**ARTROSKOPİK SLAP (OMUZ) ONARIMI İŞLEM MALİYETLERİ, FATURA BEDELLERİ VE TEŞHİS İLİŞKİLİ GRUPLARA DAYALI MALİYET ANALİZİ**

**Mehmet TOP[[1]](#footnote-1)**

**Hüseyin ASLAN[[2]](#footnote-2)**

***ÖZET***

*Bu araştırmanın amacı,**Ankara Numune Eğitim ve Araştırma Hastanesi’nde 2013 yılı içerisinde gerçekleştirilen artroskopik slap onarımı (omuz) işlemi maliyetlerini tedavi protokollerine göre belirlemek, bu işlem için ilgili hastane tarafından Sosyal Güvenlik Kurumuna (SGK) ödenmesi için gönderilen ortalama fatura fiyatlarını hesaplamak ve artroskopik slap onarımı (omuz) işlemi yapılan yatan hastaların TİG (Teşhis İlişkili Gruplar) sistemindeki ortalama bağıl fiyatlarına göre TİG fatura değerlerini hesaplamaktır. Bu hesaplamalara göre gerçek işlem maliyeti, TİG işlem fiyatı, ortalama hizmet aktivite tutarı ve ortalama fatura tutarı arasında karşılaştırmanın yapılması amaçlanmıştır. Araştırma tam ve fiili maliyetlendirme esas alınarak tedavi protokollerine göre yapılmıştır. Araştırmada T.C. Sağlık Bakanlığı Ankara Numune Eğitim ve Araştırma Hastanesi’nin 2013 yılına ait verileri esas alınmıştır. Araştırmada kullanılan faturalarda paket fiyat yerine, fiili gerçekleşen fatura tutarları kullanılmıştır. Araştırmada hastanenin muhasebe kayıtları, mizan, genel bütçe kayıtları, taşınır mal muhasebe kayıtları ile entegre hastane bilgi yönetim sistemlerinden gerekli veriler elde edilmiştir. TİG’e ilişkin veriler, T. C. Sağlık Bakanlığı Sağlık Hizmetleri Genel Müdürlüğü TİG Daire Başkanlığı’ndan elde edilmiştir. Tedavi protokolleri, ilgili hastanenin branş uzmanlarınca oluşturulmuş, işlem yerlerine ilişkin personel ve çalışma usulleri, alan, kullanılan ilk madde ve malzeme vb. veriler ilgili departmanlardan alınmıştır. Araştırma sonucunda; tedavi protokollerine ait gerçek işlem maliyetleri - TİG işlem tutarları – fatura tutarları arasında farklılıkların olduğu saptanmıştır. Bu farklılıklar, Sağlık Uygulama Tebliği’nde hizmet fiyatlandırmasının gerçek işlem maliyetlerinin esas alarak oluşturulması gerektiğini göstermektedir. Ayrıca gelecek dönemlerde Türkiye’de hastane geri ödeme modeli olarak ulusal düzeyde TİG kullanılmalıdır ve TİG bağıl değerler hesaplanırken gerçek maliyet verilerinin kullanılması önerilmektedir.*

***Anahtar Kelimeler:*** *Hastane Maliyet Analizi, TİG, Fatura Bedeli, Gerçek İşlem Maliyeti, Tedavi Protokolleri, Artroskopik Slap Onarımı (Omuz) İşlemi, Tıbbi Maliyetler.*

**ARTHROSCOPIC SLAP REPAIR TRANSACTION COSTS, INVOICE AMOUNTS AND COST ANALYSIS BASED ON DIAGNOSIS-RELATED GROUPS**

***ABSTRACT***

*The purpose of this study is to determine transaction costs of arthroscopic slap repair**operations in Ankara Numune Training and Research Hospital in 2013 in accordance with the treatment protocols; to calculate the average invoice costs for payment of this operation (Arthroscopic Slap Repair) to the Social Security Organization (SCO) by the related hospital and to calculate DRG - (Diagnosis Related Groups) - invoice costs in line with relative price rates of the patients in the DRG system. The purpose is to make a comparison between actual transaction costs, DRG transaction costs, average invoice costs and average service costs through these calculations. Data set for 2013 from Ankara Numune Training and Research Hospital has been taken as a basis for this study. The actual invoice costs rather than bundle pricing were used in this study. The information from hospital information management system and necessary data regarding accounting records, general budget records, work sheet and movable property accounting records have been taken for this study. Data regarding the DRG was obtained from T. C. General Directorate of the Ministry of Health Department of Health Services Departmental Directorate of DRG. Treatment protocols and some data concerning the staff, operation procedures, raw materials..etc were provided from relevant departments. As a consequence, there were differences between actual transaction costs of the treatment protocols , DRG transaction amounts and invoice costs. These differences show that service pricing should be made on the basis of the actual transaction costs in the Health Practice Declaration. In forthcoming period, it is suggested that DRG should be used at the national level as a hospital reimbursement model in Turkey and data concerning actual transaction costs should be used in calculation of DRG relative value.*

***Keywords:*** *Hospital Cost Analysis, DRG, Invoice Costs, Real Transaction Cost, Treatment Protocols, Arthroscopic Slap Repair, Medical Costs.*

**1.GİRİŞ**

Toplam sağlık harcamaları içinde hastaneler önemli bir yere sahiptir. Çünkü hastaneler sağlık hizmetleri üretiminin ana eksenini oluşturmaktadır. Hastanelerde sunulan teşhis, tedavi, sağlık eğitimi, ameliyat, doğum, rehabilitasyon ve sağlığın korunması ile geliştirilmesi noktasındaki sağlık hizmetlerinin maliyetleri oldukça yüksek boyutlardadır. Ayrıca gerek hastanelerde, gerek diğer sağlık hizmeti sunan işletmelerde ilaç, serum, aşı, tıbbi sarf malzemeleri de önemli maliyet kalemleri arasındadır. İlaç başlı başına toplam sağlık harcamalarının önemli kalemleri arasında yer almaktadır. Son yıllarda hastane sektöründe maliyetlerin kontrol altına alınması, hastanelerin gerçek hizmet maliyetlerini belirlemesi nedeniyle, hastalık ve işlem maliyetleri ile maliyet etkililik çalışmalarında önemli artış yaşanmaktadır. Hastane yöneticileri artan maliyetler ve rekabetten doğan baskılar altında kaliteli ve etkili hizmet sunabilmek için stratejiler geliştirme çabasındadırlar. Bu stratejilerin başarılı olabilmesi için iki temel unsur vardır. Bunlar; maliyetlerin kontrol altına alınması, dolayısıyla maliyet analizleri ve kaliteli hizmet üretilmesidir (Top, 2013; Larsen, 1998). Hastanelerde maliyetlerin kontrol edilmesi sağlık sektörü için elzem olmakla birlikte sunulan hizmetlerin karmaşıklığı, hastanelerdeki maliyet kalemlerinin çeşitliliği, maliyet dağıtımlarının güçlüğü, hastanelerde bölümler arasındaki çoklu fonksiyonel ilişkiler gibi nedenlerle oldukça zor olabilmektedir (Ahamd ve Rawabdeh, 2005).

Maliyet analizleri, yönetim muhasebesinin önemli bir alt disiplini olarak karşımıza çıkmaktadır. Türkiye’de Sağlıkta Dönüşüm Programı, Sosyal Güvenlik Kurumu’nun teşekkülü ve Teşhis İlişkili Gruplar geri ödeme sistemine yönelik reform ve pilot uygulama çalışmaları ile birlikte yönetim muhasebesi uygulamaları ivme kazanmış durumdadır. Türkiye Kamu Hastaneleri Kurumu kendi içinde ve bağlı olduğu hastanelerde işlem ve tedavi maliyetlerinin belirlenmesine yönelik çalışmalar yapmaktadır. Yurtdışı literatür hastane işletmelerinin üst düzey yöneticileri yapısal değişim çerçevesinde her türlü yönetim muhasebesi sistemlerini (maliyet analizi, finansal tablo analizleri, işlem maliyetlerinin belirlenmesi, maliyet muhasebesi uygulamaları, bütçe uygulamaları, bütçe etki analizi vb.) geliştirme baskısını hissetmektedirler. Yönetim muhasebe uygulamaları, işletmelerde verimliliği arttırmanın önemli araçları arasında nitelendirilmektedir (Naranjo-Gil ve Harnmann, 2006; Kısakürek ve Yılmaz, 2011).

Fiyat mekanizmasının hakim olduğu bir piyasada hangi mal veya hizmetin nasıl, ne zaman, nerede ve kim için üretileceğini belirleyen temel faktör, fiyat ya da ödeme sistemleri olmaktadır (Okumuş, 2008: 4). Fiyatların belirlenmesinde kullanılan en yaygın yöntemlerden biri de maliyete dayalı fiyatlamadır. Türkiye’de sağlık hizmetlerinin fiyatlandırılması Sosyal Güvenlik Kurumunca yapılmaktadır. Sağlık hizmeti üreten kamu hastaneleri kâr amacı gütmeyen sosyal faydayı amaçlayan sağlık kurumlarıdır. Sağlık hizmetlerinin fiyatlandırılmasının, geri ödeme ayağı olan Sosyal Güvenlik Kurumunca yapılması, kamuya bağlı hastanelerin faaliyetlerinin kâr amacı gütmemesi, yani sosyal amaçlı olması, maliyet hesaplama gereklerinin ortaya çıkmaması ve buna yönelik bir yasal mevzuatın olmaması kamu hastanelerinde maliyet analiz sistemlerinin kurulmama sebeplerindendir. Türkiye’de Genel Sağlık Sigortası kapsamında ödemesi yapılacak sağlık hizmetlerinin fiyatlandırılması, Sağlık Uygulama Tebliği (SUT); 5502 sayılı Sosyal Güvenlik Kurumu Kanunu, 5510 sayılı Sosyal Sigortalar ve Genel Sağlık Sigortası Kanunu ve Genel Sağlık Sigortası İşlemleri Yönetmeliği hükümleri çerçevesinde yapılmaktadır. SUT’un amacı; sağlık yardımları Sosyal Güvenlik Kurumunca karşılanan ve kapsam maddesinde tanımlanan kişilerin, kurumca finansmanı sağlanan sağlık hizmetleri, yol, gündelik ve refakatçi giderlerinden yararlanma esas ve usulleri ile bu hizmetlere ilişkin Sağlık Hizmetleri Fiyatlandırma Komisyonunca belirlenen, kurumca ödenecek bedellerin belirlenmesidir (SUT, 2013).

Dünya genelinde birçok ülkede geri ödeme modeli olarak Diagnosis Related Groups (DRG) kullanılmaktadır. DRG 1970’li yıllarda, Amerika Birleşik Devletleri’nde Yale Üniversitesi’nde sağlık hizmetlerinin kalite denetimi amacıyla geliştirilmiş bir araç olup, 1980 yılından itibaren geri ödemelerde de kullanılmaya başlanan bir vaka sınıflama sistemidir. DRG’nin kullanım alanları; klinik faaliyetlerin ölçülmesi, hastanelerde klinik ve finansal kararların verilmesi, hastane içi ve hastaneler arası bakım kalitesinin karşılaştırmaları, klinik rehberler, protokoller ve sürekli kalite gelişimi projeleri için destek sağlanması, veri ve tanımlama standartlarının oluşturulması ve DRG’ye dayalı bütçeleme modellerinde maliyetlerin etkili bir şekilde takip edilmesi olarak sıralanabilir. Türkiye’de vaka karması çalışmaları T. C. Sağlık Bakanlığı tarafından yapılmaktadır. Bu çalışmalara 2005 yılında Avustralya modeli baz alınarak başlanmıştır. Yatan hastalara yönelik bir hasta gruplama yöntemi olan Teşhisle İlişkili Gruplar (TİG) konusundaki çalışmalar ülkemizde 2005 ile 2009 yılları arasında yürütülen Sağlık Hizmetleri Finansman Yönetiminin Güçlendirilmesi ve Yeniden Yapılandırılması İçin Altyapı Geliştirilmesi Projesi kapsamında yapılmıştır. Üniversite, özel sektör ve resmi temsilcilerle ortak çalışmalar sürdürülmüştür. 2009 yılında Bakanlıkta Tedavi Hizmetleri Genel Müdürlüğü’ne bağlı bu konu ile ilgili gerekli çalışmaları yapacak birim şube olarak kurulmuştur. Bakanlık organizasyon yapısındaki değişiklikler nedeni ile 2012 yılında Sağlık Hizmetleri Genel Müdürlüğü altında Daire Başkanlığı haline getirilmiştir. Türkiye’deki adıyla (Teşhis İlişkili Gruplar) TİG maliyetleri TİG verileri, ek klinik veriler ve mali veriler kullanılarak hesaplanır. Bu hesaplamaya göre bağıl fiyatı ve tanıların bağıl değer katsayıları hesaplanır. Türkiye’de hâlâ geri ödeme yöntemi olarak SUT kullanılmakta olup DRG’nin geri ödeme yöntemi olarak kullanılmasına yönelik çalışmalar devam etmektedir (http://[www.tig.saglik.gov.tr](http://www.tig.saglik.gov.tr), <http://www.eurodrg.eu/>, TİG Uygulama Rehberi, HUAP DRG Raporları, 2006; Aydın vd., 2013).

Fiyatların belirlenmesinde kullanılan en yaygın yöntem maliyete dayalı fiyatlamadır. DRG fiyatları oluşturulurken de maliyet verileri esas alınarak fiyat belirlenir. Günümüzde sağlık hizmetleri Sağlık Uygulama Tebliği’ne göre Hastane Bilgi Yönetim Sistemleri üzerinden hastaların hizmet ve malzeme giderlerinden oluşan maliyete göre fatura edilmektedir. Uzmanlar tarafından belirlenen sağlık hizmet sunum protokolleri çerçevesinde hesaplanan işlem maliyetleri ile fiili olarak gerçekleşen fatura tutarları arasında karşılaştırma ya da sağlık hizmet sunum protokol maliyetleri ile geri ödemede TİG’in kullanılması durumunda, ilgili sağlık hizmetinin TİG fiyatı arasındaki karşılaştırma, kurumun kâr-zarar durumunu gösteren bir finansal gösterge olacaktır. Özetle maliyet göstergeleri çeşitli seçenekler arasında karar verirken yöneticilere ışık tutar (Esatoğlu vd., 2010). Türkiye’de uzman tıp profesyonellerinin görüşlerine göre belirlenen tedavi protokollerle hesaplanan işlem maliyetlerinin, geri ödeme kurumlarınca, geri ödeme yöntemi ne olursa olsun, fiyatın belirlenmesi açısından önemli bir veri kaynağı olacağı düşünülmektedir. Türkiye’de klinik rehberlerin sistematik olarak oluşturulmasından sonra TİG’in özellikle maliyet hesaplama ve bağıl değerlerinin daha uygun olacağı düşünülmektedir. Bu çalışmada uzman hekimlerin görüşleri doğrultusunda atroskopik Slap (omuz) onarımının maliyetleri tedavi adımlarına göre yapılmaya çalışılmıştır.

Türkiye’deki hastanelerde maliyet analizine yönelik bazı çalışmalar yapılmıştır. Bu çalışmalarda özellikle hastanelerin toplam ve klinik birimler maliyetleri ile yatak başına maliyet, muayene başına maliyet, ameliyat başına maliyet, doğum başına maliyet, yatılan gün başına maliyet, hasta yatağı başına maliyet gibi birim maliyetlerin hesaplanması ön planda tutulmaktadır (Zengin, 2013; Akca, 2007; Durukan vd., 2007). Sağlık kurumlarında maliyet analizi çalışmalarının çoğunluğu tek işlem veya tek hastalık / tanı maliyetleri odaklı çalışmalardır (Altıntaş, 2003; Eminsoy, 2008; Ocak, 2001; Ceran ve Özdemir, 2013; Canbaz vd., 2015). Türkiye’deki hastanelerde yapılan maliyet analizi çalışmalarında ise bazen paket fiyatlandırma kapsamındaki tedavilerin maliyetleri üzerinde durulmuştur (Boyacı, 2006). Yakın zamanda ülkemizde Aktaş ve Kaptanoğlu (2002) bir üniversite hastanesinde akciğer ameliyatı maliyetleri, Ocak ve diğerleri (2004) bir devlet hastanesi tomografi ünitesinde maliyet-hacim-kâr analizini, Gürsoy (2008) bir üniversite hastanesinde enfeksiyon hastalıkları birim maliyetini, Serinken ve diğerleri (2009) bir üniversite hastanesi acil servisine astım atak ile başvuran erişkin hastaların hastane maliyetlerini, Süt ve Memiş (2010) travmatik beyin hasarının yoğun bakım maliyetini ve Uğurtay ve diğerleri (2013) anjiyografi birim maliyetlerini araştırmıştır. Türkiye’de hastane sektöründe yapılan maliyet analizi çalışmalarında atroskopik slap onarımı maliyetinin kapsamlı bir şekilde hesaplanmasını konu alan bilimsel bir çalışmaya rastlanılmamıştır. Bu bağlamda çalışmanın Türkiye’de işlem maliyetlerinin tedavi protokolleri veya klinik rehber eşliğinde hesaplanması ve analizi açısından literatüre katkı yapması söz konusu olabilir.

Klinik maliyetlendirme Türkiye’de TİG uygulamasının ele alınmasıyla birlikte önem kazanmıştır. 2011 yılından itibaren T. C. Sağlık Bakanlığı TİG verileri hastaneler bazında toplanmaktadır. Türkiye’deki TİG’lerin bağıl değerlerinin ve maliyetlerinin gerçeğe uygun olarak belirlenmesi için hastanelerdeki klinik maliyetlerin ayrıntılı olarak analiz edilmesi gerekmektedir. TİG uygulamasının başarısında ve bağıl değerlerin dolayısıyla maliyetlerin belirlenmesinde klinik rehberlerin (tedavi protokollerinin) oluşturulmuş olması gerekmektedir. Türkiye’de resmi olarak henüz klinik rehberlerin ayrıntılı olarak hazırlandığı ve yayınladığı görülmemektedir. Bu araştırma makalesinde atroskopik slap onarımı işlemi maliyetleri analiz edilmektedir. Araştırmada atroskopik slap onarımı işlemi maliyetleri; ilk madde ve malzeme, işçilik, genel üretim giderleri ana başlıkları altında ayrıntılı olarak incelenmiş ve hesaplanmıştır. Ayrıca araştırmada tedavi protokolleri esas alınmıştır. Bu araştırma, hastane maliyet analizi, TİG maliyetleri ve SUT fiyatlarının belirlenmesi noktasında önemli katkılar sağlayabilecektir. Hastanelere TİG uygulaması kapsamında yapılacak ödemeler kaynakların adil ve verimli dağıtımına katkı sunacaktır. Araştırma metodolojisinden yararlanılarak hastanelerdeki bütün tedavi işlemler için ayrıntılı maliyet analiz çalışmaları yapılabilir. Araştırmanın içerik ve konu olarak klinik maliyetlendirme, hastane maliyet analizi, hastalık maliyetleri ve tedavi işlem maliyetleri analizine katkı sağlayabilir. Ayrıca araştırma sağlık hizmetlerinde maliyet etkinlik araştırmalarına da katkı sağlayabilir. Özellikle maliyet etkinlik analizinde maliyetlerin hesaplanması açısından bu araştırma içeriğinin faydalar sağlayacağı düşünülebilir.

