (pbx)

Fax: 0.442 329 04 26

erzurumsifa@sifatip.com.tr



BS EN ISO 9001:2000



PET/CT

KANSER TEŞHİSİNDE
GELİNEREN SON NOKTA



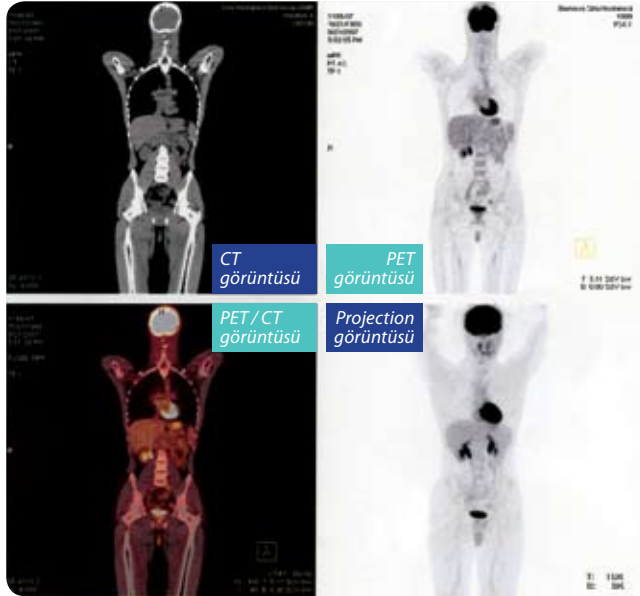
ŞİFA HASTANESİ
BORNova

PET/ CT NEDİR?

Organ ve dokularda ortaya çıkan fonksiyonel (işlevsel) değişiklikleri anatomik detaylarla birlikte gösteren, etkinliği kanıtlanmış bir nükleer tıp görüntüleme tekniğidir.

Bu yöntemde;

- Hastaya bir şeker türevi olan ve pozitron ışınması yapan Flor-18 ile işaretlenmiş FDG molekülü (radyoaktif madde) damar yolundan uygulanır.
- Belli bir süre verilen radyoaktif maddenin tüm vücuda yayılması beklenir (yaklaşık 30-60 dk).
- Kamera altına alınan hastanın toplam 12-20 dk süre içerisinde aynı esnada hem bilgisayarlı tomografi hem de PET görüntüleri üç boyutlu olarak elde edilir.
- Böylece organ ve dokulardaki normal ve normal dışı fonksiyon gösteren patolojik alanların üç boyutlu görüntülenmesi sağlanır.



Kanser dokusu içermeyen normal sınırlarda PET / CT çalışması.

- Günümüzde gelişmiş ülkelerde kanserden ölüm oranı tüm ölüm sebepleri arasında ikinci sıradadır. Bunun da ilk sırasında akciğer kanseri yer almaktadır.
- Kanser tedavisinin başarısında en önemli etken ERKEN TANI ve DOĞRU EVRELEME yani yayılımının tespiti.
- Kanser yayılımının doğru ve erken olarak belirlenmesi tedavi kararını etkilemekte ve sağkalım oranını arttırmaktadır.

PET çalışmaları metabolik değişiklikleri gösterdiği için lezyon hakkında diğer görüntüleme yöntemlerinden çok daha erken bilgi vermekte ve CT ile de anatomik detay gösterildiğinden PET/CT çalışmaları hastalığın erken tanısına ve doğru evrelendirilmesine yardımcı olmaktadır.



Akciğerde malign kitle ve mediastinal lenf nodlarına ait görüntü.

PET / CT KULLANIM ALANLARI

1. EN ÖNEMLİ KULLANIM ALANI ONKOLOJİK ÇALIŞMALARDIR.

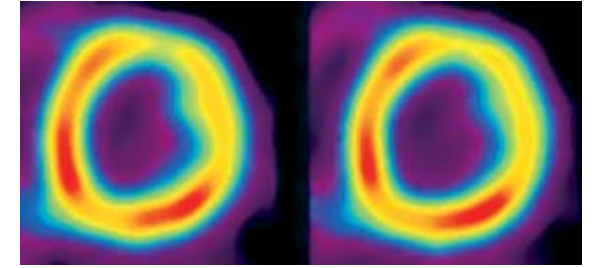
BAŞTA AKCİĞER KANSERLERİ, LENFOMALAR, MELANOMALAR, BAŞ-BOYUN TÜMÖRLERİ VE KOLO-REKTAL TÜMÖRLER OLMAK ÜZERE TÜM MALİGNİTELERDE;

- Tanı,
- Tedavi Öncesi Evrelendirme (yayılımının tespiti),
- Radyoterapi Alacak Hastalarda Tümör Dokusunun Tespiti ve Tedavi Planlanmasında,
- Tedavi Sonrası Evrelendirme ve Tedavinin Etkinliğinin Değerlendirilmesinde,
- Tedavi Bitimi Sonrası Kontrollerde.

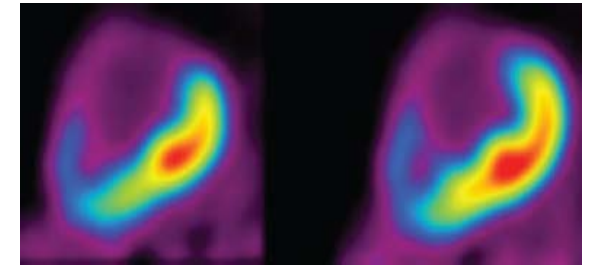
AYRICA METASTAZLARI BULUNAN ANCAK TÜMÖR ODAĞI TESBİT EDİLEMİŞ HASTALARDA PRİMER ODAĞIN BULUNMASINDA DA İLK TERCİH EDİLECEK YÖNTEMDİR.

2. KALP HASTALIKLARI

PET çalışması ile kalp kasının canlılığını koruyup korumadığı gösterilir. Özellikle kalp krizi geçirmiş olan hastalarda kalp kasının bu olaylardan ne kadar etkilendiği önemlidir. Koroner By-pass ameliyatının başarı şansının yüksekliği kalp kasının canlı olmasına bağlıdır.



normal kalp görüntüsü



patolojik kalp görüntüsü

3. NÖROLOJİK HASTALIKLAR

Alzheimer hastalığı: beynin belirli bölgelerinin işlevlerindeki azalmanın tespit edilmesi hastalığın erken dönemde tanınarak , diğer hastalıklardan ayrılabilmesini sağlar.

Epilepsi: ilaç tedavisine yanıt vermeyen ve cerrahi tedavi planlanan epileptik odakların beyin içerisindeki yerleşiminin tespitinde kullanılır.

Beyin Tümörleri: primer veya metastatik beyin tümörleri nedeniyle cerrahi ve/veya radyoterapi (ışın) tedavisi görmüş hastalarda kalan doku içerisinde malign doku varlığı ile nekroz dokusu ayırımının yapılmasında kullanılır.