

Yeni Kurulmuş Üniversite Hastanesinde Bir Uygulama Örneği: Elektronik Hasta Kartları

Esra TAŞBAŞ^a, İbrahim KORANA^b

^a Dış Hekimliği Fakültesi, İzmir Kâtip Çelebi Üniversitesi, İzmir
^b Bilgisayar Mühendisliği, Selçuk Üniversitesi, Konya

An Application In Newly Established University Hospital : Electronic Patient Cards

Abstract: Nowadays various technologies is used in collection, storage, share and management process of patient data. Requirements of hospital information management systems and other integrated systems must be determined considering privacy of patient information, management of integrated systems, access of health care staff to patient information and authorization. In order to prevent problems in processes, the compatibility of softwares and hardwares used in Health Care institutes is very important. Information management is a very important efficiency factor for increasing the quality of patient care and hospital service. Patient information systems must be integrated with other information systems working in that institute. Accessing to electronic patient records and images provided with communication between integrated information systems. By these systems, which holds the electronic records, speed of reaching patients records is decreased. With quick access to patient records diagnosis time is decreased, examination per department and efficiency is increased and the costs are reduced. Information management increases the quality of patient care. Missing data and ignorance of patient privacy decreases reliability of health care institutes. Nowadays it's mandatory to keep patient information in Health care information systems and make it accessible by authorization. When gathering, storing and access to health records examined under respect for privacy, the solution of the problems about usage and sharing of records should be ethical. One of the many solutions to prevent exposing data which can effect patients life is electronic patient ID cards. Patient information security and prevention of unauthorized access to patient information in healthcare field is provided with the use of Smart Cards. While Patient privacy is a very major topic, the question also has a great importance is; under which authorization rules, patient information should be shared in the institutions. This study includes studies made on planning of a newly established university, the protection of patient information, the integration of collaborated systems and electronic patient cards.

Key Words: Elektronik Patient Cards, Hospital Information Management Systems, Picture Archiving and Communication Systems, Integration of Health Information Systems

Özet: Günümüzde hasta bilgilerinin toplanması, depolanması, paylaşımı ve yönetimi süreçlerinde farklı teknolojiler kullanılmaktadır. Hasta bilgilerinin mahremiyeti, birbiri ile bütünlük çalışan sistemlerin yönetimi, sağlık kurumlarında çalışan personellerin hasta bilgilerine ulaşması ve veriye erişim yetkileri göz önünde bulundurulduğunda, hastane bilgi yönetim sistemleri ve bu sistemlerle bütünlük çalışan diğer sistemlerin gereksinimlerinin projenin en başından belirlenmesi gerekmektedir. Sağlık kurumlarında kullanılan yazılım ve donanımların uyumlu çalışması, süreçlerde sorunlarla karşılaşmaması açısından büyük önem taşımaktadır. Hasta bakımı ve hastane hizmet kalitesini arttırmak için bilgi yönetimi en önemli verimlilik faktörlerinden biridir. Hasta bilgi sistemleri, aynı kurum içinde çalışan diğer bilgi sistemleri ile bütünlük çalışabilmelidir. Elektronik hasta kayıtlarına ve görüntülerine erişim, bütünlük çalışan bilgi sistemleri arasında haberleşme ile sağlanmaktadır. Elektronik kayıtların tutulduğu bu sistemler sayesinde hasta bilgilerine kısa sürede ulaşılması ile tanı zamanı kısalmakta, birim başına düşen tetkik sayısı ve verimlilik artmakta, maliyetlerde düşüş gözlenmektedir. Bilgi yönetimi hasta bakım kalitesini arttırmaktadır. Kayıp veriler ve hasta mahremiyetinin göz ardı edilmesi, sağlık kurumlarına olan güveni azaltmaktadır. Hasta

verilerinin, sağlık kurumlarının bilgi sistemlerinde tutulması ve bu verilere kullanıcı yetkileriyle ulaşılması günümüzde zorunludur. Sağlık kayıtlarının toplanması, depolanması ve erişimi, özel yaşama saygı ve mahremiyet çerçevesinde incelendiğinde, bu kayıtların kullanımı ve paylaşımı ile ilgili sorunların çözümünde etik yaklaşım yöntemlerine ihtiyaç duyulmaktadır. Hastaların yaşamını etkileyebilecek verilerin paylaşımının önlenmesi için geliştirilen tekniklerden biriside elektronik hasta kimlik kartı uygulamalarıdır. Akıllı kartların sağlık alanında kullanılması ile hasta bilgilerinin güvenliğinin sağlanması, yetkisiz kullanıcıların hasta bilgilerine erişiminin kısıtlanması sağlanmaktadır. Hasta mahremiyetinin sıklıkla tartışıldığı bu günlerde, hasta bilgisinin kurum içinde de hangi yetkiler kapsamında paylaşılacağı büyük önem taşımaktadır. Çalışmamızda yeni kurulmuş bir üniversite hastanesinde planlamanın nasıl yapıldığı, hasta bilgilerinin nasıl korunduğu, bütünleşik çalışan sistemlerin entegrasyonu ve elektronik hasta kartları konusunda yapılan çalışmalara yer verilmiştir.

Anahtar Kelimeler: Elektronik Hasta Kartları, Hastane Bilgi Yönetim Sistemleri, Radyolojik Görüntü Arşivleme ve İletişim Sistemleri, Sağlık Bilgi Sistemlerinin Entegrasyonu

Sorumlu Yazarın Adresi

Esra TAŞBAŞ, İzmir Kâtip Çelebi Üniversitesi, Diş Hekimliği Fakültesi, Çiğli, İzmir, esra.tasbas@ikc.edu.tr