**2. GEREÇ VE YÖNTEM**

**2.1. Araştırmanın Amacı**

Bu çalışmanın amacı, atroskopik slap onarımı işlemi için bir eğitim araştırma hastanesinde 2013 yılı içerisinde gerçekleşen işlem maliyetlerini belirlemek, bu işlemin ilgili hastane tarafından Sosyal Güvenlik Kurumu’na ödenmesi için gönderilen ortalama fatura fiyatlarını hesaplamak ve atroskopoik slap onarımı yapılan yatan hastaların TİG sistemindeki ortalama bağıl fiyatlarına göre TİG fatura değerlerini hesaplamaktır. Bu hesaplamalara atroskopik slap onarımının gerçek işlem maliyeti, TİG işlem fiyatı, ortalama hizmet aktivite tutarı ve ortalama fatura tutarı arasında karşılaştırmanın yapılması amaçlanmıştır.

**2.2.Araştırmanın Kapsamı**

Araştırma retrospektif bir çalışma olup araştırma yeri ANEAH ve süre olarak 2013 yılının tamamını kapsamaktadır. Araştırma ilgili hastanenin ortopedi servisinde, artroskopik slap onarımı işlemi yapılan, M75,8 Diğer Omuz Lezyonları tanılı hastalar üzerinde yapılmıştır.

**2.3. Veri Kaynakları**

Araştırma kapsamına alınan artroskopik slap (omuz) onarımı için uzman görüşlerine dayanılarak ilgili branş uzmanları tarafından oluşturulmuştur. Uzman görüşleri doğrultusunda oluşturulan tedavi protokolleri esas alınarak yapılan maliyet analizi için yararlanılan veri kaynakları aşağıda listelenmiştir.

* ANEAH EHBYS (belirlenen hasta ve işlemlere ait fatura tutarları ve hizmet aktivite tutarları)

* Döner sermaye kesin mizanı (özellikle 740 Hizmet Üretim Maliyeti Hesabı)
* Genel bütçe kesin mizanı (Analitik bütçe kodları, ödeme emir cetvelleri vb.)
* ANEAH gider tahakkuk kayıtları
* ANEAH gelir tahakkuk kayıtları
* ANEAH mutemetlik kayıtları
* ANEAH taşınır mal kayıtları
* ANEAH istatistik kayıtları

Bu verilere ait gerekli izinler ANEAH Bilimsel Araştırma Değerlendirme Komisyonu’ndan alınmıştır.

* T. C. Sağlık Bakanlığı Sağlık Hizmetleri Genel Müdürlüğü Teşhis İlişkili Gruplar Daire Başkanlığı (TİG Bağıl Değeri, TİG Bağıl Fiyatı, DRG, Ana Tanı, Cinsiyet, Yaş, Hasta Numarası, Majör Tanı Sınıfları (MTS) gibi veriler) Kullanılan tanı ve işleme ait TİG verileri (ICD10-AM verileri) için gerekli izinler T.C. Sağlık Bakanlığı Sağlık Hizmetleri Genel Müdürlüğü’nden alınmıştır.
* T. C. Sosyal Güvenlik Kurumu Sağlık Uygulama Tebliği (SUT)

**Hizmet Aktivite Tutarı:** Hastanede işlem gören bir hastanın yapılan tüm işlem ve kullanılan tüm malzemelerin fiyatlarına hastane kar payı eklenmiş toplam tutardır. Hizmet aktivite tutarı, SUT faturalama kurallarına göre gerekli düzenleme yapılmamış, hastaya ait harcamaların parasal tutarıdır denilebilir.

**Fatura Tutarı:** Hastaya ait tüm harcamaların, SUT’a göre düzenlenerek, SGK’ya gönderilen ve SGK tarafından hastaneye ödemesi yapılan fiyat miktarıdır.

Hastalara ait tanımlayıcı veriler kullanılarak EHBYS ve TİG’den alınan verilerin eşleştirilmesi yoluyla araştırma kapsamında kullanılacak nihai verilere ulaşılmıştır.

**2.4. Araştırma Yöntemi**

Araştırmada daha önce de ifade edildiği üzere tedavi protokollerinden yararlanarak artroskopik slap (omuz) onarımı için gerçek işlem birim maliyeti hesaplaması esas alınmıştır. Tedavi ve işlem süreçlerine ait maliyetler aşağıdan yukarı maliyet hesaplama yöntemine dayalı olarak hesaplanmıştır. Araştırmada kapsam olarak tam maliyetleme yöntemi, zaman açısından da fiili maliyetlendirme yöntemi kullanılmıştır.

Tedavi protokolleri ana tanı ve yapılan işlemlere göre, vakaların maliyetleri, etkileyen eşlik eden hastalıkların ve işlemlerin komplikasyonlarının olmadığı varsayılan, olağan tedavi süreçlerine göre belirlenmiştir. Bu şekilde belirlenen tedavi protokollerine göre yapılan maliyet hesabı ile TİG veri giriş programından elde edilen DRG’lerin verdiği bağıl değerlerin kıyaslanabilir olması amaçlanmıştır. Bu DRG’lere ait tüm veriler Microsoft Office Excel 2010 kullanılarak 2013 yılı hastane toplam verilerinden süzülerek elde edilmiştir. Daha sonra belirlenen bu DRG’ye ait hastalardan, belirlenen tedavi protokolleri dışında tedavi almış olan hastalar çıkartılarak, karşılaştırmada kullanılacak hasta verilerine ulaşılmıştır. Seçilen bu hastaların fatura tutarları ve hizmet aktivite tutarları EHBYS’den (Elektronik Hastane Bilgi Yönetim Sistemi) alınmıştır.

***Direkt İlk Madde ve Malzeme Maliyetlerinin (DİMM) Hesaplanması***

Direkt ilk madde ve malzeme giderlerinden tıbbi sarf grubunda olanlar, belirlenen tedavi ve işlem protokollerine göre kullanılması gereken ilk madde ve malzemelerin 2013 yılı Katma Değer Vergisi (KDV) dahil satın alma fiyatları üzerinden kullanım miktarlarına göre hesaplanmıştır. Kan ve kan ürünleri için 2013 yılı SUT fiyatları kullanılmıştır.

Temizlik amaçlı kullanılan ilk madde ve malzemeler için, hastane yıllık toplam tutarının işlem yeri yüzölçümünün toplam yüzölçümüne oranı ile çarpılarak işlem yeri yıllık toplam tutar hesaplanmıştır. Bu hesaplama aşağıda açıklanan kırtasiye malzemeleri için de yapılmıştır.

Direkt ilk madde ve malzeme grubundan kırtasiye malzeme giderleri hesaplanırken, işlem yerlerinde işlem gören ortalama günlük hasta sayılarına göre dağıtım yapılmıştır. 1046 toplam yatak kapasitesi olan hastanenin yatan ve ayaktan işlemlere ait toplam gün sayıları 2.056.545 adet olup, ilgili işlem yeri gün sayılarının toplam sayıya oranı toplam kırtasiye gideri ile çarpılarak, işlem yeri yıllık toplam gider tutarı hesaplanır. Hesaplanan bu rakam aynı işlem için birden fazla oda olması durumunda oda sayısına bölünerek, işlem odası yıllık toplam gider elde edilir. Bu tutar, işlem yeri toplam çalışma süresine bölünerek dk/TL olarak 1 dakikalık toplam gider, 1 dakikalık toplam giderin işlem süresiyle çarpılmasıyla da işlem süresi toplam gider tutarı bulunur. Tedavi ve işlem yerinde aynı anda birden fazla hastaya hizmet verilen yerlerde, işlem süresi toplam tutarı işlem gören hasta sayısına bölünerek, hasta başı toplam tutar bulunmuştur.

***Direkt İşçilik Maliyetlerinin (DİM) Hesaplanması***

Direkt işçilik giderleri, belirlenen tedavi ve işlem protokollerine göre hizmet yerinde gerçekleşen, her bir meslek ve hizmet grubu çalışanlar için o tedavi ve işlem için ayrılan sürelerin uzman görüşlerine göre belirlenerek, 2013 yılı içerisinde ilgili tedavi ve işlem yerinde tam zamanlı çalışan personele ait brüt maaş ve brüt ek ödeme tutarlarının ortalamasının alınmasıyla elde edilmiştir. Yıllık olarak belirlenen ortalama brüt maaş ve brüt ek ödeme tutarları aylık brüt tutarlar olarak hesaplanmış ve dakika cinsinden hesaplanmış aylık toplam çalışma sürelerine bölünerek, gerçekleşen direkt işçilik giderlerinin meslek gruplarına göre bir dakikalık maliyeti elde edilmiştir. Elde edilen bir dakikalık direkt işçilik giderleri ilgili çalışanın belirlenen tedavi ve işlem için harcadığı toplam süreler ile çarpılarak, tedavi ve işlem için harcanan toplam işçilik giderleri elde edilmiştir.

Direkt işçilik giderlerine ait veriler, kadrolu personele için hastane mutemetlik biriminden alınmıştır. Temizlik, güvenlik ve tıbbi sekretarya işçilik giderleri, ilgili hizmet alımının toplam tutarı üzerinden çalışan sayısına bölünerek hesaplanmıştır.

***Amortisman Maliyetlerinin Hesaplanması Bina Amortisman Maliyetinin Hesaplanması***

Bina amortisman maliyetleri, T. C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı tarafından 24 Nisan 2013 tarih, 28627 sayılı Resmi Gazetede yayınlanan Mimarlık ve Mühendislik Hizmet Bedellerinin Hesabında Kullanılacak 2013 Yılı Yapı Yaklaşık Birim Maliyetleri Hakkında Tebliğ’e göre V Sınıfı B Grubu yapılarda yer alan Hastaneler için belirlenmiş olan 1.270 TL/m2 birim fiyatına göre, toplam kapalı alanın m2 fiyatı ile çarpılması ile toplam bina fiyatı elde edilmiştir. Hesaplanan toplam fiyat üzerinden, yine T. C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı tarafından belirlenmiş olan 50 yıllık bina kullanım ömrü esas alınarak, yıllık % 2 bina amortisman gideri hesaplanmıştır. Hesaplanan toplam bina amortisman gideri toplam kapalı alan olan 97.132 m2’lik toplam alana ve tedavi ve işlemin gerçekleştiği birimin toplam çalışma sürelerine bölünerek bir dakikalık birim m2 bina amortisman gideri hesaplanmıştır. Protokollere göre belirlenen tedavi ve işlem süreleri, hesaplanan birim, bir dakikalık m2 bina amortisman gideri ile çarpılarak, tedavi ve işleme ait bina amortisman gideri hesaplanmıştır.

***Demirbaş ve Tıbbi Cihaz Amortisman Maliyetinin Hesaplanması***

Demirbaş ve tıbbi cihaz amortisman giderleri hastane taşınır mal kayıtlarına göre, tedavi ve işlemin gerçekleştiği birime ait demirbaş ve tıbbi cihazların toplam fiyatları üzerinden, 10 yıllık ekonomik ömürlerine göre, yıllık % 10 amortisman gider payı ayrılması ile, tedavi ve işlem yeri yıllık toplam amortisman gideri hesaplanmıştır. Tedavi ve işlemin gerçekleştiği yerin dakika cinsinden toplam çalışma süresi hesaplanmıştır. Tedavi ve işlem yeri yıllık toplam demirbaş ve tıbbi cihaz amortisman gideri bu yerin daha önce dakika cinsinden hesaplanan yıllık çalışma süresine bölünerek bu yerin bir dakikalık demirbaş ve tıbbi cihaz amortisman gideri bulunmuştur. Bulunan bir dakikalık bu değer tedavi ve işlem süresi ile çarpılarak, bu süre içindeki toplam demirbaş ve tıbbi cihaz amortisman gideri hesaplanır. Ancak tedavi ve işlem yerinde aynı anda birden çok hastaya hizmet veriliyorsa (ör; yatak sayısı, aynı anda verilen hizmet sayısı gibi), bu değer hizmet verilen hasta sayısına bölünerek hasta başı demirbaş ve tıbbi cihaz amortisman gideri elde edilir.

***Genel Hizmet Üretim Maliyetlerinin (GHÜM) Hesaplanması***

Temizlik, güvenlik ve tıbbi sekretarya hizmet alımlarına ilişkin giderler, ilgili hizmet grubunda çalışan toplam personel giderlerine göre işçilik giderleri arasında gösterilmiştir.

GHÜM’de elektrik ve yakacak gider maliyetlerinin hesaplanması; yıllık toplam giderler hastane toplam m2 alanı ve işlem yeri yıllık toplam çalışma süresine bölünerek dk/m2 cinsinden, 1 m2’lik alandaki 1 dakikalık gider bulunmuştur. Bu tutar, işlemin gerçekleştiği yerin toplam m2 alanı ve toplam işlem süresi ile çarpılarak işlem süresi toplam gider hesaplanmıştır. Tedavi ve işlem yerinde aynı anda birden fazla hastaya hizmet verilen yerlerde, işlem süresi toplam tutar işlem gören hasta sayısına bölünerek, hasta başı toplam tutar bulunmuştur.

GHÜM’de ulaştırma ve haberleşme giderlerinden telefon abonelik ve kullanım giderlerinin hesaplaması; işlem yeri aktif kullanılan telefon cihaz sayısının hastanedeki aktif kullanılan telefon sayısına oranı toplam telefon abonelik ve kullanım toplam ücretiyle çarpılarak, işlem yeri yıllık toplam gideri hesaplanmıştır. Elde edilen bu tutar işlem yeri yıllık toplam çalışma süresine bölünerek dk/TL cinsinden, işlem yeri 1 dakikalık gider hesaplanmıştır. 1 dakikalık tutarın işlem süresi ile çarpılması ile işlem yerine ait işlem süresi toplam gider bulunmuştur. Tedavi ve işlem yerinde aynı anda birden fazla hastaya hizmet verilen yerlerde, işlem süresi toplam tutarı işlem gören hasta sayısına bölünerek, hasta başı toplam tutar bulunmuştur.

GHÜM’de ulaştırma ve haberleşme giderlerinden bilgiye abonelik ve internet erişimi giderlerinin hesaplaması; işlem yeri aktif kullanılan bilgisayar sayısının hastanedeki aktif kullanılan bilgisayar sayısına oranı toplam bilgiye abonelik ve internet erişim giderleri ile çarpılarak, işlem yeri yıllık toplam gideri hesaplanmıştır. Elde edilen bu tutar işlem yeri yıllık toplam çalışma süresine bölünerek dk/TL cinsinden, işlem yeri 1 dakikalık gider hesaplanmıştır. 1 dakikalık tutarın işlem süresi ile çarpılması ile işlem yerine ait işlem süresi toplam gider bulunmuştur. Tedavi ve işlem yerinde aynı anda birden fazla hastaya hizmet verilen yerlerde, işlem süresi toplam tutarı işlem gören hasta sayısına bölünerek, hasta başı toplam tutar bulunmuştur.

GHÜM’de su giderlerinin hesaplanması; toplam su tüketim gideri personel sayısı (4.956) ve yoğun bakım dışında kalan hasta yatak sayısı (965) kadar hasta ve o kadar da (965) refakatçi sayısı alınarak, hasta ve refakatçiler için toplam 1.930 kişi üzerinden oranlanarak, hasta ve refakatçi toplam su gideri ve personel toplam su gideri belirlenmiştir. Hesaplamaya 3869 kadrolu personel, 195 güvenlik personeli, 295 sekretarya bünyesinde çalışan personel ve 597 temizlik hizmetleri sınıfında çalışan personel dahil edilmiştir (toplam 4956 kişi). Toplam su gideri 20.599.64,93 TL, personel su gideri 1.482.600,38 TL olarak, hasta ve refakatçi su gideri 577.364,55 TL olarak hesaplanmıştır. Personel, hasta ve refakatçiler için ayrı ayrı hesaplanan su giderleri; personel için; tedavi ve işlem yeri, işlem süresi ortalama personel sayısının toplam personele oranı ile çarpılarak; hasta ve refakatçi için; tedavi ve işlem süresinin toplam hasta ve refakatçi sayısına oranı ile çarpılarak elde edilen değerlerin tedavi ve işlem yeri yıllık dakika cinsinden toplam çalışma süresine bölünmesi ile dk/TL cinsinden dönüştürülmüş 1 dakikalık su giderleri bulunur. Bulunan bu değer tedavi ve işlem süresi ile çarpılarak tedavi ve işlem yerinde gerçekleşen işlem süresi toplam tutar elde edilir. Tedavi ve işlem yerinde aynı anda birden fazla hastaya hizmet verilen yerlerde, işlem süresi toplam tutarı işlem gören hasta sayısına bölünerek, hasta başı toplam tutar bulunmuştur.

GHÜM’de yemek giderlerinin hesaplanması; tedavi ve işlem yeri personel yemek giderlerini hesaplamak için bir haftalık çalışma süresine göre gündüz mesai, gece nöbet saatleri ve hafta sonu toplam yemek sayıları hesaplanıp hafta gün sayısı olan 7'ye bölünerek ortalama günlük personel öğün adetleri elde edilmiştir. Refakatçi sayısı hasta sayısı kadar olup normal yemek tükettiği için hesaplama hasta sayısı kadar alınıp bir günlük süredeki klinik toplam refakatçi öğün adedi hesaplanmıştır. Personel ve refakatçilere ait günlük toplam öğün sayıları, normal yemek ve kahvaltı birim fiyatları ile çarpılarak, hastalara ait günlük öğün sayıları, diyet yemek ve kahvaltı birim fiyatları ile çarpılarak tedavi ve işlem birimi günlük toplam yemek giderleri hesaplanmıştır. Bu tutar tedavi ve işlem yeri dakika cinsinden günlük toplam çalışma süresine bölünerek, 1 dakikalık toplam yemek giderleri bulunmuştur. Bu tutar, toplam tedavi ve işlem süresi ile çarpılarak tedavi ve işlem süresi toplam gider bulunmuştur. Tedavi ve işlem yerinde aynı anda birden fazla hastaya hizmet verilen yerlerde, işlem süresi toplam tutarı işlem gören hasta sayısına bölünerek, hasta başı toplam tutar bulunmuştur.

***Destek Hizmet Gider Yeri Giderleri (DHGYG) Hesaplanması***

Destek hizmet gider yerlerin giderinden hastane bakım ve onarım giderleri, makine teçhizat bakım ve onarım giderleri ve çamaşırhane hizmet alım giderleri hesaplanmıştır.

Hastane bakım ve onarım DHGY giderinin hesaplanması; yıllık toplam gider tutarı hastane toplam m2 alanı ve tedavi ve işlem odası yıllık toplam çalışma süresine bölünerek, dk/TL cinsinden, 1 m2’lik alana 1 dakikalık dönüştürülmüş gider tutarı hesaplanmıştır. Bu rakam tedavi ve işlemin gerçekleştiği toplam alan ve tedavi ve işlemin toplam gerçekleşme süresi ile çarpılarak, bu yerin, tedavi ve işlem süresi toplam gideri bulunmuştur. Tedavi ve işlem yerinde aynı anda birden fazla hastaya hizmet verilen yerlerde, işlem süresi toplam tutarı işlem gören hasta sayısına bölünerek, hasta başı toplam tutar bulunmuştur.

