

TELEMEDICINE (TELETIP)



Bilişim ve iletişim teknolojisinin gelişmesi ve tıbbi dataların sayısal biçime dönüşmesi sonrasında bu tıbbi bilgilerin iletilmesi ve paylaşılması da gündeme geldi. Teletıp, teşhis, konsültasyon, tedavi, eğitim ve interaktif görsel-ışitsel ve veri haberleşmesi kullanarak tıbbi verinin transferi olarak tanımlanabilir. Belli bir mesafe üzerinden sağlık bakımı ulaştırmak için intranet ve internet gibi ağ hizmetlerini kullanan ve böylece doktor ve hastanın aynı zamanda ve aynı yerde bulunmasını gerektirmeyen bir hizmettir.

Daha derli toplu bir şekilde Teletıp şöyle tanımlanabilir: "Birbirinden uzak mekanlar arasında bilgi ve iletişim teknolojilerini kullanarak tanı, tedavi, önleyici hekimlik, araştırma, değerlendirme, sürekli eğitim amaçlarına yönelik, bireylerin ve toplumların sağlığını geliştirme amacı taşıyan sağlık hizmeti sunumuna Teletıp (Telemedicine) denir. "

Teletıp, başta Radyoloji ve Patoloji dallarında olmak üzere, tıp teknolojileri ile, iletişim ve video konferans sistemlerinin birleşimini öngören bir anlayışı ifade eden bir terim olarak tıp dünyasındaki popülerliğini gün geçtikçe artırmaktadır. Çünkü, teletıp, başka yerlerdeki meslektaşlara birbirleri ile görüş alış verişinde bulunabilme, veri paylaşabilme, uzaktaki hastaların muayenesini yolculuk için para harcamadan gerçekleştirebilme olanağını sunduğu için, sağlık muayene masraflarını aşağıya çekmektedir. Teletıp şu özellikleri içerir:

- Eylemin içinde tıp ve sağlıkla ilgili öğeler vardır
- Bilişim ve iletişim teknolojilerini kullanır
- Hizmet, eğitim veya yönetimi daha nitelikli ve ekonomik olarak gerçekleştirme amacını taşır
- İşleme katılan kişi veya sistemlerden en az ikisi farklı yerlerde dir

Teletıpın faydaları arasında ise; bilgiye istendiği anda hemen ulaşmak, verimlilik, ekonomiklik, doğruluk, kendi-kendine yardım vb. sayılabilir. Teletıp sadece hastanelerde değil; askeri alanda (cephe ve birliklerdeki askerlerin sağlık taramaları ve sağlık sorunlarının tesbitinde), uzay araştırmalarında (astronotların sağlık durumlarının izlenmesi, gerektiğinde tıbbi müdahale önerileri sunmada), cezaevlerinde de (mahkumların sağlık taramaları ve basit sağlık sorunlarına yerinde çözüm bulunabilmesi) hastaya uzaktan konsültasyon amacı ile kullanılmaktadır.

Teletıp ağları hizmetin ve servisin sağlandığı klinik uygulamalarla tanımlanmaktadır. Bugün teleradyoloji, telepatoloji, teledermatoloji, telekardiyoloji, telenöroloji, teledişhekimliği, telepsikiyatri, teleoftalmoloji, teleonkoloji, telecerrahi, teletıp destekli böbrek diyalizi, birinci basamak sağlık hizmeti desteği, evde sağlık takibi, sürekli eğitimin sağlanması ve desteklenmesi için tıbbi veri tabanlarına, uygulama el kitaplarına girmiş en sık kullanılan örneklerdir.

TELETİPTAN BEKLENTİLER

- TANI (Tele Radyoloji, Tele Patoloji, Tele USG vb.) Uzak bölgelerde veya sağlık hizmetinin verilmesinin zor olduğu yerlerde tanı ve tedavi hizmetlerinin verilebilmesi
- TEDAVİ (Telekonsültasyon, telepsikiyatri, telecerrahi vb.) alanlarında kullanılması
- EVDE BAKIM Hastanın medikal durumu sürekli gözlenerek ev ziyaret sıklığında azalma olmakta ve hastanede yatış ihtiyacını ortadan kaldırmaktadır

- Hekim ve Hastane ziyaretlerinin azaltılması
- Sağlık bakım hizmetinin kalitesinin artırılması
- Verimlilik ve sağlık giderlerinin azalması
- Kendi kendine yardım

TELETIP UYGULAMALARI

1. Evde Bakım (Uzaktan Hemşirelik Hizmeti)
2. Elektronik Ev Çağrı Projeleri
3. Uzaktan Ev Bakım Sistemi (Telehomecare System)
4. Uzaktan Muayene (Telekonsültasyon) Hizmeti
5. Teleradyoloji
6. Uzaktan Cerrahi Uygulamalar
7. Uzaktan Tıp Eğitimi Uygulamalar



DATAMED NELER YAPABİLİYOR?

1. Datamed tıbbi görüntü arşivleme ve anahtar teslim PACS sistemleri konusunda uzman bir firmadır. Tıbbi filmler çalışmalarımız ile dijital ortama aktarıldıktan sonra, bu filmlerin istenen uzak merkezlere gönderilmesi, paylaşılması vb. hizmetler dolayısı ile "Teleradyoloji Sistemleri" kurulum hizmetleri verilmekte ve bu konuda isteğe göre her türlü donanım ve yazılım çözümü üretilmektedir
2. Büyük kentlerdeki merkezi sağlık kuruluşlarından uzakta bulunan sağlık kuruluşları için ciddi ekonomik avantajlar getiren "Radyoloji Okuma Odaları" oluşmaktadır ve bu sayede "Uzaktan Raporlama" yapılabilmektedir
3. Görüntüleme merkezleri ile Radyologlar ve sağlık kuruluşları arasında uzaktan bağlantılar sağlanabilmektedir
4. İstenen her türlü ameliyat görüntüsü canlı yayın ile, uzak mesafelere taşınabilmektedir
5. PACS Serverlarda arşivlenen görüntülere doktorların kurum dışından erişimleri "web tabanlı" olarak sağlanmaktadır
6. Tıbbi amaçlı olarak "Eğitim ve Konsey Odaları" dizayn edilmektedir



(Not: Teletıp ile ilgili olarak üyesi bulunduğumuz "Tıp Bilişimi Derneği" dökümanlarından yararlanılmıştır.)