



## MediPACS

# DICOM Görüntü Paylaşım ve Arşiv Sistemi

**medisoft**  
Hastane Yönetim Sistemleri

MediPACS; insan vücudunun çeşitli bölgelerini X-ray ışınları ve ses dalgaları ile tarama, renkli kameralarla ve diğer özel mikro kameralarla görüntüleme esaslarına göre çalışan görüntüleme sistemlerinden alınan görüntülerin dijital ortamda arşivleme ve paylaşım sistemidir.

### MediPACS'ın Faydaları Neler?

#### 1- Film ve Film Banyo Masrafının kalkması

Tıbbi görüntüleme yapılan cihazların görüntüleri genellikle "Medikal Film"lere basılmaktadır. MediPACS sayesinde medikal film tamamen ortadan kalkacağından, film masrafı ve film banyo masrafı ortadan kalkacak, film banyo makinesine gerek kalmayacak, film banyosu için harcanan kaynak, zaman ve işgücünden tasarruf edilecektir.

#### 2- Hastaya ilişkin tüm verilerin saklanabilmesi

Bazı tıbbi alanlarda medikal görüntüler ya hiç kaydedilmemekte ya da cihazın özelliğine bağlı olarak üzerinde bulunan video recorder aracılığı ile video kasetlere kayıt yapılmakta veya video printerden tek kare olarak çıktı alınmaktadır. Oysa MediPACS sayesinde hasta görüntüleri bir bilgisayar veritabanına hasta bilgileri ile ilişkilendirilerek DICOM formatında dijital olarak kaydedilecek ve istendiğinde bu görüntülere kısa sürede ulaşılabilecek. Video recorder ve video printer cihazlarına gerek kalmayacak, video kasetten ve özel termal kağıttan tasarruf sağlanacaktır.

Hastanın medikal görüntüleri bir veri tabanında tutulacağından gelişlerinde, önceki tıbbi durumuna ilişkin kayıtlara ayrıntılı ulaşılacak ve tıbbi tedavi daha sağlıklı yapılabilecektir.

#### 3-Veriye daha hızlı ulaşabilmek ve analiz imkanı

Görüntülerin dijital dönüşmesi sayısal arşiv kurulmasını sağlayacak. Ağ üzerinde herhangi bir bilgisayardan hastaya ait medikal görüntüleri database üzerinden aranabilecek ve izlenebilecektir.

#### 4-Dijital Ölçüm

Hastanın görüntüleri çekilirken, yapılması gereken bir takım ölçüm işlemleri sistemde bulunan dijital ölçüm modülleri ile daha sonra yapılabilecek, bu durum görüntüleme işlemlerini hızlandıracaktır.

Kardiyolojide Echo görüntüleri çekilirken yapılması gereken çok önemli ölçüm işlemleri sistemde bulunan "Dijital Ölçüm Modülü" ile hem daha detaylı ve daha kolay, hem de işlemden sonra da yapılabileceğinden işlem süresi kısalmaktadır.

#### 5- Görüntü üzerinde işlem yapabilme

Medikal görüntüler sistemde bulunan "Editing" modülü sayesinde, kontrast ayarı, açış değiştirme ve istenen bölümleri kesilerek kısaltılabilecektir.

#### 6- Web ortamından erişim

Medikal görüntüleme işlemi bitirdikten sonra doktorlar kurum dışında bir mekandan da teşhis ve tanı işlemlerini yapabilecekler.

#### 7- Bebek görüntülerinin anne adayıyla paylaşılması

Kadın-Doğum alanında Ultrason cihazından alınan bebek görüntüleri anne adaylarının çok ilgisini çekmektedir. Önceleri incelemeyi yapan doktor uygun gördüğü bazı kareleri video printerden çıktı alarak anne adaylarına vermektedir. Ancak video printer cihazı ve özel termal kağıdı son derece masraflıdır. MediPACS sayesinde video printer ve kağıdına gerek kalmayacak, dolayısıyla tasarruf sağlanmış olacak, ayrıca bebek görüntüleri artık tek kare şeklinde değil, film şeklinde oynatılabilecektir.

#### 8- Hasta ve Doktorun daha az radyasyona maruz kalması

Kardiyolojide anjiyo işlemi yapılırken "Sine" aşaması ortadan kalktığı için çekilen akım önemli oranda azalacak, bu nedenle doktor ve hastanın alacağı radyasyon miktarı azalacak, anjiyo cihazının tüp ömrü artacaktır.

#### 9- Hızlı Bilgi Paylaşımı

Medikal görüntüler CD-ROM'a kaydedilip hastaya verilerek, başka bir şehirde olabilecek rahatsızlık durumunda buradaki doktor tarafından izlenerek acil durumlarda hızlı müdahale mümkün olacaktır.

Hastaya verilirken CD üzerinde hastanenin veya firma CD/DVD üzerine basılarak reklam yapılmakta, yine CD/DVD'lerde arşivlenen görüntüler hem az yer kaplamakta, hem de çok uzun yıllar dayanabilmektedir.

Ankara: 312 440 00 65 Antalya: 242 227 91 00 İstanbul: 216 455 20 81 Adana: 322 233 85 93 Mardin: 482 312 7273

www.talyabilisim.net info@talyabilisim.net

talya