Makine teçhizat bakım ve onarım DHGY giderinin hesaplanması; yıllık toplam gider tedavi ve işlemin gerçekleştiği yerde bulunan makine ve teçhizatın 2013 yılına ait değerlenmiş toplam tutarının hastane toplam tutarına oranı ile çarpılarak, tedavi ve işlem yeri yıllık toplam gider hesaplanmıştır. Bu tutar, tedavi ve işlem yerinin dakika cinsinden yıllık toplam çalışma süresine bölünerek, dk/TL olarak 1 dakikalık gider bulunmuştur. Dönüştürülmüş 1 dakikalık tutar, tedavi ve işlemin toplam gerçekleşme süresi ile çarpılarak, bu yerin, tedavi ve işlem süresi toplam gideri bulunmuştur. Tedavi ve işlem yerinde aynı anda birden fazla hastaya hizmet verilen yerlerde, işlem süresi toplam tutarı işlem gören hasta sayısına bölünerek, hasta başı toplam tutar bulunmuştur.

Çamaşırhane hizmeti DHGY giderinin hesaplanması; tedavi ve işlem yeri dönüştürülmüş hizmet alım miktarının hastanenin toplam dönüştürülmüş hizmet alım miktarına oranı yıllık toplam tutar ile çarpılıp, tedavi ve işlem yeri toplam çalışma süresine bölünerek dk/TL cinsinden dönüştürülmüş 1 dakikalık toplam hizmet gideri hesaplanmıştır. Bu tutar tedavi ve işlem süresi ile çarpılarak tedavi ve işlem süresi toplam tutar elde edilmiştir. Tedavi ve işlem yerinde aynı anda birden fazla hastaya hizmet verilen yerlerde, işlem süresi toplam tutarı işlem gören hasta sayısına bölünerek, hasta başı toplam tutar bulunmuştur.

Bu gider yerlerine ait gider toplamları toplanarak tedavi ve işlemin toplam maliyeti hesaplanmıştır. Maliyet hesaplamalarına ilişkin ayrıntılı tablolar makalede Ek Çizelgeler olarak yer almaktadır (Çizelge 6- Çizelge 46).

**3. ARTROSKOPİK SLAP ONARIMI (OMUZ) İŞLEMİ MALİYETLERİ**

Ortopedi servisinde, artroskopik slap onarımı (omuz) işlemi yapılan, M75,8 Diğer Omuz Lezyonları, M75,4 Omuz Çarpma Sendromu, M75,1 Rotatar Kaf Sendromu tanılı hastaların, ayaktan ve yatış süreçlerinde ortaya çıkan maliyetlerin hesaplanmasını kapsar.

Ortopedi servisinde, artroskopik slap onarımı (omuz) işlemi yapılan, M75,8 Diğer Omuz Lezyonları, M75,4 Omuz Çarpma Sendromu, M75,1 Rotatar Kaf Sendromu tanılı hastalara ait demografik veriler şu şekildedir:

Çizelge 1. Ortopedi Servisinde, Artroskopik Slap Onarımı (Omuz) İşlemi Yapılan M75,8 Diğer Omuz Lezyonları, M75,4 Omuz Çarpma Sendromu, M75,1 Rotatar Kaf Sendromu Tanılı Hasta Verileri

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | **Erkek****n - %** | **Kadın****n - %** | **Toplam/Genel Ort.** |
| Cinsiyet | 8 - %28,57 | 17 - %71,43 | 25 - %100 |
| Ortalama Yaş (Yıl) | 51 ± 5,20 | 55 ± 6,32 | 54 |
| Ortalama Yatış Süresi (Gün) | 6,9 ± 1,22 | 8,2 ± 1,74 | 7,7 |

Çizelge 2. Artroskopik Slap Onarımı (Omuz) İşlem Hastası Yatan Hasta Laboratuvar İşlemi Toplam Maliyeti

|  |
| --- |
| **LABORATUVAR İŞLEMİ MALİYET TABLOSU** |
| **GİDER KALEMİ** | **TUTARI (TL)** |
| Direkt İlk Madde Malzeme | 30,50 |
| Direkt İşçilik Gideri | 30,42  |
| Amortisman Gideri | 1,69  |
| Genel Üretim Gideri | 2,88  |
| Destek Hizmet Giderleri | 0,72  |
| **TOPLAM** | **66,22 TL** |

Çizelge 3. Ortopedi, Artroskopik Slap Onarımı (Omuz) İşlem Hastası, Tedavi Protokolleri Toplamı

|  |
| --- |
| **ARTROSKOPİK SLAP ONARIMI (OMUZ) İŞLEM HASTASI TEDAVİ PROTOKOLLERİ TOPLAM MALİYET TABLOSU** |
|  | **TUTAR (TL)** |
| **AYAKTAN HİZMET MALİYETLERİ** |
| Ortopedi Poliklinik Muayene Hizmet Maliyeti | 34,55  |
| EKG Hizmet Maliyeti | 2,49  |
| P. A. Akciğer Greafi Hizmet Maliyeti | 11,72  |
| Ortopedi Ayaktan Hasta Laboratuvar Hizmet Maliyeti | 45,49  |
| ***AYAKTAN HASTA GENEL TOPLAM*** | ***94,26 TL*** |
| **YATAN HASTA HİZMET MALİYETLERİ** |
| Artroskopik Slap Onarımı (Omuz) İşlem Maliyeti | 6.526,14 |
| Ortopedi Servisi Hizmet Maliyeti | 893,08  |
| Ortopedi Servisi Yatan Hasta Laboratuvar Hizmet Maliyeti | 66,22  |
| ***YATAN HASTA GENEL TOPLAM*** | ***7.485,44***  |
| **GENEL TOPLAM** | **7.579,70 TL** |

Çizelge 4. Ortopedi, Artroskopik Slap Onarımı (Omuz) İşlemi Toplam Maliyeti

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **AYAKTAN HASTA SÜREÇLERİ TOPLAM MALİYET** |  |  |
| **GİDER KALEMİ** | **TUTAR (TL)** | **YÜZDE %** |
| Direkt İlk Madde Malzeme | 37,61  | 39,9 % |
| Direkt İşçilik Gideri | 51,30  | 54,4 % |
| Amortisman Gideri | 1,13  | 1,2 % |
| Genel Üretim Gideri | 3,55  | 3,8 % |
| Destek Hizmet Giderleri | 0,67  | 0,7 % |
| TOPLAM | 94,26  | 100,0 % |
| **YATAN HASTA SÜREÇLERİ TOPLAM MALİYET** |  |  |
| **GİDER KALEMİ** |  |  |
| Direkt İlk Madde Malzeme | 5.497,95  | 73,4 % |
| Direkt İşçilik Gideri | 1.658,44  | 22,2 % |
| Amortisman Gideri | 112,81  | 1,5 % |
| Genel Üretim Gideri | 175,17  | 2,3 % |
| Destek Hizmet Giderleri | 41,08  | 0,5 % |
| TOPLAM | 7.485,45  | 100,0 % |
| **TEDAVİ PROTOKOLÜ TOPLAM MALİYET TABLOSU** |  |  |
| **GİDER KALEMİ** |  |  |
| Direkt İlk Madde Malzeme | 5.535,56  | 73,0 % |
| Direkt İşçilik Gideri | 1.709,74  | 22,6 % |
| Amortisman Gideri | 113,94  | 1,5 % |
| Genel Üretim Gideri | 178,72  | 2,4 % |
| Destek Hizmet Giderleri | 41,75  | 0,6 % |
| GENEL TOPLAM | 7.579,70  | 100,0 % |

 Artroskopik Slap Onarımı, Omuz İşlemine İlişkin Bulgular

2013 yılından ANEAH beyin cerrahi servisinde tedavi almış, TİG veri giriş programına veri girişi yapılmış, I16Z omuz işlemleri, diğer DRG’li, artroskopik slap onarımı, omuz işlemi yapılan, M75,8 Diğer Omuz Lezyonları, M75,4 Omuz Çarpma Sendromu, M75,1 Rotatar Kaf Sendromu tanılı hastalara ait veriler üzerinde çalışılmıştır.

İlgili branş uzmanının belirlediği artroskopik slap onarımı, omuz işlemi tedavi protokolü şu şekildedir:

**Ayaktan hasta işlemleri**

* Ortopedi poliklinik muayene hizmeti
* EKG çekim hizmeti
* P. A. akciğer grafisi çekim hizmeti
* Laboratuvar hizmeti

**Yatan hasta işlemleri**

* Artroskopik slap onarımı, omuz işlemi
* Ortorpedi servis hizmeti
* Ortopedi servisi laboratuvar hizmeti

Artroskopik slap onarımı, omuz işlemi yapılan, M75,8 Diğer Omuz Lezyonları, M75,4 Omuz Çarpma Sendromu, M75,1 Rotatar Kaf Sendromu tanılı hasta verileri, TİG veri programında I16Z Omuz İşlemleri, Diğer DRG’sini vermektedir. Çalışmada belirlenen tedavi protokolleri tedavi sürecini ve işlemlerini etkileyecek eşlik eden hastalık, tanı ve işlem komplikasyonlarının gelişmediği, normal tedavi süreçlerine göre seçilmiştir. Bu kriterlere göre 2013 yılında ortopedi servisinde, artroskopik slap onarımı, omuz işlemi yapılan, M75,8 Diğer Omuz Lezyonları, M75,4 Omuz Çarpma Sendromu, M75,1 Rotatar Kaf Sendromu tanılı hastalara ait demografik veriler Çizelge 1’de verilmiştir. Hizmet alan tüm hastalara ait veriler, TİG veri giriş programına veri girişleri yapılmış ve SGK’ya fatura edilmiş hasta verileridir. Bu kriterlere göre 8’i erkek 17’si kadın toplam 25 hasta tedavi görmüştür. Erkeklerin yaş ortalaması 51, kadınların yaş ortalaması 55 ve toplam yaş ortalaması yaklaşık 54 olarak gerçekleşmiştir. Ortalama yatış gün sayılarına bakıldığında erkeklerin yatış gün sayılarının 6,9, kadınların yatış gün sayılarının 8,2 olduğu görülmektedir. Cinsiyete göre yatış gün sayılarına bakıldığında, yatış gün sayılarının maliyete etkisi göz önüne alındığında, maliyet açısından bir fark görülmektedir. Tedavi protokollerine göre belirlenen yatış gün sayısı 4 olarak belirlenmiş olup, her iki cinsiyet grubunun da yatış gün sayıları tedavi protokolleri yatış gün sayılarından fazladır. Yatış gün sayısı ile tedavi protokolü yatış gün sayısı karşılaştırıldığı zaman, yatan hasta maliyetlerinde yatış süresi boyunca kullanılan DİMMG ve sabit giderler oranında toplam maliyeti etkileyeceği düşünülebilir.

Tedavi protokollerinden yararlanarak hesaplanan tanı birim maliyetine göre, M75,8 Diğer Omuz Lezyonları, M75,4 Omuz Çarpma Sendromu, M75,1 Rotatar Kaf Sendromu tanılı hastalara yapılan artroskopik slap onarımı, omuz işlemi toplam maliyeti 7.579,70 TL olarak hesaplanmıştır. Ayaktan hasta süreçlerine ait toplam maliyet (94,26 TL), tedavi protokolleri toplam maliyetinin yaklaşık % 1,2’sini oluşturmaktadır. Toplam maliyetin % 98,8’ini yatan hasta tedavi süreçleri oluşturmaktadır. Tedavi protokolü işlemlerine ait maliyetlere bakıldığında, en büyük maliyet payını yaklaşık % 86,1 ile artroskopik slap onarımı, omuz işlemi oluşturmaktadır. Bunu yaklaşık % 11,7 maliyet payı ile ortopedi servis hizmet maliyeti izlemektedir (Çizelge 3’e bakınız).

Tedavi protokollerinden yararlanarak hesaplanan tanı birim maliyetinin gider çeşitlerine göre dağılıma bakıldığında; ayaktan hasta süreçlerine ait maliyetin ana kütlesini % 54,4 ile DİG, % 39,9 ile DİMMG, % 3,8 ile GÜG, % 1,2 ile amortisman giderleri, % 0,7 ile DHGYG ve oluşturmaktadır. Yatan hasta süreçlerine ait maliyetin ana kütlesinin; % 73,4’ünü DİMMG, % 22,2’sini DİG, % 2,3’ünü GÜG, % 1,5’ini amortisman giderleri ve % 0,4’ünü DHGYG oluşturmaktadır. Tedavi protokolleri toplam maliyetine bakıldığında; % 73’ünü DİMMG, % 22,6’sını DİG, % 2,4’ünü GÜG, % 1,5’ini amortisman giderleri ve % 0,6’sını DHGYG oluşturmaktadır. DİMMG’nin yüksek olmasında, kullanılan sağlık teknolojileri açısından, işleme kullanılan ilk madde ve malzemelerden kaynaklandığı söylenebilir. DİG’nin maliyet payında ikinci sırada olması hastanenin eğitim ve araştırma hastanesi olması ve bu nedenle istihdam edilen çalışan sayısının fazlalığı (eğitim araştırma faaliyetlerinden kaynaklı) sayılabilir. Bu oranlara bakıldığında toplam maliyetin ana kütlesinin yatan hasta hizmet süreçleri ve DİMMG’nin oluşturduğu görülmektedir (Çizelge 4’e bakınız).

Tedavi protokollerinden yararlanarak hesaplanan tanı birim maliyeti ile hizmet aktivite tutarı, fatura tutarı ve TİG’e dayalı ödeme olması durumunda fatura tutarı Çizelge 5’de verilmiştir. Tedavi protokolüne göre hesaplanan toplam maliyet 7.579,70 TL’dir. Bu hastalara ait gerçekleşen ortalama hizmet aktivite tutarı 7.275,98 TL, ortalama fatura tutarı ise 5.740,68 TL olarak gerçekleşmiştir. Gerçekleşen ortalama fatura tutarı ile gerçekleşen hizmet aktivite tutarı karşılaştırıldığında, ortalama fatura tutarının hizmet aktivite tutarlarını karşılamadığı görülmektedir. Aynı şekilde tedavi protokolüne göre hesaplanan toplam maliyet ile mevcut koşullarda gerçekleşen ortalama fatura tutarı karşılaştırıldığında, ortalama fatura tutarının toplam tedavi maliyetini karşılamadığı görülmektedir. Ortalama fatura tutarının tedavi maliyetini karşılama oranının % 75,7 olarak gerçekleştiği görülmektedir. Ortalama hizmet aktivite tutarı ile tedavi maliyeti karşılaştırıldığında, mevcut faturalama kurallarına göre gerçekleşen ortalama hizmet aktivite tutarının, toplam tedavi maliyetinden düşük olduğu (7.275,98<7.579,70) görülmektedir.

Çizelge 5. Artroskopik Slap Onarımı, Omuz İşlemi Toplam Maliyet-TİG İşlem Fiyatı-Ortalama Hizmet Aktivite Tutarı-Ortalama Fatura Tutarı

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|   | **TİG (DRG)** | **TİG (DRG) Bağıl Değer** | **1 Bağıl Değer Birim Fiyatı (TL)** | **İşlem TİG Fiyatı (TL)** | **Tedavi Protokollerine Göre Hesaplanan Tanı Maliyetleri (TL)** | **Ort. Hizmet Aktivite Tutarları (TL)** | **Ort. Fatura Tutarları (TL)** |
| **Ortopedi Servisinde Artroskopik Slap Onarımı, Omuz İşlemi Yapılan M75,8, M75,1 Tanılı Hastalar** | I16Z | 3,4 |  1.531,00  |  5.205,40  |  7.579,70  |  7.275,98  |  5.740,68  |

**4. SONUÇ VE ÖNERİLER**

Tedavi protokollerinden yararlanarak hesaplanan tanı birim maliyetine göre, Diğer Omuz Lezyonları, Omuz Çarpma Sendromu, Rotatar Kaf Sendromu tanılı hastalara yapılan artroskopik slap onarımı, omuz işlemi toplam maliyeti 7.579,70 TL olarak hesaplanmıştır. Toplam maliyetin % 98,8’ini yatan hasta tedavi süreçleri oluşturmaktadır. Tedavi protokolü işlemlerine ait maliyetlere bakıldığında, en büyük maliyet payını yaklaşık % 86,1 ile artroskopik slap onarımı, omuz işlemi oluşturmaktadır.

Tedavi protokolleri toplam maliyetine bakıldığında; % 73’ünü DİMMG, % 22,6’sını DİG oluşturmaktadır. Tedavi protokolüne göre hesaplanan toplam maliyet 7.579,70 TL, ortalama hizmet aktivite tutarı 7.275,98 TL, ortalama fatura tutarı ise 5.740,68 TL olarak bulunmuştur. Ortalama fatura tutarının hizmet aktivite tutarını ve protokollere dayalı toplam tedavi maliyetini karşılamadığı görülmektedir. Ortalama fatura tutarının tedavi gerçek işlem maliyetini karşılama oranının % 75,7 olduğu sonucuna ulaşılmıştır. Ortalama hizmet aktivite tutarı ile tedavi maliyeti karşılaştırıldığında, mevcut faturalama kurallarına göre gerçekleşen ortalama hizmet aktivite tutarının, toplam tedavi maliyetinden düşük olduğu (7.275,98 TL<7.579,70 TL) görülmektedir. Artroskopik slap onarımı, omuz işlem hastaları için (DRG: I16Z olan), TİG’e dayalı ödeme gerçekleştirilmiş olsaydı, gerçekleşecek olan fatura tutarı 5.205,40 TL olarak hesaplanmıştır. TİG fiyatının, % 68,6 tedavi maliyetini karşılama oranı ile tedavi maliyetini karşılamadığı görülmektedir.

Bu çalışmada artroskopik slap onarımı için hesaplanan gerçek işlem maliyetlerinin fatura bedelleri ve TİG’e göre hesaplanan maliyetlerden yüksek olduğu belirlenmiştir. Bu durumda hastane TİG ve SUT esasına göre hasta faturalandırma noktasında zarar ediyor görünmektedir. Çalışmanın yapıldığı hastane kamu hastanesi olduğundan hastalardan bu noktada ilave ücret isteme şansı bulunmamaktadır. Büyük ölçekli üniversite hastanesinde artroskopik slap onarımı gerçek işlem maliyeti bizim bu araştırmada bulduğumuz değerlerden daha yüksek çıkabilir. Kamu eğitim ve araştırma hastaneleri ve kamu üniversite hastanelerinin bu noktalarda özel fiyatlandırma uygulaması ile finansal açıdan desteklenmesi önerilebilir. Özel hastanelerde olduğu gibi maliyetlerin yüksek olduğu büyük ölçekli eğitim ve araştırma hastanelerine hastalardan ilave ücret alınması imkanı tanınabilir. Bu tür uygulamalar beraberinde hastaların mağdur olmaması açısından tamamlayıcı sağlık sigortası uygulamalarının geliştirilmesi gündeme daha çok gelecektir.

Adla ve diğerleri (2010) açık ve atroskopik rotator kılıf onarımı maliyetlerini hesaplamıştır. Araştırmada iki hasta grubu oluşturulmuştur. 15 hastaya açık rotator kılıf onarımı işlemi ve diğer 15 hastaya da atroskopik rotator kılıf onarımı yapılmıştır. Araştırmada 2004-2005 maliyetleri kullanılmıştır. Araştırmacılar bir atroskopik rotator kılıf onarımı maliyetini 870 British pounds (4,6693x870= 4062,29 TL) olarak hesaplamıştır (Adla vd., 2010). Birleşik Krallık’ta Health Information and Quality Authority, 38 hastanede yapılan atroskopik işlemler için (DRG Kodu: I16Z) yataklı tedavi vakalarında maliyeti, 4663 Euro (4663x3,4035= 15,870 TL) olarak belirtmiştir (Health Information and Quality Authority, 2014). Avustralya’da Return to WorkSA sigorta programı kapsamındaki bireylerin kamu hastaneleri fiyat listesi ve rehberi 1 Temmuz 2015 tarihinde güncellenerek yayınlanmıştır. Bu dokümanda bizim çalışmamızda kullandığımız I16Z DRG diğer omuz prosedürleri kodu için kamu hastalarında 1507 Avustralya doları, özel hastalar için 1207 Avustralya doları olarak belirtilmektedir (Return to WorkSA, 2015). Return to WorkSA tarafından DRG’lerin özel hastane fiyat / ödeme listesi yayınlatmaktadır. Bu kapsamda I16Z DRG diğer omuz prosedürleri kodu için maksimum fiyat 3194 Avustralya doları olarak belirtilmektedir. Ayrıca bu DRG kodunda maksimum yatış süresi 4 gün ve gün başına maksimum ödeme 1100 3194 Avustralya doları olarak ilan edilmiştir ([www.rtwsa.com](http://www.rtwsa.com)).

R. S. Churchill J. K. Ghorai (2010) mini açık (mini-open) ve bütün atroskopik (all-arthroscopic) kılıf onarım tekniklerinin cerrahi merkezlerde düşük, orta ve yüksek yıllık rotator kılıf onarımı hacmine göre maliyetleri karşılaştırmıştır. 2006 yılı New York Eyaleti Ayakta Cerrahi Operasyonlar Veri Seti kullanılmıştır. Mini açık grubunda 1134 hasta, bütün atroskopik grubunda ise 3890 hasta verisinden yararlanılmıştır. Çalışma sonucunda mini açık operasyon için ortalama maliyet 7841 $, bütün atroskopik işlemler için ise ortalama maliyet 8985 $ bulunmuştur. Ayrıca bu maliyetler arasında anlamlı istatistiksel farklılığın olduğu vurgulanmıştır (Churchill & Ghorai, 2010). Benzer şekilde Avustralya’da “Private Day Hospital Facilities (Standalone) Estimated Round 13 (2008-09) AR-DRG 5,1 Cost Report” başlıklı dokümanda DRG I16Z diğer omuz prosedürleri kodunda maliyet ağırlığı 2,53 ve bu DRG’nin toplam maliyeti işlem başına 1725 $ olarak belirtilmiştir (www.health.gov.au).

Bu araştırma Türkiye’de T. C. Sağlık Bakanlığı’na bağlı en büyük eğitim ve araştırma hastanelerinden biri olan ANEAH’da yapılmıştır. Araştırmanın tek bir hastanede yapılmış olması önemli bir sınırlılık olarak düşünülmektedir. Bu araştırma bulgu ve sonuçları Türkiye’deki tüm hastanelere genellenemez. Bundan sonra konu ile ilgili yapılacak çalışmalarda daha çok hastaneden veri elde edilmesi önem arz etmektedir. Ayrıca hastanelerde işlem maliyet analizlerinin üniversite, özel ve T. C. Sağlık Bakanlığı hastanelerini kapsayacak şekilde kapsamlı olarak yapılması söz konusu olabilir. Bu kapsamda Türkiye’de üniversite ve özel hastanelerin de TİG tabanına dayalı hasta, hastalık ve işlem kayıtlarını oluşturması gerekmektedir. Bu çalışmada tam ve fiili maliyetlendirme sistemi kullanılmıştır. Ayrıca maliyet analizi yapılırken tam ve fiili maliyetlendirme kullanılmıştır. Bundan sonra astroskopik slap (omuz) onarımı maliyet çalışmalarında standart maliyetlendirme, safha maliyetlendirme, direkt maliyetlendirme veya değişken maliyetlendirme sistemleri de kullanılabilir. Ayrıca ülkemizde sağlık hizmetlerinde maliyet analizlerinin TİG odaklı daha etkili olabilmesi için klinik rehberlerin uzmanlık dalları ve hastalıklar açısından ulusal düzeyde oluşturularak, işlerlik kazandırılması kaçınılmazdır.

**KAYNAKÇA**

* ADLA, D. N., ROWSELL, M., PANDEY, R., (2010), “**Cost-Effectiveness of Open Versus Arthroscopic Rotator Cuff Repair**”, Journal of Shoulder Elbow Surgery, 19 (2), 258-61.
* AHAMD, A., RAWABDEH, A., (2005), “**Health Care Cost Containment Strategies: The Jordanian Experience”**, International Journal of Health Planning and Management, 20 (1), 53–66.
* AKCA, N., (2007), “**Sağlık Hizmetlerinde Fiyatlandırma ve Hastane Hizmetlerinde Maliyete Göre Fiyatlandırma Modeline İlişkin Örnek Bir Uygulama**” (Doktora Tezi), Hacettepe Üniversitesi Sosyal Bilimler Enstitüsü Sağlık Kurumları Yönetimi Anabilim Dalı, Ankara.
* AKTAŞ, E., Kaptanoğlu, M., (2002), “**Bir Akciğer Ameliyatının Maliyet İncelemesi**”, Cumhuriyet Üniversitesi Tıp fakültesi Dergisi 24 (4), 191-197.
* ALTINTAŞ, A. T., (2003), “**Hastane İşletmelerinde Maliyet Muhasebesi Uygulaması, İstanbul Üniversitesi Kardiyoloji Enstitüsü’nde Bir Örnek Uygulama**”, (Yüksek Lisans Tezi), İstanbul Üniversitesi Sosyal Bilimler Enstitüsü İşletme Anabilim Dalı, İstanbul.
* AYDIN, S., YİĞİT, P., DEMİR, M., GÜLER, H., (2013), “**Tanı İlişkili Gruplama Verileri Çerçevesinde Türkiye’de Ürogenital Kanserlere Bakış**”, Yeni Üroloji Dergisi, 8 (2): 72-78
* BOYACI, A.Y., (2006), “**Üniversite Hastanelerinde Uygulanan Sağlık Paket Program Uygulamalarının Maliyet Analizi**: **Pamukkale Üniversitesi Eğitim Uygulama ve Araştırma Hastanesinde Bir Uygulama**”, (Yüksek Lisans Tezi), İstanbul Üniversitesi Sosyal Bilimler Enstitüsü Hastane ve Sağlık Kuruluşlarında Yönetim Bilim Dalı, İstanbul.
* CANBAZ, M., AYDIN, T., TAŞPINAR, Ö., ERSOY, M., (2015), “**Bir Vakıf Üniversitesi Tıp Fakültesi Hastanesi Fiziksel Tıp Ve Rehabilitasyon Servisi’nin Maliyet Yapısı ve Analizi**”, Finansal Araştırmalar ve Çalışmalar Dergisi, 7 (12), 65-92.
* CERAN, Y., ÖZDEMİR, Ş., (2013), “**Sağlık İşletmelerinde Paket İşlem Fiyat Uygulamasının Hedef Maliyetleme Yöntemi ve Stratejik Pazarlama Muhasebesi Açısından Değerlendirilmesi ve Özel X Diyaliz Merkezinde Bir Uygulam**a”, Selçuk Üniversitesi İİBF Sosyal ve Ekonomik Araştırmalar Dergisi, 26, 450-478.
* CHURCHILL, R.S., GHORAI, J. K., (2010), “**Total Cost and Operating Room Time Comparison of Rotator Cuff Repair Techniques at Low, İntermediate and High Volume Centers: Mini-Open Versus All-Arthroscopic**”, Journal of Shoulder Elbow Surgery, 19 (5), 716-21.
* DURUKAN, S., AKAR, Ç., ŞAHİN, İ., (2007), “**Seçilmiş Hastanelerde Karşılaştırmalı Poliklinik Gider Yeri Birim Maliyetleri**”, Hacettepe Sağlık İdaresi Dergisi, 10 (1), 19-47 Ankara.
* MİNSOY, M.G., (2008), “**Paket Ameliyatlardan Laparoskopik Kolesistektominin Hizmet Maliyetlerinin Belirlenmesi ve BUT-SUT Fiyatlarıyla Karşılaştırılması”,** (Yüksek Lisans Tezi), Başkent Üniversitesi Sağlık Bilimleri Enstitüsü Sağlık Kurumları İşletmeciliği Anabilim Dalı, Ankara.
* ESATOĞLU, A. E., AĞIRBAŞ, İ., PAYZINER, P., AKBULUT, Y., GÖKTAŞ, B., ÖZATKAN, Y., UĞURLUOĞLU, E., YILDIRIM, T., TÖRÜNER, M., GÖK, H., ATASOY, K. Ç., ÇAKIR, S., ÖKTEN, İ., (2010), “**Ankara Üniversitesi Tıp Fakültesi Hastaneleri’nde Maliyet Analizi**”, Ankara Üniversitesi Tıp Fakültesi Mecmuası, 63 (1), 17-27.
* HEALTH INFORMATION and QUALITY AUTHORITY, (2014), “**Health Technology Assessment of Scheduled Procedures Shoulder Arthroscopy**”, İrlanda.
* KISAKÜREK, M. M., YILMAZ, A., (2011), “**Cumhuriyet Üniversitesi Hastanesi Anjiyo Ünitesi Maliyet-Hacim-Kâr Analizi**”, Elektronik Sosyal Bilimler Dergisi, 10 (37), 42-59.
* LARSEN, E. R., (1988); “**Systems Support Cost Accounting and Quality of Care**”, Healthcare Financial Management; 42, 2; ABI/INFORM Global ss. 86-88.
* NARANJO-GIL, D., HARNMANN, F., (2006), “**How Top Management Teams Use Management Accounting Systems to Impement Strategy**”, Journal of Management Accounting Resarch, 18, 21–53.
* OCAK, S., (2001), “**Kamu Hastaneleri Tomografi Ünitelerinin Maliyet-Hacim-Kậr Analizleri ve Bir Örnek Uygulama**”, (Yüksek Lisans Tezi), Muğla Üniversitesi Sosyal Bilimler Enstitüsü İşletme Anabilim Dalı, Muğla.
* OCAK, S., GİDER, Ö., TOP, M., AKAR, Ç., (2004), “**Muğla Devlet Hastanesi Tomoğrafi Ünitesi Maliyet-Hacim -Kâr Analizi**”, Hacettepe Sağlık İdaresi Dergisi, 7 (1), 3-38.
* OKUMUŞ, O., (2008), “**On Grup Hastalık İçin Maliyet Etkililik Çalışmalarının Sistematik İncelenmesi**”, (Yüksek Lisans Tezi), Başkent Üniversitesi Sağlık Bilimleri Enstitüsü Sağlık Kurumları İşletmeciliği Anabilim Dalı, Ankara.
* RETURN TO WORKSA, (2015), “**Public Hospital Fee Schedule and Guidelines, Effective Date: 1 July 2015**”, [https://www.rtwsa.com/media/documents/fee-schedules/Public-hospital-fee-schedule.docx. Erişim Tarihi: 05.09.2015).
* SAĞLIK UYGULAMA TEBLİĞİ, (2013), Resmi Gazete Tarihi: 24.03.2013, Resmi Gazete Sayısı: 28597.
* SERİNKEN, M., DURSUNOĞLU, N. & ÇIMRIN, A. H., (2009), “Bir Üniversite Hastanesi Acil Servisine Astım Atak İle Başvuran Erişkin Hastaların Hastane Maliyetleri”, Tüberküloz ve Toraks Dergisi, 57 (2), 198-204.
* SÜT, N., MEMİŞ, D., (2010), “**Travmatik Beyin Hasarının Yoğun Bakım Maliyeti ve Sağkalım Analizleri**”, Ulus Travma Acil Cerrahi Dergisi, 16 (2), 149-154.
* T. C. SAĞLIK BAKANLIĞI PERFORMANS YÖNETİMİ VE KALİTE GELİŞTİRME DAİRE BAŞKANLIĞI, (2011), “**Teşhis İlişkili Gruplar: 5. ICD 10 AM Avustralya Kodalama Standartları**”, Sağlık Bakanlığı, Ankara.
* TOP, M., (2013), “**Sağlık Kurumlarında Maliyet Yönetimi**”, T. C. Anadolu Üniversitesi Yayını No: 2865, Açık Öğretim Fakültesi Yayını No: 1822, Eskişehir.
* UĞURTAY, H., ÖKER, F., SUR, H., BAKIR, İ., DÖĞÜCÜ, M. Ş., (2013), “**Bir Kamu Hastanesinde Anjiyografi Birimi Maliyetlerinin Faaliyet Tabanlı Maliyetleme Yöntemi İle Analizi**”, Nobel Medicus, 9 (1), 10-16.
* ZENGİN, O., (2013), “**Ağız ve Diş Sağlığı Merkezlerinde Maliyet Analizi ve Bir Uygulama**”, (Yüksek Lisans Tezi), İstanbul: Marmara Üniversitesi Sosyal Bilimler Enstitüsü İşletme Ana Bilim Dalı Muhasebe Finansman Bilim Dalı, İstanbul.
* htpp://www.rtwsa.com/media/documents/fee-schedules/Private-hospital-fee-schedule-data-file.xlsx, Erişim Tarihi: 05.09.2015.
* T. C. SAĞLIK BAKANLIĞI Sağlık Hizmetleri Genel Müdürlüğü Teşhis İlişkili Gruplar Daire Başkanlığı resmi internet sayfası. (<http://www.tig.saglik.gov.tr/ana-sayfa/1-37984/20141222.html>), Erişim Tarihi: 01.09.2015
* <http://www.eurodrg.eu> , Erişim Tarihi: 01.09.2015.
* [http://www.health.gov.au/internet/main/publishing.nsf/Content/3ED895138A1DBDC2CA257BF0001DAC04/$File/HeaderR13CWDHFEst.pdf](http://www.health.gov.au/internet/main/publishing.nsf/Content/3ED895138A1DBDC2CA257BF0001DAC04/%24File/HeaderR13CWDHFEst.pdf), Erişim Tarihi: 02.09.2015.

**MAKALE EKLERİ**

**Ortopedi,** **Artroskopik Slap Onarımı (Omuz) İşlem Hastası, Ayaktan Hasta Süreç Maliyetleri**

* **Ortopedi Poliklinik Muayene İşlem Maliyeti**

Çizelge 6. Ortopedi Poliklinik Muayene İşlemi “Direkt İlk Madde ve Malzeme Giderleri” (DİMMG)

|  |
| --- |
| **ORTOPEDİ POLİKLİNİK MUAYENESİ DİREKT İLK MADDE VE MALZEME GİDERLERİ** |
| **Sıra No** | **Malzeme Adı** | **Birimi** |  | **Miktarı** | **Birim Fiyatı (TL)** | **Toplam Tutar (TL)** |
|  | **A** | **B** | **C** | **D** | **E** | **F=(D\*E)** |
| **1** | Nonstelil eldiven (No:8) | Adet |  | 2 | 0,05 TL | 0,10 TL |
|  | **Malzeme Adı** | **İşlem Yeri Yıllık Toplam Tutar (TL)** | **İşlem Yeri Toplam Çalışma Süresi (dk)** | **İşlem Yeri Tutar (dk/TL)** | **İşlem Süresi (dk)** |  |
|  | **A** | **B** | **C** | **D=(B/C)** | **E** | **F=(D\*E)** |
| **2** | Kırtasiye malzemeleri | 7.002,56  | 120.000 | 0,0584  | 20 | 1,17  |
| **3** | Temizlik malzemeleri | 359,24  | 120.000 | 0,0030 | 20 | 0,06  |
| **GENEL TOPLAM** | **1,32 TL** |

Çizelge 7. Ortopedi Poliklinik Muayene İşlemi “Direk İşçilik Giderleri” (DİG)

|  |
| --- |
| **ORTOPEDİ POLİKLİNİK MUAYENESİ DİREK İŞÇİLİK GİDERLERİ** |
| **Personelin Unvanı** | **Personel Sayısı** | **Aylık Brüt Maaş Tutarı (TL)** | **Aylık Brüt Ek Ödeme Tutarı (TL)** | **Aylık Brüt Maaş ve Ek Ödeme Toplam Tutarı (TL)** | **Aylık Çalışma Süresi (dk.)** | **Dakikalık Tutar (TL/dk.)** | **İşlemin Süresi (dk.)** | **Toplam Tutar (TL)** |
| **A** | **B** | **C** | **D=(B+C)=** | **E** | **F=(D/E)** | **G** | **H=A\*(F\*G)** |
| Ortopedi Uzmanı | 1 | 3.485,53  | 6.093,90  | 9.579,43  | 10560 | 0,91  | 20 | 18,14  |
| Ortopedi Asistanı | 1 | 2.635,68  | 1.930,91  | 4.566,59  | 10560 | 0,43  | 20 | 8,65  |
| Tıbbi Sekreter | 1,00 | 1.989,07  |  | 1.989,07  | 10560 | 0,19  | 20 | 3,77  |
| Temizlik Personeli | 0,33 | 1.629,63  |  | 543,21  | 10560 | 0,05  | 20 | 0,34 |
| Güvenlik Personeli | 0,32 | 1.763,10 |  | 558,32  | 10560 | 0,05  | 20 | 0,33  |
| **GENEL TOPLAM** | **31,24 TL** |

Çizelge 8. Ortopedi Poliklinik Muayene İşlemi Amortisman Giderleri

|  |
| --- |
| **ORTOPEDİ POLİKLİNİK ODASI AMORTİSMAN GİDERLERİ** |
| **Gider Adı** | **Yıllık Toplam Tutar (TL)** | **Toplam Kapalı (m2) Alanı** | **İşlem Yapılan Yıllık Toplam Süre (dk)** | **Tutar (dk-m2/TL)** | **İşlem Odası Alan (m2)** | **İşlem Süresi** | **Toplam Tutar (TL)** |
| **A** | **B** | **C** | **D=(A/B)/C** | **E** | **F** | **G=(D\*E\*F)** |
| Bina Amortisman Gideri | 2.467.152,80  | 97.132 | 120.000 | 0,0002 TL | 50 | 20 | 0,21  |
| Demirbaş ve Tıbbi CihazAmortisman Gideri | **Demirbaş ve Tıbbi Cihaz Toplam Değeri (TL)** | **Ekonomik Ömrü (Yıl)** | **İşlem Yapılan Yıllık Toplam Süre (dk)** | **Amortisman Bedeli (dk/TL)** |  | **İşlem Süresi(dk)** |  |
| **A** | **B** | **C** | **D=(A/B/C)** | **E** | **F** | **G=(D\*F)** |
| 8.219,73  | 10 | 120.000 | 0,007  |  | 20 | 0,14  |
| **GENEL TOPLAM** | **0,35 TL** |

Çizelge 9. Ortopedi Poliklinik Muayene İşlemi “Genel Üretim Giderleri” (GÜG)

|  |
| --- |
| **ORTOPEDİ POLİKLİNİK MUAYENE GENEL ÜRETİM GİDERLERİ** |
| **Gider Kalemi** | **Yıllık Toplam Gider Tutarı (TL)** | **Toplam Kapalı Alan (m2)** | **İşlem Yapılan Yıllık Toplam Süre (dk)** | **Tutar (dk/m2)** | **İşlem Odası Alanı (m2)** | **İşlem Süresi (dk)** | **Toplam Tutar (TL)** |
| **A** | **B** | **C** | **D=(A/B)/C** | **E** | **F** | **G=(D\*E\*F)** |
| Elektrik Giderleri | 3.505.001,00  | 97.132 | 120.000 | 0,00030 TL | 50 | 20 | 0,301  |
| Yakacak Giderleri | 1.409.651,00  | 97.132 | 120.000 | 0,00001 TL | 50 | 20 | 0,007  |
| Ulaştırma Haberleşme Giderleri | **Yıllık Toplam Gider Tutarı (TL)** | **Giderle İlgili Cihaz Oranları** | **İşlem Odası Yıllık Toplam Gider Tutarı (TL)** | **İşlem Yapılan Yıllık Toplam Süre (dk)** | **Dakikalık Tutarı (dk/TL)** | **İşlem Süresi (dk)** |  |
| **A** | **B** | **C=(A\*B)** | **D** | **E=(C/D)** | **F** | **G=(E\*F)** |
| Telefon Abonelik ve Kullanım Ücretleri | 391.557,98 TL | 0,00167 | 652,60  | 120.000 | 0,005  | 20 | 0,109 |
| Bilgiye Abonelik ve İnternet Erişimi Giderleri | 826.978,03 TL | 0,00172 | 1.425,82  | 120.000 | 0,012  | 20 | 0,238  |
| Su Giderleri | **Yıllık Toplam Gider Tutarı(TL)** | **İşlem Odası PersonelSayısı Toplam Personele Oranı** | **İşlem Odası Yıllık Toplam Gider Tutarı (TL)** | **İşlem Yapılan Yıllık Toplam Süre (dk)** | **İşlem Odası DönüştürülmüşGider Tutarı (dk/TL)** | **İşlem Süresi (dk)** |  |
| **A** | **B** | **C=(A\*B)** | **D** | **E=(C/D)** | **F** | **G=(E\*F)** |
| 2.059.964,93  | 0,00074 | 1.517,13  | 120.000 | 0,01  | 20 | 0,253  |
| Yemek Giderleri | **Yemek Birim Fiyatı (TL)** | **İşlem Odası Toplam Personel Sayısı (Adet)** | **İşlem Odası Günlük Toplam Çalışma Süresi (dk)** |  | **İşlem Odası DönüştürülmüşGider Tutarı (dk/TL)** | **İşlem Süresi (dk)** |  |
| **A** | **B** | **C** | **D** | **E=(A\*B)/C** | **F** | **G=(E\*F)** |
| 3,85  | 3,65 | 480 |  | 0,03  | 20 | 0,586  |
| **GENEL TOPLAM** | **1,492 TL** |

Çizelge 10. Ortopedi Poliklinik Muayene İşlemi “Destek Hizmetleri Gider Yeri Giderleri” (DHGYG)

|  |
| --- |
| **DESTEK HİZMET GİDER YERLERİ GİDERİ** |
| **Gider Adı** | **Yıllık Toplam Gider Tutarı (TL)** | **Toplam Kapalı Alan (m2)** | **İşlem Yapılan Yıllık Toplam Süre (dk)** | **İşlem Odası Alanı (m2)** | **İşlem Odası DönüştürülmüşGider Tutarı (dk/TL)** | **İşlem Süresi (dk)** | **Toplam Tutar (TL)** |
| **A** | **B** | **C** | **D** | **E=((A/B)/C)\*D** | **F** | **G=(E\*F)** |
| Hastane Bakım ve Onarımı Giderleri | 1.205.315,80  | 97.132 | 120.000 | 50 | 0,005  | 20 | 0,10  |
| Makine Teçhizat Bakım ve Onarım Giderleri | **Yıllık Toplam Gider Tutarı (TL)** | **İşlem Odası Makine TeçhizatTutarı/Toplam Makine Teçhizat Tutarı (TL)** | **İşlem Yapılan Yıllık Toplam Süre (dk)** |  | **İşlem Odası DönüştürülmüşGider Tutarı (dk/TL)** | **İşlem Süresi (dk)** |  |
| **A** | **B** | **C** | **D** | **E=(A/B)/D** | **F** | **G=(E\*F)** |
| 2.946.754,87  | 0,00010  | 120.000 |  | 0,002  | 20 | 0,05  |
| **GENEL TOPLAM** | **0,15 TL** |

Çizelge 11. Ortopedi Poliklinik Muayene İşlemi Toplam Maliyeti

|  |
| --- |
| **ORTOPEDİ POLİKLİNİK MUAYENE İŞLEMİ MALİYET TABLOSU** |
| **GİDER KALEMİ** | **TUTARI (TL)** |
| Direkt İlk Madde Malzeme | 1,32  |
| Direkt İşçilik Gideri | 31,24  |
| Amortisman Gideri | 0,35  |
| Genel Üretim Gideri | 1,49 |
| Destek Hizmet Giderleri | 0,15  |
| **TOPLAM** | **34,55 TL** |

* **Ortopedi, Ayaktan Hasta EKG İşlem Maliyeti**

Çizelge 12. EKG İşlemi DİMMG

|  |
| --- |
| **EKG İŞLEMİ İLK MADDE VE MALZEME GİDERLERİ** |
| **Sıra No** | **Malzeme Adı** | **Birimi** |  | **Miktarı** | **Birim Fiyatı (TL)** | **Toplam Tutar (TL)** |
| 1 | EKG Jeli | Adet |  | 1 | 0,24 TL | 0,24  |
| 2 | EKG Kağıdı | Adet |  | 1 | 0,15 TL | 0,15  |
| 3 | Nonsteril Eldiven (No:8) | Adet |  | 2 | 0,05 TL | 0,10  |
|  | **Malzeme Adı** | **İşlem Yeri Yıllık Toplam Tutar (TL)** | **İşlem Yeri Toplam Çalışma Süresi (dk)** | **Dakikalık Tutar (dk/TL)** | **İşlem Süresi (dk)** |  |
|  | **A** | **B** | **C** | **B/C** | **E** | **(B/C)\*E** |
| 4 | Temizlik Malzemeleri | 71,85  | 120.000 | 0,0006  | 5 | 0,00  |
| **GENEL TOPLAM** | **0,49 TL** |

Çizelge 13. EKG İşlemi DİG

|  |
| --- |
| **EKG İŞLEMİ DİREKT İŞÇİLİK GİDERİ** |
| **Personelin Unvanı** | **Personel Sayısı** | **Aylık Brüt Maaş Tutarı (TL)** | **Aylık Brüt Ek Ödeme Tutarı (TL)** | **Aylık Brüt Maaş ve Ek Ödeme Toplam Tutarı (TL)** | **Aylık Çalışma Süresi (dk.)** | **Dakikalık Ücret (dk/TL)** | **İşlemin Süresi (dk.)** | **Toplam Tutar (TL)** |
| **(A)** | **(B)** | **(C)** | **(B+C)=D** | **(E)** | **(D/E)=F** | **(G)** | **A\*(F\*G)=H** |
| Hemşire/V.H.K.İ | 1 | 2.499,00  | 1.008,15  | 3.507,15  | 10560 | 0,33  | 5 | 1,66  |
| Temizlik Personeli | 0,125 | 1.629,63  |  | 203,70  | 10560 | 0,02  | 5 | 0,01  |
| Güvenlik Personeli | 0,125 | 1.763,10 |  | 220,39  | 10560 | 0,02  | 5 | 0,01  |
| **GENEL TOPLAM** | **1,69 TL** |

Çizelge 14. EKG İşlemi Amortisman Giderleri

|  |
| --- |
| **P. A. AKCİĞER GRAFİSİ İŞLEM ODASI AMORTİSMAN GİDERLERİ** |
| **Gider Adı** | **Yıllık Toplam Tutar (TL)** | **Toplam Kapalı Alan (m2)** | **İşlem Yapılan Yıllık Toplam Süre (dk)** | **Tutar (dk-m2/TL)** | **İşlem Odası Alan (m2)** | **İşlem Süresi (dk)** | **Toplam Tutar (TL)** |
| **A** | **B** | **C** | **D=(A/B)/C** | **E** | **F** | **G=(D\*E\*F)** |
| Bina Amortisman Gideri | 2.467.152,80  | 97.132 | 120.000 | 0,0002  | 10 | 5 | 0,01  |
| Demirbaş ve Tıbbi CihazAmortisman Gideri | **Demirbaş ve Tıbbi Cihaz Toplam Değeri (TL)** | **Ekonomik Ömrü (Yıl)** | **İşlem Yapılan Yıllık Toplam Süre (dk)** | **Amortisman Bedeli (dk/TL)** |  | **İşlem Süresi (dk)** |  |
| **A** | **B** | **C** | **D=(A/B/C)** | **E** | **F** | **G=(D\*F)** |
| 12.756,01  | 10 | 120.000 | 0,011  |  | 5 | 0,05  |
| **GENEL TOPLAM** | **0,06 TL** |

Çizelge 15. EKG İşlemi GÜG

|  |
| --- |
| **EKG İŞLEMİ GENEL ÜRETİM GİDERLERİ** |
| **Gider Kalemi** | **Yıllık Toplam Gider Tutarı (TL)** | **Toplam Kapalı Alan (m2)** | **İşlem Yapılan Yıllık Toplam Süre (dk)** | **Tutar (dk-m2/TL)** | **İşlem Odası Alanı (m2)** | **İşlem Süresi (dk)** | **Toplam Tutar (TL)** |
| **A** | **B** | **C** | **D=(A/B)/C** | **E** | **F** | **G=(D\*E\*F)** |
| Elektrik Giderleri | 3.505.001,00  | 97.132 | 120.000 | 0,00030  | 10 | 5 | 0,0150  |
| Yakacak Giderleri | 1.409.651,00  | 97.132 | 120.000 | 0,00001  | 10 | 5 | 0,0003  |
| Ulaştırma Haberleşme Giderleri | **Yıllık Toplam Gider Tutarı (TL)** | **Giderle İlgili CihazOranları** | **İşlem Odası Yıllık Toplam Gider Tutarı (TL)** | **İşlem Yapılan Yıllık Toplam Süre (dk)** | **Dakikalık Tutarı (dk/TL)** | **İşlem Süresi (dk)** |  |
| **A** | **B** | **C=(A\*B)** | **D** | **E=(C/D)** | **F** | **G=(E\*F)** |
| Telefon Abonelik ve Kullanım Ücretleri | 391.557,98  | 0,00083 | 326,30  | 120.000 | 0,0027  | 5 | 0,0136  |
| Bilgiye Abonelik ve İnternet Erişimi Giderleri | 826.978,03  | 0,00086 | 712,91  | 120.000 | 0,0059  | 5 | 0,0297  |
| Su Giderleri | **Yıllık Toplam Gider Tutarı (TL)** | **İşlem Odası Personel Sayısı Toplam Personele Oranı** | **İşlem Odası Yıllık Toplam Gider Tutarı (TL)** | **İşlem Yapılan Yıllık Toplam Süre (dk)** | **İşlem Odası DönüştürülmüşGider Tutarı (dk/TL)** | **İşlem Süresi (dk))** |  |
| **A** | **B** | **C=(A\*B)** | **D** | **E=(C/D)** | **F** | **G=(E\*F)** |
| 2.059.964,93  | 0,00020 | 415,65 TL | 120.000 | 0,0035  | 5 | 0,0173  |
| Yemek Giderleri | **Yemek Birim Fiyatı****(TL)** | **İşlem Odası ToplamPersonel Sayısı (Adet)** | **İşlem Odası Günlük Toplam Çalışma Süresi (dk)** |  | **İşlem Odası DönüştürülmüşGider Tutarı (dk/TL)** | **İşlem Süresi (dk)** |  |
| **A** | **B** | **C** | **D** | **E=(A\*B)/C** | **F** | **G=(E\*F)** |
| 3,85  | 3,83 | 480 |  | 0,0391  | 5 | 0,1535  |
| **GENEL TOPLAM** | **0,229 TL** |

Çizelge 16. EKG İşlemi DHGYG

|  |
| --- |
| **EKG İŞLEMİ DESTEK HİZMET GİDER YERLERİ GİDERİ** |
| **Gider Adı** | **Yıllık Toplam Gider Tutarı (TL)** | **Toplam Kapalı Alanı (m2)** | **İşlem Yapılan Yıllık Toplam Süre (dk)** | **İşlem Odası Alanı (m2)** | **İşlem Odası DönüştürülmüşGider Tutarı (dk/TL)** | **İşlem Süresi(dk)** | **Toplam Tutar (TL)** |
| **A** | **B** | **C** | **D** | **E=((A/B)/C)\*D** | **F** | **G=(E\*F)** |
| Hastane Bakım ve Onarımı Giderleri | 1.205.315,80  | 97.132 | 120.000 | 50 | 0,0052 TL | 5 | 0,026 TL |
| Makine Teçhizat Bakım ve Onarım Giderleri | **Yıllık Toplam Gider Tutarı (TL)** | **İşlem Odası Makine Teçhizat Tutarı / Toplam Makine Teçhizat Tutarı (TL** | **İşlem Yapılan Yıllık Toplam Süre (dk)** |  | **İşlem Odası DönüştürülmüşGider Tutarı (dk/TL)** | **İşlem Süresi(dk)** |  |
| **A** | **B** | **C** | **D** | **E=(A/B)/D** | **F** | **G=(E\*F)** |
| 2.946.754,87  | 0,00015 | 120.000 |  | 0,0037 TL | 5 | 0,0183  |
| **GENEL TOPLAM** | **0,023 TL** |

Çizelge 17. EKG İşlemi Toplam Maliyeti

|  |
| --- |
| **EKG İŞLEMİ MALİYET TABLOSU** |
| **GİDER KALEMİ** | **TUTARI (TL)** |
| Direkt İlk Madde Malzeme | 0,49  |
| Direkt İşçilik Gideri | 1,69 |
| Amortisman Gideri | 0,06  |
| Genel Üretim Gideri | 0,23  |
| Destek Hizmet Giderleri | 0,02  |
| **TOPLAM** | **2,49 TL** |

* **Ortopedi P. A. Akciğer Grafi Çekimi Hizmet Üretimi**

Çizelge 18. P. A. Akciğer Grafisi İşlemi DİMMG

|  |
| --- |
| **P. A. AKCİĞER GRAFİSİ İŞLEMİ DİREKT İLK MADDE VE MALZEME GİDERLERİ** |
| **Sıra No** | **Malzeme Adı** | **Birimi** |  | **Miktarı** | **Birim Fiyatı (TL)** | **Toplam Tutar (TL)** |
|  | **A** | **B** | **C** | **D** | **E** | **F=(D\*E)** |
| **1** | Nonsteril eldiven (No:8) | Adet |  | 1 | 0,05  | 0,05  |
|  | **Malzeme Adı** | **İşlem Yeri Yıllık Toplam Tutar (TL)** | **İşlem Yeri ToplamÇalışma Süresi (dk)** | **Dakikalık Tutar (dk/TL)** | **İşlem Süresi (dk)** |  |
|  | **A** | **B** | **C** | **D=(B/C)** | **E** | **F=(D\*E)** |
| **2** | Temizlik malzemeleri | 359,24  | 120.000 | 0,003  | 5 | 0,01  |
| **GENEL TOPLAM** | **0,06 TL** |

Çizelge 19. P. A. Akciğer Grafisi İşlemi DİG

|  |
| --- |
| **P. A. AKCİĞER GRAFİSİ DİREKT İŞÇİLİK GİDERİ** |
| **Personelin Unvanı** | **Personel Sayısı** | **Aylık Brüt Maaş Tutarı (TL)** | **Aylık Brüt Ek Ödeme Tutarı (TL)** | **Aylık Brüt Maaş ve Ek Ödeme Toplam Tutarı (TL)** | **Aylık Çalışma Süresi (dk.)** | **Dakikalık Ücret (dk/TL)** | **İşlemin Süresi (dk.)** | **Toplam Tutar (TL)** |
| **A** | **B** | **C** | **D=(B+C)** | **E** | **F=(D/E)** | **G** | **H=A\*(F\*G)** |
| Röntgen Teknisyeni | 1 | 2.499,00  | 1.008,15  | 3.507,15  | 9240 | 0,38  | 5 | 1,90  |
| Uzman (Raporlama) | 1 | 3.550,63  | 6.911,00  | 10.461,63  | 9240 | 1,13  | 5 | 5,66  |
| Asistan (Raporlama) | 1 | 2.637,70  | 2.005,20  | 4.642,90  | 9240 | 0,50  | 5 | 2,51  |
| Tıbbi Sekreter | 0,33 | 1.989,07  |  | 1.989,07  | 10560 | 0,19  | 5 | 0,31 |
| Temizlik Personeli | 0,33 | 1.629,63  |  | 1.629,63  | 10560 | 0,15  | 5 | 0,25  |
| Güvenlik Personeli | 0,17 | 1.763,10  |  | 1.763,10  | 10560 | 0,17  | 5 | 0,14  |
| **GENEL TOPLAM** | **10,78 TL** |

Çizelge 20. P. A. Akciğer Grafisi İşlemi Amortisman Giderleri

|  |
| --- |
| **P. A. AKCİĞER GRAFİSİ İŞLEM ODASI AMORTİSMAN GİDERLERİ** |
| **Gider Adı** | **Yıllık Toplam Tutar (TL)** | **Toplam Kapalı Alan (m2)** | **İşlem Yapılan Yıllık Toplam Süre (dk)** | **Tutar (dk-m2/TL)** | **İşlem Odası Alan (m2)** | **İşlem Süresi (dk)** | **Toplam Tutar (TL)** |
| **A** | **B** | **C** | **D=(A/B)/C** | **E** | **F** | **G=(D\*E\*F)** |
| Bina Amortisman Gideri | 2.467.152,80  | 97.132 | 120.000 | 0,0002  | 50 | 5 | 0,05  |
| Demirbaş ve Tıbbi CihazAmortisman Gideri | **Demirbaş ve Tıbbi Cihaz Toplam Değeri (TL)** | **Ekonomik Ömrü (Yıl)** | **İşlem Yapılan Yıllık Toplam Süre (dk)** | **Amortisman Bedeli (dk/TL)** |  | **İşlem Süresi(dk)** |  |
| **A** | **B** | **C** | **D=(A/B/C)** | **E** | **F** | **G=(D\*F)** |
| 75.247,48  | 10 | 120.000 | 0,063  |  | 5 | 0,31  |
| **GENEL TOPLAM** | **0,37 TL** |

Çizelge 21. P. A. Akciğer Grafisi İşlemi GÜG

|  |
| --- |
| **P. A. AKCİĞER GRAFİ İŞLEMİ GENEL ÜRETİM GİDERLERİ DAĞITIMI** |
| **Gider Kalemi** | **Yıllık Toplam Gider Tutarı (TL)** | **Toplam Kapalı Alan (m2)** | **İşlem Yapılan Yıllık Toplam Süre (dk)** | **Tutar (dk-m2/TL)** | **İşlem Odası Alanı (m2)** | **İşlem Süresi (dk)** | **Toplam Tutar (TL)** |
| **A** | **B** | **C** | **D=(A/B)/C** | **E** | **F** | **G=(D\*E\*F)** |
| Elektrik Giderleri | 3.505.001,00  | 97.132 | 120.000 | 0,00030  | 50 | 5 | 0,075  |
| Yakacak Giderleri | 1.409.651,00  | 97.132 | 120.000 | 0,00001  | 50 | 5 | 0,002  |
| Ulaştırma Haberleşme Giderleri | **Yıllık Toplam Gider Tutarı (TL)** | **Giderle İlgili Cihaz Oranları** | **İşlem Odası Yıllık ToplamGider Tutarı (TL)** | **İşlem Yapılan Yıllık Toplam Süre (dk)** | **Dakikalık Tutarı (dk/TL)** | **İşlem Süresi (dk)** |  |
| **A** | **B** | **C=(A\*B)** | **D** | **E=(C/D)** | **F** | **G=(E\*F)** |
| Telefon Abonelik ve Kullanım Ücretleri | 391.557,98  | 0,00167 | 652,60  | 120.000 | 0,0054  | 5 | 0,0272  |
| Bilgiye Abonelik ve İnternet Erişimi Giderleri | 826.978,03  | 0,00172 | 1.425,82  | 120.000 | 0,0119  | 5 | 0,0594  |
| Su Giderleri | **Yıllık Toplam Gider Tutarı (TL)** | **İşlem Odası Personel Sayısı Toplam Personele Oranı** | **İşlem Odası Yıllık Toplam Gider Tutarı (TL)** | **İşlem Yapılan Yıllık Toplam Süre (dk)** | **İşlem Odası Dönüştürülmüş Gider Tutarı (dk/TL)** | **İşlem Süresi (dk)** |  |
| **A** | **B** | **C=(A\*B)** | **D** | **E=(C/D)** | **F** | **G=(E\*F)** |
| 2.059.964,93  | 0,00077 | 1.590,56  | 120.000 | 0,01325  | 5 | 0,0663 TL |
| Yemek Giderleri | **Yemek Birim Fiyatı****(TL)** | **İşlem Odası ToplamPersonel Sayısı (adet)** | **İşlem Odası Günlük Toplam Çalışma Süresi(dk)** |  | **İşlem Odası Dönüştürülmüş Gider Tutarı (dk/TL)** | **İşlem Süresi (dk)** |  |
| **A** | **B** | **C** | **D** | **E=(A\*B)/C** | **F** | **G=(E\*F)** |
| 3,85  | 3,83 | 480 |  | 0,03069  | 5 | 0,1535  |
| **GENEL TOPLAM** | **0,383 TL** |

Çizelge 22. P. A. Akciğer Grafisi İşlemi DHGYG

|  |
| --- |
| **DESTEK HİZMET GİDER YERLERİ GİDERİ** |
| **Gider Adı** | **Yıllık Toplam Gider Tutarı (TL)** | **Toplam Kapalı Alanı (m2)** | **İşlem Yapılan Yıllık Toplam Süre (dk)** | **İşlem Odası Alanı (m2)** | **İşlem Odası DönüştürülmüşGider Tutarı (dk/TL)** | **İşlem Süresi(dk)** | **Toplam Tutar (TL)** |
| **A** | **B** | **C** | **D** | **E=((A/B)/C)\*D** | **F** | **G=(E\*F)** |
| Hastane Bakım ve Onarımı Giderleri | 1.205.315,80  | 97.132 | 120.000 | 50 | 0,0052  | 5 | 0,026  |
| Makine Teçhizat Bakım ve Onarım Giderleri | **Yıllık Toplam Gider Tutarı (TL)** | **İşlem Odası Makine Teçhizat Tutarı / Toplam Makine Teçhizat Tutarı (TL)** | **İşlem Yapılan Yıllık Toplam Süre (dk)** |  | **İşlem Odası DönüştürülmüşGider Tutarı (dk/TL)** | **İşlem Süresi(dk)** |  |
| **A** | **B** | **C** | **D** | **E=(A/B)/D** | **F** | **G=(E\*F)** |
| 2.946.754,87  | 0,00088  | 120.000 |  | 0,0215  | 5 | 0,108  |
| **GENEL TOPLAM** | **0,134 TL** |

Çizelge 23. P. A. Akciğer Grafisi İşlemi Toplam Maliyeti

|  |
| --- |
| **P. A. AKCİĞER GRAFİSİ İŞLEMİ MALİYET TABLOSU** |
| **GİDER KALEMİ** | **TUTARI (TL)** |
| Direkt İlk Madde Malzeme | 0,06 |
| Direkt İşçilik Gideri | 10,78  |
| Amortisman Gideri | 0,37  |
| Genel Üretim Gideri | 0,383  |
| Destek Hizmet Giderleri | 0,13  |
| **TOPLAM** | **11,72 TL** |

* **Ortopedi, Ayaktan Hasta Laboratuvar Hizmet Üretimi**

Çizelge 24. Ortopedi, Ayaktan Hasta Laboratuvar Hizmeti DİMMG

|  |
| --- |
| **AYAKTAN LABORATUVAR TETKİKLERİ DİREKT İLK MADDE VE MALZEME GİDERLERİ** |
| **Sıra No** | **Malzeme Adı** | **Birimi** |  | **Miktarı** | **Birim Fiyatı (TL)** | **Toplam Tutar (TL)** |
| **A** | **B** | **C** | **D** | **E** | **F=(D\*E)** |
| 1 | ABO+Rh tayini (Forward gruplama)+ABO reverse gruplama | Adet |  | 1 | 16,02  | 16,02  |
| 2 | Alanin aminotransferaz (ALT) | Adet |  | 1 | 0,33  | 0,33 |
| 3 | Albümin | Adet |  | 1 | 0,30  | 0,30  |
| 4 | Anti HCV (Mikropartikül immün assay-MEIA veya benzeri) | Adet |  | 1 | 1,09  | 1,09 |
| 5 | Anti HIV (Kemiluminesans veya benzeri) | Adet |  | 1 | 1,09  | 1,09  |
| 6 | Aptt | Adet |  | 1 | 1,64  | 1,64  |
| 7 | Aspartat transaminaz (AST) | Adet |  | 1 | 0,30  | 0,30  |
| 8 | Fibrinojen | Adet |  | 1 | 1,82  | 1,82  |
| 9 | Glukoz | Adet |  | 1 | 0,30  | 0,30  |
| 10 | Hbsag (Kemoluminesans veya benzeri) | Adet |  | 1 | 2,28  | 2,28  |
| 11 | İyonize kalsiyum | Adet |  | 1 | 0,79  | 0,79  |
| 12 | Kalsiyum (ca) | Adet |  | 1 | 0,33  | 0,33  |
| 13 | Kan üre azotu (BUN) | Adet |  | 1 | 0,33  | 0,33  |
| 14 | Kreatinin | Adet |  | 1 | 0,33  | 0,33  |
| 15 | Potasyum | Adet |  | 1 | 0,33  | 0,33  |
| 16 | Protein (Serum ve vücut sıvıları, her biri) | Adet |  | 1 | 0,33  | 0,33  |
| 17 | Protrombin zamanı (Koagülometre) | Adet |  | 1 | 1,82  | 1,82  |
| 18 | Sodyum (Na) (Serum ve vücut sıvılarında, herbiri) | Adet |  | 1 | 0,33  | 0,33  |
| 19 | Tam kan (hemogram) | Adet |  | 1 | 0,91  | 0,91  |
| 20 | Tiroid fonksiyon testleri (T3-T4-TSH) | Adet |  | 1 | 4,11  | 4,11  |
| 21 | A2-nonsteril eldiven (no:8) | Adet |  | 1 | 0,45  | 0,45  |
| 22 | Vacutainer | Adet |  | 1 | 0,33  | 0,33  |
| 23 | Hemostatik kol bandı | Adet |  | 1 | 0,02  | 0,02  |
| 24 | Pipet ucu | Adet |  | 1 | 0,01  | 0,01  |
|  | **Malzeme Adı** | **İşlem Yeri Yıllık Toplam Tutar (TL)** | **İşlem Yeri ToplamÇalışma Süresi (dk)** | **İşlem Yeri Tutar (dk/ TL)** | **İşlem Süresi (dk)** |  |
|  | **A** | **B** | **C** | **D=(B/C)** | **E** | **F=(D\*E)** |
| 25 | Temizlik malzemeleri | 4.670,13  | 120.000 | 0,0389  | 3,6 | 0,14  |
| **GENEL TOPLAM** | **35,73 TL** |

Çizelge 25. Ortopedi, Ayaktan Hasta Laboratuvar Hizmeti DİG

|  |
| --- |
| **LABORATUVAR TETKİKLERİ DİREKT İŞÇİLİK GİDERİ** |
| **Personelin Unvanı** | **Personel Sayısı** | **Aylık Brüt Maaş Tutarı (TL)** | **Aylık Brüt Ek Ödeme Tutarı (TL)** | **Aylık Brüt Maaş ve Ek Ödeme Toplam Tutarı (TL)** | **Aylık Çalışma Süresi (dk.)** | **Dakikalık Ücret (dk/TL)** | **İşlemin Süresi (dk.)** | **Toplam Tutar(TL)** |
| **(A)** | **(B)** | **(C)** | **(B+C)=D** | **(E)** | **(D/E)=F** | **(G)** | **A\*(F\*G)=H** |
| Uzman (Biyokimya) | 1 | 2.864,65  | 4.285,00  | 7.149,65  | 10.560 | 0,68  | 2 | 1,35  |
| Asistan (Biyokimya) | 1 | 2.470,37  | 1.564,25  | 4.034,62  | 10.560 | 0,38  | 5 | 1,91  |
| Hemşire (kan alma) | 1 | 2.477,08  | 1.018,80  | 3.495,88  | 10.560 | 0,33  | 3 | 0,99  |
| Laboratuvar Teknisyeni | 1 | 2.593,64  | 941,37  | 3.535,01  | 10.560 | 0,33  | 5 | 1,67  |
| Tıbbi Sekreter | 1 | 1.989,07  |  | 1.989,07  | 10.560 | 0,19  | 2 | 0,38  |
| Temizlik Personeli | 1 | 1.629,63  |  | 1.629,63  | 10.560 | 0,15  | 3 | 0,46  |
| Güvenlik Personeli | 1 | 1.763,10  |  | 1.763,10  | 10.560 | 0,17  | 5 | 0,83  |
| **GENEL TOPLAM** | **7,61 TL** |

Çizelge 26. Ortopedi, Ayaktan Hasta Laboratuvar Hizmeti Amortisman Giderleri

|  |
| --- |
| **LABORATUVAR İŞLEM ODASI AMORTİSMAN GİDERLERİ** |
| **Gider Adı** | **Yıllık Toplam Tutar (TL)** | **Toplam Kapalı Alan (m2)** | **İşlem Yapılan Yıllık Toplam Süre (dk)** | **Tutar (dk-m2/TL)** | **İşlem Odası Alan (m2)** | **İşlem Süresi (dk)** | **Toplam Tutar (TL)** |
| **A** | **B** | **C** | **D=(A/B)/C** | **E** | **F** | **G=(D\*E\*F)** |
| Bina Amortisman Gideri | 2.467.152,80  | 97.132 | 120.000 | 0,0002  | 650 | 3,6 | 0,50  |
| Demirbaş ve Tıbbi CihazAmortisman Gideri | **Demirbaş ve Tıbbi Cihaz Toplam Değeri (TL)** | **Ekonomik Ömrü (Yıl)** | **İşlem Yapılan Yıllık Toplam Süre (dk)** | **Amortisman Bedeli (dk/TL)** |  | **İşlem Süresi(dk)** |  |
| **A** | **B** | **C** | **D=(A/B/C)** | **E** | **F** | **G=(D\*F)** |
| 116.256,88  | 10 | 120.000 | 0,097  |  | 3,6 | 0,35  |
| **GENEL TOPLAM** | **0,84 TL** |

Çizelge 27. Ortopedi, Ayaktan Hasta Laboratuvar Hizmeti GÜG

|  |
| --- |
| **LABORATUVAR İŞLEMLERİ GENEL ÜRETİM GİDERLERİ** |
| **Gider Kalemi** | **Yıllık Toplam Gider Tutarı (TL)** | **Toplam Kapalı Alan (m2)** | **İşlem Yapılan Yıllık Toplam Süre (dk)** | **Tutar (dk-m2/TL)** | **İşlem Odası Alanı (m2)** | **İşlem Süresi (dk)** | **Toplam Tutar (TL)** |
| **A** | **B** | **C** | **D=(A/B)/C** | **E** | **F** | **G=(D\*E\*F)** |
| Elektrik Giderleri | 3.505.001,00  | 97.132 | 120.000 | 0,00030  | 650 | 3,6 | 0,70  |
| Yakacak Giderleri | 1.409.651,00  | 97.132 | 120.000 | 0,00012  | 650 | 3,6 | 0,28  |
| Ulaştırma Haberleşme Giderleri | **Yıllık Toplam Gider Tutarı (TL)** | **Giderle İlgili Cihaz Oranları** | **İşlem Odası Yıllık Toplam Gider Tutarı (TL)** | **İşlem Yapılan Yıllık Toplam Süre (dk)** | **Dakikalık Tutarı(dk/TL)** | **İşlem Süresi (dk)** |  |
| **A** | **B** | **C=(A\*B)** | **D** | **E=(C/D)** | **F** | **G=(E\*F)** |
| Telefon Abonelik ve Kullanım Ücretleri | 391.557,98  | 0,005 | 1.957,79  | 120.000 | 0,02  | 3,6 | 0,06  |
| Bilgiye Abonelik ve İnternet Erişimi Giderleri | 826.978,03  | 0,004 | 3.564,56  | 120.000 | 0,03  | 3,6 | 0,11  |
| Su Giderleri | **Yıllık Toplam Gider Tutarı (TL)** | **İşlem Odası PersonelSayısı Toplam Personele Oranı** | **İşlem Odası Yıllık Toplam Gider Tutarı (TL)** | **İşlem Yapılan Yıllık Toplam Süre (dk)** | **İşlem Odası Dönüştürülmüş Gider Tutarı (dk/TL)** | **İşlem Süresi (dk)** |  |
| **A** | **B** | **C=(A\*B)** | **D** | **E=(C/D)** | **F** | **G=(E\*F)** |
| 2.059.964,93  | 0,001 | 2.909,55  | 120.000 | 0,024  | 3,6 | 0,09  |
| Yemek Giderleri | **Yemek Birim Fiyatı (TL)** | **İşlem Odası ToplamPersonel Sayısı (Adet)** | **İşlem Odası Günlük Toplam Çalışma Süresi (dk)** |  | **İşlem Odası Dönüştürülmüş Gider Tutarı (TL/dk)** | **İşlem Süresi (dk)** |  |
| **A** | **B** | **C** | **D** | **E=(A\*B)/C** | **F** | **G=(E\*F)** |
| 3,85  | 7 | 480 |  | 0,056  | 3,6 | 0,20  |
| **GENEL TOPLAM** | **1,44 TL** |

Çizelge 28. Ortopedi, Ayaktan Hasta Laboratuvar Hizmeti DHGYG

|  |
| --- |
| **DESTEK HİZMET GİDER YERLERİ GİDERİ** |
| **Gider Adı** | **Yıllık Toplam Gider Tutarı (TL)** | **Toplam Kapalı Alanı (m2)** | **İşlem Yapılan Yıllık Toplam Süre (dk)** | **İşlem Odası Alanı (m2)** | **İşlem Odası Dönüştürülmüş Gider Tutarı (dk/TL)** | **İşlem Süresi (dk)** | **Toplam Tutar (TL)** |
| **A** | **B** | **C** | **D** | **E=((A/B)/C)\*D** | **F** | **G=(E\*F)** |
| Hastane Bakım ve Onarımı Giderleri | 1.205.315,80  | 97.132 | 120.000 | 650 | 0,067  | 3,6 | 0,24  |
| Makine Teçhizat Bakım ve Onarım Giderleri | **Yıllık Toplam Gider Tutarı (TL)** | **İşlem Odası Makine Teçhizat Tutarı / Toplam Makine Teçhizat Tutarı (TL)** | **İşlem Yapılan Yıllık Toplam Süre (dk)** |  | **İşlem Odası Dönüştürülmüş Gider Tutarı (dk/TL)** | **İşlem Süresi (dk)** |  |
| **A** | **B** | **C** | **D** | **E=(A/B)/D** | **F** | **G=(E\*F)** |
| 2.946.754,87 | 0,00136  | 120.000 |  | 0,033  | 3,6 | 0,12  |
| **GENEL TOPLAM** | **0,36 TL** |

Çizelge 29. Ortopedi, Ayaktan Hasta Laboratuvar Hizmeti Toplam Maliyeti

|  |
| --- |
| **LABORATUVAR İŞLEMİ MALİYET TABLOSU** |
| **GİDER KALEMİ** | **TUTARI (TL)** |
| Direkt İlk Madde Malzeme | 35,73  |
| Direkt İşçilik Gideri | 7,61  |
| Amortisman Gideri | 0,35  |
| Genel Üretim Gideri | 1,44  |
| Destek Hizmet Giderleri | 0,36  |
| **TOPLAM** | **45,49 TL** |

**Ortopedi,** **Artroskopik Slap Onarımı (omuz) İşlem Hastası, Yatan Hasta Süreç Maliyetleri**

* **Artroskopik Slap Onarımı (Omuz) İşlem Maliyeti**

Çizelge 30. Artroskopik Slap Onarımı (Omuz) İşlemi DİMMG

|  |
| --- |
| **ARTROSKOPİK SLAP ONARIMI, OMUZ İŞLEMİ DİREKT İLK MADDE VE MALZEME GİDERLERİ** |
| **Sıra No** | **Malzeme Adı** | **Birimi** |  | **Miktarı** | **Birim Fiyatı (TL)** | **Toplam Tutar (TL)** |
| **A** | **B** | **C** | **D** | **E** | **F=(D\*E)** |
| 1 | Ameliyathane hortumlu aspiratör ucu vakum kontrolsüz disp. | Adet |  | 1 | 1,25 | 1,25 |
| 2 | Artroskopi örtü seti (ortopedi) | Adet |  | 1 | 27,18 | 27,18 |
| 3 | Cannulla trocar | Adet |  | 1 | 73,00 | 73,00 |
| 4 | Corkscrew ıı suture anchor | Adet |  | 2 | 465,00 | 930,00 |
| 5 | Emilebilir suture anchor | Adet |  | 1 | 465,00 | 465,00 |
| 6 | Fiberwıre polyblend suture | Adet |  | 1 | 77,00 | 77,00 |
| 7 | Hipoallerjik pudrasız eldiven no: 7,5 steril | Adet |  | 1 | 6,48 | 6,48 |
| 8 | Hipoallerjik pudrasız eldiven no: 8 steril | Adet |  | 1 | 6,48 | 6,48 |
| 9 | İntravenöz ( iv) kanül - no: 20 (pembe renk) | Adet |  | 1 | 0,30 | 0,30 |
| 10 | İntravenöz ( iv) kanül - no: 22 (mavi renk) | Adet |  | 4 | 0,30 | 1,20 |
| 11 | Kendinden yapışkanlı cerrahi drape (opside drape) 30x40 (ameliyathane) | Adet |  | 1 | 3,42 | 3,42 |
| 12 | Koter kalemi | Adet |  | 1 | 2,16 | 2,16 |
| 13 | Koter plağı - disp. | Adet |  | 1 | 2,62 | 2,62 |
| 14 | One piece main tubing with included extension tubin | Adet |  | 1 | 129,00 | 129,00 |
| 15 | Poliglaktin / lact. Keskin no: 2/0 (19-26 mm 3/8 c 75 cm. ) | Adet |  | 2 | 8,64 | 17,28 |
| 16 | Prolen polipropilen keskin no: 3/0(16-25 mm 3/8 75 cm) | Adet |  | 3 | 6,48 | 19,44 |
| 17 | Pushlock 3,5 x 19,5 mm | Adet |  | 3 | 807,00 | 2.421,00 |
| 18 | % 0,9 izotonik sodyum klorür 3000 ml neofleks setsiz | Adet |  | 3 | 9,10 | 27,30 |
| 19 | % 0,9 izotonik sodyum klorür 500 ml polifleks setsiz | Adet |  | 4 | 3,38 | 13,52 |
| 20 | Aritmal % 2 5 ml 5 ampul | Flakon |  | 1 | 0,62 | 0,62 |
| 21 | Atropin 0,5 mg 100 ampul (biofarma) | Ampul |  | 2 | 0,26 | 0,52 |
| 22 | Esmeron 50 mg/5 ml 10 flakon | Flakon |  | 1 | 5,67 | 5,67 |
| 23 | Iespor 1 g im/iv 1 flakon | Flakon |  | 10 | 4,29 | 42,90 |
| 24 | Neostigmin 0,5 mg/ml 6 ampul | Ampul |  | 3 | 0,35 | 1,06 |
| 25 | Propofol 200 mg/20 ml % 1 fresenius 5 ampul | Ampul |  | 1 | 1,74 | 1,74 |
| 26 | Voluven % 6 iv enfüzyon için solüsyon 500 ml freeflex ambalaj | Adet |  | 3 | 12,76 | 38,28 |
| 27 | Cerrahi maskeler | Adet |  | 6 | 0,03 | 0,19 |
| 28 | Galoş | Adet |  | 12 | 0,01 | 0,14 |
| 29 | Ameliyat kepi | Adet |  | 6 | 0,05 | 0,32 |
| 30 | Oksijen | ML |  | 240 | 0,00 | 0,07 |
| 31 | Oksijen kanülü | Adet |  | 1 | 0,25 | 0,25 |
| 32 | Arthrowand 3,5 mm | Adet |  | 1 | 617,00 | 617,00 |
| 33 | Shaver ucu | Adet |  | 1 | 221,66 | 221,66 |
| 34 | Airway no: 4 (sarı) | Adet |  | 1 | 0,32 | 0,32 |
|  | **Malzeme Adı** | **İşlem Yeri Yıllık Toplam Tutar (TL)** | **İşlem Yeri ToplamÇalışma Süresi (dk)** | **İşlem Yeri Tutar (dk/ TL)** | **İşlem Süresi (dk)** |  |
|  | **A** | **B** | **C** | **D=(B/C)** | **E** | **F=(D\*E)\*10** |
| 35 | Kırtasiye malzemeleri | 1.669,12  | 120.000 | 0,0139  | 390 | 52,86  |
| 36 | Temizlik malzemeleri | 2.559,09  | 120.000 | 0,0213  | 390 | 81,04  |
| **GENEL TOPLAM** | **5.167,76 TL** |

Çizelge 31. Artroskopik Slap Onarımı (Omuz) İşlemi DİG

|  |
| --- |
| **ARTROSKOPİK SLAP ONARIMI, OMUZ İŞLEMİ DİREKT İŞÇİLİK GİDERİ** |
| **ARTROSKOPİK SLAP ONARIMI, OMUZ İŞLEMİ HAZIRLAMA EKİBİ İŞÇİLİK GİDERLERİ** |  |
| **Personelin Unvanı** | **Personel Sayısı** | **Aylık Brüt Maaş Tutarı (TL)** | **Aylık Brüt Ek Ödeme Tutarı (TL)** | **Aylık Brüt Maaş ve Ek Ödeme Toplam Tutarı (TL)** | **Aylık Çalışma Süresi (dk.)** | **Dakikalık Ücret (TL/dk)** | **İşlemin Süresi (dk.)** | **Toplam Tutar (TL)** |
|  |  | **A** | **B** | **C=(A+B)** | **D** | **E** | **F** | **G=(E\*F)** |
| Ortopedi Uzmanı | 1 | 3.485,53  | 6.093,90  | 9.579,43  | 10.560 | 0,91 | 40 | 36,29  |
| Ortopedi Asistanı | 1 | 2.635,68  | 1.930,91  | 4.566,59  | 10.560 | 0,43  | 80 | 34,60  |
| Anestezi Uzmanı | 1 | 3.469,00  | 5.769,00  | 9.238,00  | 10.560 | 0,87  | 80 | 69,98  |
| Anestezi Asistan | 1 | 2.628,00  | 2.697,00  | 5.325,00  | 10.560 | 0,50  | 80 | 40,34  |
| Anestezi Teknisyeni | 1 | 2.122,00  | 1.094,00  | 3.216,00  | 10.561 | 0,30  | 80 | 24,36  |
| Hemşire | 1 | 2.354,60  | 1.132,56  | 3.487,15  | 10.560 | 0,33  | 80 | 26,42  |
| **ARTROSKOPİK SLAP ONARIMI, OMUZ İŞLEMİ İŞÇİLİK GİDERLERİ** |  |
| Ortopedi Uzmanı | 1 | 3.485,53  | 6.093,90  | 9.579,43  | 10.560 | 0,91 | 200 | 181,43  |
| Ortopedi Asistanı | 1 | 2.635,68  | 1.930,91  | 4.566,59  | 10.560 | 0,43  | 200 | 86,49  |
| Anestezi Uzmanı | 1 | 3.469,00  | 5.769,00  | 9.238,00  | 10.560 | 0,87  | 300 | 262,44  |
| Anestezi Asistan | 1 | 2.628,00  | 2.697,00  | 5.325,00  | 10.560 | 0,50  | 300 | 151,28  |
| Anestezi Teknisyeni | 1 | 2.122,00  | 1.094,00  | 3.216,00  | 10.561 | 0,30  | 300 | 91,35  |
| Hemşire | 1 | 2.364,99  | 958,01  | 3.323,00  | 10.560 | 0,31  | 300 | 94,40  |
| Temizlik Personeli | 1,46 | 1.629,63  |  | 2.381,77  | 10.560 | 0,23  | 300 | 67,66  |
| Tıbbi Sekreter | 0,04 | 1.989,07  |  | 76,50  | 10.560 | 0,01  | 300 | 2,17  |
| Güvenlik Personeli | 0,08 | 1.763,10  |  | 135,62  | 10.560 | 0,01 | 300 | 3,85  |
| **GENEL TOPLAM** | **1.173,07 TL** |

Çizelge 32. Artroskopik Slap Onarımı (Omuz) İşlemi Amortisman Giderleri

|  |
| --- |
| **ARTROSKOPİK SLAP ONARIMI, OMUZ İŞLEMİ AMORTİSMAN GİDERLERİ** |
| **Gider Adı** | **Yıllık Toplam Tutar (TL)** | **Toplam Kapalı Alan (m2)** | **Yıllık Toplam Çalışma Süresi (dk)** | **Dönüştürülmüş Gider Tutarı(dk/TL)** | **İşlem Odası Alanı (m2)** | **İşlemin Süresi (dk)** | **Toplam Tutar (TL)** |
|  | **A** | **B** | **C** | **D=(A/B)/C** | E | F | **G=(D\*E)\*F** |
| Bina Amortisman Gideri | 2.467.152,80  | 97.132 | 120.000 | 0,0002  | 81 | 380 | 6,52  |
| Demirbaş ve Tıbbi Cihaz Amortisman Gideri | **Demirbaş ve Tıbbi Cihaz Toplam Değeri (TL)** | **Ekonomik Ömrü (Yıl)** | **Yıllık Toplam Çalışma Süresi (dk)** | **Dönüştürülmüş Amortisman Bedeli (TL/dk)** |  | İşlemin Süresi (dk) |  |
| **A** | **B** | **C** | **D=(A/B)/C** | **E** | **F** | **G=(D\*F)** |
| 285.627,05  | 10 | 120.000 | 0,2380 |  | 380 | 90,45  |
| **GENEL TOPLAM** | **96,96 TL** |

 Çizelge 33. Artroskopik Slap Onarımı (Omuz) İşlemi GÜG

|  |
| --- |
| **ARTROSKOPİK SLAP ONARIMI, OMUZ İŞLEMİ GENEL ÜRETİM GİDERLERİ** |
| **Gider Kalemi** | **Yıllık Toplam Gider Tutarı (TL)** | **Toplam Kapalı Alan (m2)** | **İşlem Yapılan Yıllık Toplam Süre (dk)** | **Tutar (dk/m2)** | **İşlem Odası Alanı(m2)** | **İşlem Süresi (dk)** | **Toplam Tutar (TL)** |
|  | **A** | **B** | **C** | **D=(A/B)/C** | **E** | **F** | **G=(D\*E)\*F** |
| Elektrik Giderleri | 3.505.001,00  | 97.132 | 120.000 | 0,00030  | 81 | 380 | 9,26  |
| Yakacak Giderleri | 1.409.651,00  | 97.132 | 120.000 | 0,00001  | 81 | 380 | 0,21  |
| Ulaştırma Haberleşme Giderleri | **Yıllık Toplam Gider Tutarı (TL)** | **Giderle İlgili CihazOranları** | **İşlem Odası Yıllık Toplam Gider Tutarı (TL)** | **İşlem Yapılan Yıllık Toplam Süre (dk)** | **İşlem Odası DönüştürülmüşGider Tutarı (TL/dk)** | **İşlem Süresi (dk)** |  |
| **A** | **B** | **C=(A\*B)** | **D** | **E=(C/D)** | **F** | **G=(E\*F)** |
| Telefon Abonelik ve Kullanım Ücretleri | 391.557,98  | 0,001 | 326,30  | 120.000 | 0,003  | 380 | 1,03  |
| Bilgiye Abonelik ve İnternet Erişimi Giderleri | 826.978,03  | 0,002 | 1.425,82  | 120.000 | 0,012  | 380 | 4,52  |
|  | **Yıllık Toplam Gider Tutarı (TL)** | **İşlem Odası Personel Sayısı Toplam Personele Oranı** | **İşlem Odası Yıllık Toplam Gider Tutarı (TL)** | **İşlem Yapılan Yıllık Toplam Süre (dk)** | **İşlem Odası Dönüştürülmüş Gider Tutarı (TL/dk)** | **İşlem Süresi (dk)** |  |
|  | **A** | **B** | **C=(A\*B)** | **D** | **E=(C/D)** | **F** | **G=(E\*F)** |
| Su Giderleri | 2.059.964,93  | 0,002 | 3.150,63240 | 120.000 | 0,03  | 380 | 9,98  |
|  | **Yemek Birim Fiyatı (TL)** | **İşlem Odası Toplam Personel Sayısı (Adet)** | **İşlem Odası Günlük Toplam Çalışma Süresi (dk)** |  | **İşlem Odası Dönüştürülmüş Gider Tutarı (TL/dk)** | **İşlem Süresi (dk)** |  |
|  | **A** | **B** | **C** | **D** | **E=(A\*B)/C** | **F** | **G=(E\*F)** |
| Yemek Giderleri | 4,85  | 7,58 | 480 |  | 0,08  | 380 | 29,10  |
| **GENEL TOPLAM** | **54,09 TL** |

Çizelge 34. Artroskopik Slap Onarımı (Omuz) İşlemi DHGYG

|  |
| --- |
| **ARTROSKOPİK SLAP ONARIMI, OMUZ İŞLEMİ DESTEK HİZMET GİDER YERLERİ GİDERİ** |
| **Gider Adı** | **Yıllık Toplam Gider Tutarı (TL)** | **Toplam Kapalı Alan (m2)** | **İşlem Yapılan Yıllık Toplam Süre (dk)** | **İşlem Odası Alanı (m2)** | **Tutar (dk-m2/TL)** | **İşlem Süresi (dk)** | **Toplam Tutar (TL)** |
|  | **A** | **B** | **C** | **D** | **E=((A/B)/C)\*D** | **F** | **G=(E\*F)** |
| Hastane Bakım ve Onarımı Giderleri | 1.205.315,80  | 97.132 | 120.000 | 81 | 0,01 | 380 | 3,18  |
|  | **Yıllık Toplam Gider Tutarı (TL)** | **İşlem Odası Makine Teçhizat Tutarı / Toplam Makine Teçhizat Tutarı (TL)** | **İşlem Yapılan Yıllık Toplam Süre (dk)** |  | **Tutar (dk/TL)** | **İşlem Süresi (dk)** |  |
|  | **A** | **B** | **C** | **D** | **E=(A\*B)/C** | **F** | **G=(E\*F)** |
| Makine Teçhizat Bakım ve Onarım Giderleri | 2.946.754,87  | 0,0033 | 120.000 |  | 0,08  | 380 | 31,07  |
|  | **Yıllık Toplam Gider Tutarı (TL)** | **Klinik Hizmet Miktarı/Hastane Toplam Hizmet Miktarı** | **İşlem Yapılan Yıllık Toplam Süre (dk)** |  | **Tutar (dk/TL)** | **İşlem Süresi (dk)** |  |
|  | **A** | **B** | **C** | **D** | **E=(A\*B)/C** | **F** | **G=(E\*F)** |
| Çamaşırhane Hizmet Alım Giderleri | 1.675.303,05  | 0,00564 | 120.000 |  | 0,0787  | 380 | 29,92  |
| **GENEL TOPLAM** | **34,25 TL** |

Çizelge 35. Artroskopik Slap Onarımı (Omuz) İşlemi Toplam Maliyet

|  |
| --- |
| **ARTROSKOPİK SLAP ONARIMI, OMUZ İŞLEMİ MALİYET TABLOSU** |
| **GİDER KALEMİ** | **TL** |
| Direkt İlk Madde Malzeme | 5.167,76  |
| Direkt İşçilik Gideri | 1.173,07  |
| Genel Üretim Gideri | 54,09  |
| Amortisman Gideri | 96,96  |
| Destek Hizmet Giderleri | 34,25  |
| **TOPLAM** | 6.526,14  |

* **Artroskopik Slap Onarımı (Omuz) İşlem Hastası Ortopedi Servis Maliyeti**

Çizelge 36. Artroskopik Slap Onarımı (Omuz) İşlem Hastası Ortopedi Servisi DİMMG

|  |
| --- |
| **ORTOPEDİ SERVİSİ DİREKT İLK MADDE VE MALZEME GİDERLERİ** |
| **Sıra No** | **Malzeme Adı** | **Birimi** |  | **Miktarı** | **Birim Fiyatı (TL)** | **Toplam Tutar (TL)** |
| **A** | **B** | **C** | **D** | **E** | **F=(D\*E)** |
| 1 | İntravenöz ( iv) kanül - no:18 (yeşil renk) | Adet |  | 2 | 0,30  | 0,61  |
| 2 | İntravenöz ( iv) kanül - no: 22 (mavi renk) | Adet |  | 2 | 0,30  | 0,60  |
| 3 | Clexane 6000 antı-xa ıu/0,6 ml 2 kullanıma hazır enjektör | Adet |  | 6 | 9,55  | 57,28  |
| 4 | Demeprazol 20 mg 14 kapsül | Kapsül |  | 11 | 0,32  | 3,52  |
| 5 | İzoleks-s 500 ml solüsyon biofleks setsiz | Adet |  | 3 | 4,07  | 12,21  |
| 6 | İzotonik sodyum klorür 3000 ml polifleks setsiz | Adet |  | 3 | 8,43  | 25,29  |
| 7 | Voltaren 75 mg/3 ml im 10 ampul | Ampul |  | 2 | 0,86  | 1,71  |
| 8 | Voltaren retard 100 mg 30 tablet | Tablet |  | 8 | 0,29  | 2,28  |
| 9 | Apıkobal 30 film tablet | Tablet |  | 4 | 0,39  | 1,57  |
| 10 | Contramal 100 mg/2 ml 5 ampul | Ampul |  | 11 | 1,99  | 21,93  |
| 11 | Esmeron 50 mg/5 ml 10 flakon | Flakon |  | 1 | 5,67 | 5,67  |
| 12 | Iespor 1 G Im/Iv 1 flakon | Flakon |  | 10 | 4,29  | 42,90  |
| 13 | Izoleks-S 500 ml solüsyon biofleks setsiz | Adet |  | 4 | 4,07  | 16,28  |
| 14 | Raniver 50 mg/2 ml 10 ampul | Ampul |  | 1 | 0,43  | 0,43  |
| 15 | Suprane solüsyon 240 ml | Adet |  | 1 | 64,69 | 64,69  |
| 16 | Üç yollu musluk | Adet |  | 2 | 0,25  | 0,50  |
| 17 | Flaster (betafix 10 mt) | Adet |  | 0,1 | 2,34  | 0,23  |
| 18 | Nonsteril eldiven | Adet |  | 10 | 0,45  | 4,48  |
| 19 | Enjektör (10 cc) | Adet |  | 10 | 0,08  | 0,80  |
| 20 | Enjektör (5 cc) | Adet |  | 10 | 0,06  | 0,60  |
| 21 | Sıvı el dezenfektanı (1000 ml) | Miktar (ml) |  | 1,2 | 0,01  | 0,01  |
| 22 | Hasta kol bandı | Adet |  | 1 | 0,22  | 0,22  |
|  | **Malzeme Adı** | **İşlem Yeri Yıllık Toplam Tutar (TL)** | **İşlem Yeri ToplamÇalışma Süresi (dk)** | **İşlem Yeri Tutar (dk/ TL)** | **İşlem Süresi (dk)** |  |
|  | **A** | **B** | **C** | **D=(B/C)** | **E** | **F=(D\*E)** |
| 23 | Kırtasiye malzemeleri | 714,97  | 525600 | 0,0014  | 5760 | 7,84  |
| 24 | Temizlik malzemeleri | 2.559,09  | 525600 | 0,0049  | 5760 | 28,04  |
| **GENEL TOPLAM** | **299,69 TL** |

Çizelge 37. Artroskopik Slap Onarımı (Omuz) İşlem Hastası Ortopedi Servisi DİG

|  |
| --- |
| **ORTOPEDİ SERVİSİ DİREKT İŞÇİLİK GİDERLERİ** |
| **Personelin Unvanı** | **Personel Sayısı** | **Aylık Brüt Maaş Tutarı (TL)** | **Aylık Brüt Ek Ödeme Tutarı (TL)** | **Aylık Brüt Maaş ve Ek Ödeme Toplam Tutarı (TL)** | **Aylık Çalışma Süresi (dk.)** | **Günlük Servis İçinHarcanan Toplam Personel Çalışma Süreleri (dk)** | **Personel Başı Ücret (dk/TL)** | **Servis Yatak Sayısı** | **Hasta Başı İşçilik Süreleri (dk)** | **1 Günlük Hasta Başı İşçilik Tutarı (gün/TL)** | **Yatış Gün Sayısı** | **Toplam Tutar (TL)** |
| **A** | **B** | **C** | **D=(B+C)** | **E** | **F=(A\*5\*8\*60)/7(ör; uzman)** | **G=(D/E)** | **H** | **I=(F/H)** | **J=(G\*I)** | **K** | **L=(J\*K)** |
| Ortopedi Uzmanı | Gündüz 1/gece 0,5 | 3.485,53  | 6.093,90  | 9.579,43  | 10560 | 891,43 | 0,91  | 27 | 33,02 | 29,95  | 4 | 119,80  |
| Ortopedi Asistanı | Gündüz 1/gece 1 | 2.635,68  | 1.930,91  | 4.566,59  | 10560 | 1440,00 | 0,43  | 27 | 53,33 | 23,06  | 4 | 92,25  |
| Hemşire | Gündüz 4/gece 2 | 2.137,89  | 833,10  | 2.970,99  | 10560 | 3565,71 | 0,28  | 27 | 132,06 | 37,16  | 4 | 148,62  |
| Temizlik Personeli | Gündüz 3/gece 1 | 1.629,63  |  | 1.629,63  | 10560 | 2125,71 | 0,15  | 27 | 78,73 | 12,15  | 4 | 48,60  |
| Tıbbi Sekreter | Gündüz 2 | 1.989,07  |  | 1.989,07  | 10560 | 685,72 | 0,19  | 27 | 25,40 | 4,78  | 4 | 19,14  |
| Güvenlik Personeli | Gündüz 0,5/gece 0,5 | 1.763,10  |  | 1.763,10  | 10560 | 720,00 | 0,17  | 27 | 26,67 | 4,45  | 4 | 17,81  |
| **ORTOPEDİ HASTASI ANESTEZİ KONSÜLTASYON İŞÇİLİK GİDERLERİ** |  |
| **Personelin Unvanı** | **Personel Sayısı** | **Aylık Brüt Maaş Tutarı (TL)** | **Aylık Brüt Ek Ödeme Tutarı (TL)** | **Aylık Brüt Maaş ve Ek Ödeme Toplam Tutarı (TL)** | **Aylık Çalışma Süresi (dk.)** |  | **Dakikalık Ücret (TL/dk.)** |  |  |  | **İşlemin Süresi (dk.)** |  |
|  | **A** | **B** | **C** | **D=(B+C)** | **E** | **F** | **G=(D/E)** | **H** | **I** | **J** | **K** | **L=(G\*K)** |
| Anestezi Uzmanı | 1 | 3.468,96  | 5.738,74  | 9.207,70  | 10.560,00  |  | 0,87  |  |  |  | 10 | 8,72  |
| **GENEL TOPLAM** | **454,94 TL** |

Çizelge 38. Artroskopik Slap Onarımı (Omuz) İşlem Hastası Ortopedi Servisi Amortisman Giderleri

|  |
| --- |
| **ORTOPEDİ SERVİSİ AMORTİSMAN GİDERİ** |
| **Gider Adı** | **Yıllık Toplam Tutar (TL)** | **Toplam Kapalı Alan (m2)** | **Yıllık Toplam Çalışma Süresi (dk)** | **Dönüştürülmüş Gider Tutarı (dk/TL)** | **Servis Toplam Alan (m2)** | **Yatış Süresi (dk)** | **Yatış Süresi Servis Toplam Gider Tutarı (TL)** | **Servis Yatak Sayısı** | **Toplam Tutar (TL)** |
| **Bina Amortisman Gideri** | **A** | **B** | **C** | **D=(A/B)/C** | **E** | **F** | **G=(D\*E)\*F** | **H** | **I=(G/H)** |
| 2.467.152,80  | 97.132 | 525600 | 0,00005  | 828 | 5760 | 230,48  | 27 | 8,54  |
| **Demirbaş ve Tıbbi Cihaz Amortisman Gideri** | **Demirbaş ve Tıbbi Cihaz Toplam Değeri (TL)** | **Ekonomik Ömrü (Yıl)** | **Yıllık Toplam Çalışma Süresi (dk)** | **Amortisman Bedeli (dk/TL)** |  | **Yatış Süresi (dk)** | **Yatış Süresi Servis Toplam Gider Tutarı(TL)** | **Servis****Yatak Sayısı** |  |
| **A** | **B** | **C** | **D=(A/B)/C** | E | **F** | **G=(D\*F)** | **H** | **I=(G/H)** |
| 138.563,04  | 10 | 525600 | 0,03  |  | 5760 | 151,85  | 27 | 5,62  |
| **GENEL TOPLAM** | **14,16 TL** |

Çizelge 39. Artroskopik Slap Onarımı (Omuz) İşlem Hastası Ortopedi Servisi GÜG

|  |
| --- |
| **ORTOPEDİ SERVİSİ GENEL ÜRETİM GİDERLERİ** |
| **Gider Kalemi** | **Yıllık Toplam Gider Tutarı (TL)** | **Toplam Kapalı Alan (m2)** | **Yıllık Toplam Çalışma Süresi (dk)** | **Tutar (dk-m2/TL)** | **Servis ToplamAlan (m2)** | **Yatış Süresi (dk)** | **Yatış Süresi Servis ToplamGider Tutarı (TL)** | **Servis Yatak Sayısı** | **Toplam Tutarı(TL)** |
|  | **A** | **B** | **C** | **D=(A/B)/C** | **E** | **F** | **G=(D\*E)\*F** | **H** | **I=(G/H)** |
| Elektrik Giderleri | 3.505.001,00 | 97.132 | 525600 | 0,00007  | 828 | 5760 | 327,43  | 27 | 12,13  |
| Yakacak Giderleri | 1.409.651,00  | 97.132 | 525600 | 0,00003  | 828 | 5760 | 131,69  | 27 | 4,88  |
| Ulaştırma Haberleşme Giderleri | **Yıllık Toplam Gider Tutarı (TL)** | **Giderle İlgili Cihaz Oranları** | **Servis Yıllık ToplamGider Tutarı (TL)** | **Yıllık Toplam Çalışma Süresi (dk)** | **Tutar (dk/TL)** | **Yatış Süresi (dk)** | **Yatış Süresi Servis ToplamGider Tutarı (TL)** | **Servis Yatak Sayısı** |  |
| **A** | **B** | **C=(A\*B)** | **D** | **E=(C/D)** | **F** | **G=(E\*F)** | **H** | **I=(G/H)** |
| Telefon Abonelik ve Kullanım Ücretleri | 391.557,98  | 0,0042 | 1.631,49  | 525600 | 0,0031  | 5760 | 17,88  | 27 | 1,38 |
| Bilgiye Abonelik ve İnternet Erişimi Giderleri | 826.978,03  | 0,0043 | 3.564,56  | 525600 | 0,0068  | 5760 | 39,06 | 27 | 3,00  |
| Su Giderleri | **Personel ve Hasta Sayılarına Göre Dönüştürülmüş Yıllık Toplam Gider Tutarı (TL)** | **Yıllık Toplam Çalışma Süresi (dk)** | **Günlük Ortalama Klinik Sayılarının Hastane Toplam Sayılarına Oranı** | **Servis Yıllık Toplam Gider Tutarı (TL)** | **Tutar (dk/TL)** | **Yatış Süresi (dk)** | **Yatış Süresi Servis ToplamGider Tutarı (TL)** | **Servis Yatak Sayısı** |  |
| **A** | **B** | **C** | **D=(A\*C)** | **E=(D/B)** | **F** | **G=(E\*F)** | **H** | **I=(G/H)** |
| Personel Su Gideri | 1.482.600,38  | 525600 | 0,00079 | 1166,70 | 0,0022  | 5760 | 12,79  | 27 | 0,47  |
| Hasta ve Refakatçi Su Gideri | 577.364,55  | 525600 | 0,02798 | 16154,24 | 0,0307  | 5760 | 177,03  | 27 | 6,56  |
| Yemek Giderleri | **Normal Yemek Birim Fiyatı (TL)** | **Servis Günlük Toplam Öğün Adedi** | **Günlük Toplam Normal Yemek Gideri (TL)** | **Günlük Toplam Çalışma Süresi (dk)** | **Tutar (dk/TL)** | **Yatış Süresi (dk)** | **Yatış süresi Servis ToplamGider Tutarı (TL)** | **Servis Yatak Sayısı** |  |
| **A** | **B** | **C=(A\*B)** | **D=(24\*60)** | **E=(C/D)** | **F** | **G=(E\*F)** | **H** | **I=(G/H)** |
| Personel Yemek Gideri | 3,85  | 16,50 | 63,53  | 1440 | 0,044  | 5760 | 254,10  | 27 | 9,41  |
| Personel Kahvaltı Gideri | 1,85  | 5 | 9,25  | 1440 | 0,006  | 5760 | 37,00  | 27 | 1,37  |
| Refakatçi Yemek Gideri | 3,85  | 54 | 207,90  | 1440 | 0,144  | 5760 | 831,60  | 27 | 30,80  |
| Refakatçi Kahvaltı Gideri | 1,85  | 27 | 49,95  | 1440 | 0,035  | 5760 | 199,80  | 27 | 7,40  |
|  | **Diyet Yemek Birim Fiyatı (TL)** | **Servis Günlük Toplam Öğün Adedi** | **Günlük Toplam Diyet Yemek Gideri (TL)** | **Günlük Toplam Çalışma Süresi (dk)** | **Tutar (dk/TL)** | **Yatış Süresi (dk)** | **Yatış Süresi Servis ToplamGider Tutarı (TL)** | **Servis Yatak Sayısı** |  |
| Hasta Yemek Gideri | 4,15  | 54 | 224,10  | 1440 | 0,156  | 5760 | 896,40  | 27 | 33,20  |
| Hasta Kahvaltı Gideri | 1,90  | 27 | 51,30  | 1440 | 0,036  | 5760 | 205,20  | 27 | 7,60 |
| **GENEL TOPLAM** | **118,20 TL** |

Çizelge 40. Artroskopik Slap Onarımı (Omuz) İşlem Hastası Ortopedi Servisi DHGYG

|  |
| --- |
| **ORTOPEDİ SERVİSİ DESTEK HİZMET GİDER YERLERİ GİDERİ** |
| **Gider Adı** | **Yıllık Toplam Gider Tutarı (TL)** | **Toplam Kapalı Alan (m2)** | **Yıllık Toplam Çalışma Süresi (dk)** | **Tutar (dk-m2/TL)** | **Servis ToplamAlan (m2)** | **Yatış Süresi (dk)** | **Yatış Süresi Servis Toplam Gider Tutarı (TL)** | **Servis Yatak Sayısı** | **Toplam Tutarı(TL)** |
|  | **A** | **B** | **C** | **D=(A/B)/C** | **E** | **F** | **G=(D\*E)\*F** | **H** | **I=(G/H)** |
| Hastane Bakım ve Onarımı Giderleri | 1.205.315,80  | 97.132 | 525.600 | 0,00002  | 828 | 5760 | 112,60  | 27 | 4,17  |
|  | **Yıllık Toplam Gider Tutarı (TL)** | **İşlem Odası Makine Teçhizat Tutarı / Toplam Makine Teçhizat Tutarı (TL)** | **Yıllık Toplam Çalışma Süresi (dk)** | **Tutar (dk/TL)** |  | **Yatış Süresi (dk)** | **Yatış Süresi Servis Toplam Gider Tutarı (TL)** | **Servis Yatak Sayısı** |  |
|  | **A** | **B** | **C** | **D=(A\*B)/C** | **E** | **F** | **G=(D\*F)** | **H** | **I=(G/H)** |
| Makine Teçhizat Bakım ve Onarım Giderleri | 2.946.754,87  | 0,00162 | 525.600 | 0,00906  |  | 5760 | 52,16  | 27 | 1,93  |
|  | **Yıllık Toplam Gider Tutarı (TL)** | **Servis Hizmet Miktarının Hastane Toplam Hizmet Miktarına Oranı** | **Yıllık Toplam Çalışma Süresi (dk)** | **Tutar (dk/TL)** |  | **Yatış Süresi (dk)** | **Yatış Süresi Servis Toplam Gider Tutarı (TL)** | **Servis Yatak Sayısı** |  |
|  | **A** | **B** | **C** | **D=(A\*B)/C** | **E** | **F** | **G=(D\*F)** | **H** | **I=(G/H)** |
| Çamaşırhane Hizmet Alım Giderleri | 1.675.303,05  | 0,0079 | 525.600 | 0,02526  |  | 5760 | 145,50  | 27 | 5,39  |
| **GENEL TOPLAM** | **6,10 TL** |

Çizelge 41. Artroskopik Slap Onarımı (Omuz) İşlem Hastası Ortopedi Servisi Toplam Maliyeti

|  |
| --- |
| **ORTOPEDİ SERVİSİ MALİYET TABLOSU** |
| **GİDER KALEMİ** | **TUTARI (TL)** |
| Direkt İlk Madde Malzeme | 299,69  |
| Direkt İşçilik Gideri | 454,94  |
| Amortisman Gideri | 14,16  |
| Genel Üretim Gideri | 118,20  |
| Destek Hizmet Giderleri | 6,10  |
| **TOPLAM** | **893,08 TL** |

* **Artroskopik Slap Onarımı (Omuz) İşlem Hastası Yatan Hasta Laboratuvar İşlem Maliyeti**

Çizelge 42. Artroskopik Slap Onarımı (Omuz) İşlem Hastası Yatan Hasta Laboratuvar İşlemi DİMMG

|  |
| --- |
| **YATAN HASTA LABORATUVAR TETKİKLERİ DİREKT İLK MADDE VE MALZEME GİDERLERİ** |
| **Sıra No** | **Malzeme Adı** | **Birimi** |  | **Miktarı** | **Birim Fiyatı (TL)** | **Toplam Tutar (TL)** |
| **A** | **B** | **C** | **D** | **E** | **F=(D\*E)** |
| 1 | Alanin aminotransferaz (ALT) | Adet |  | 2 | 0,33  | 0,66  |
| 2 | Albümin | Adet |  | 2 | 0,30  | 0,60  |
| 3 | Aptt | Adet |  | 2 | 1,64  | 3,28  |
| 4 | Aspartat transaminaz (AST) | Adet |  | 2 | 0,30  | 0,60  |
| 5 | Fibrinojen | Adet |  | 2 | 1,82  | 3,64  |
| 6 | Glukoz | Adet |  | 2 | 0,30  | 0,60  |
| 7 | İyonize kalsiyum | Adet |  | 2 | 0,79  | 1,58  |
| 8 | Kalsiyum (Ca) | Adet |  | 2 | 0,33  | 0,66  |
| 9 | Kan Üre Azotu (BUN) | Adet |  | 2 | 0,33  | 0,66  |
| 10 | Kreatinin | Adet |  | 2 | 0,33  | 0,66  |
| 11 | Potasyum | Adet |  | 2 | 0,33  | 0,66  |
| 12 | Protein (Serum ve vücut sıvıları, herbiri) | Adet |  | 2 | 0,33  | 0,66  |
| 13 | Protrombin zamanı (Koagülometre) | Adet |  | 2 | 1,82  | 3,64  |
| 14 | Sodyum (Na) (Serum ve vücut sıvılarında, herbiri) | Adet |  | 2 | 0,33  | 0,66  |
| 15 | Tam kan (hemogram) | Adet |  | 2 | 0,91  | 1,82  |
| 16 | Tiroid fonksiyon testleri (T3-T4-TSH) | Adet |  | 2 | 4,11  | 8,22  |
| 17 | A2-nonsteril eldiven (no: 8) | Adet |  | 2 | 0,45  | 0,90  |
| 18 | Vacutainer | Adet |  | 2 | 0,33  | 0,66  |
| 19 | Hemostatik kol bandı | Adet |  | 2 | 0,02  | 0,04  |
| 20 | Pipet ucu | Adet |  | 2 | 0,01  | 0,02  |
|  | **Malzeme Adı** | **İşlem Yeri Yıllık Toplam Tutar (TL)** | **İşlem Yeri ToplamÇalışma Süresi (dk)** | **İşlem Yeri Tutar (dk/ TL)** | **İşlem Süresi (dk)** |  |
| 21 | **A** | **B** | **C** | **D=(B/C)** | **E** | **F=(D\*E)\*2** |
| 22 | Temizlik malzemeleri | 4.670,13  | 120.000 | 0,0389  | 3,6 | 0,28  |
| **GENEL TOPLAM** | **30,50 TL** |

Çizelge 43. Artroskopik Slap Onarımı (Omuz) İşlem Hastası Yatan Hasta Laboratuvar İşlemi DİG

|  |
| --- |
| **LABORATUVAR TETKİKLERİ DİREKT İŞÇİLİK GİDERİ** |
| **Personelin Unvanı** | **Personel Sayısı** | **Aylık Brüt Maaş Tutarı (TL)** | **Aylık Brüt Ek Ödeme Tutarı (TL)** | **Aylık Brüt Maaş ve Ek Ödeme Toplam Tutarı (TL)** | **Aylık Çalışma Süresi (dk.)** | **Dakikalık Ücret (dk/TL)** | **İşlemin Süresi (dk.)** | **İşlem Sayısı** | **Toplam Tutar (TL)** |
| **A** | **B** | **C** | **D=(B+C)** | **E** | **F=(D/E)** | **G** |  | **H=(A\*(F\*G))\*2** |
| Uzman (Biyokimya) | 1 | 2.864,65  | 4.285,00  | 7.149,65  | 10.560 | 0,68  | 2 | 2 | 5,42  |
| Asistan (Biyokimya) | 1 | 2.470,37  | 1.564,25  | 4.034,62  | 10.560 | 0,38  | 5 | 2 | 7,64  |
| Hemşire (kan alma) | 1 | 2.477,08  | 1.018,80  | 3.495,88  | 10.560 | 0,33  | 3 | 2 | 3,97  |
| Laboratuvar Teknisyeni | 1 | 2.593,64  | 941,37  | 3.535,01  | 10.560 | 0,33  | 5 | 2 | 6,70  |
| Tıbbi Sekreter | 1 | 1.989,07  |  | 1.989,07  | 10.560 | 0,19  | 2 | 2 | 1,51  |
| Temizlik Personeli | 1 | 1.629,63  |  | 1.629,63  | 10.560 | 0,15  | 3 | 2 | 1,85  |
| Güvenlik Personeli | 1 | 1.763,10  |  | 1.763,10  | 10.560 | 0,17  | 5 | 2 | 3,34  |
| **GENEL TOPLAM** |  | **30,42 TL** |

Çizelge 44. Artroskopik Slap Onarımı (Omuz) İşlem Hastası Yatan Hasta Laboratuvar İşlemi Amortisman Giderleri

|  |
| --- |
| **LABORATUVAR İŞLEM ODASI BİNA AMORTİSMAN GİDERLERİ** |
| **Gider Adı** | **Yıllık Toplam Tutar (TL)** | **Toplam Kapalı Alan (m2)** | **İşlem Yapılan Yıllık Toplam Süre (dk)** | **Tutar (dk-m2/TL)** | **İşlem Odası Alan (m2)** | **Günlük İşlem Yapılan Ortalama Hasta Sayısına Göre Düzenlenmiş İşlem Süresi (dk)** | **Toplam Tutarı (TL)** |
|  | **A** | **B** | **C** | **D=(A/B)/C** | **E** | F | **G=((D\*E)\*F)\*2** |
| Bina Amortisman Gideri | 2.467.152,80  | 97.132 | 120.000 | 0,00021  | 650 | 3,6 | 0,99  |
| Demirbaş ve Tıbbi CihazAmortisman Gideri | **Demirbaş ve Tıbbi Cihaz Toplam Değeri (TL)** | **Ekonomik Ömrü (Yıl)** | **İşlem Yapılan Yıllık Toplam Süre (dk)** | **AmortismanBedeli (dk/TL)** |  |  |  |
| **A** | **B** | **C** | **D=(A/B)/C** | **E** | **F** | **G=(D\*F)\*2** |
| 116.256,88  | 10 | 120.000 | 0,10  |  | 3,6 | 0,70  |
| **GENEL TOPLAM** | **1,69 TL** |

Çizelge 45. Artroskopik Slap Onarımı (Omuz) İşlem Hastası Yatan Hasta Laboratuvar İşlemi GÜG

|  |
| --- |
| **LABORATUVAR İŞLEMLERİ GENEL ÜRETİM GİDERLERİ** |
| **Gider Kalemi** | **Yıllık Toplam Gider Tutarı (TL)** | **Toplam Kapalı Alan (m2)** | **İşlem Yapılan Yıllık Toplam Süre (dk)** | **Tutar (dk-m2/TL)** | **İşlem Odası Alanı (m2)** | **Günlük İşlem Yapılan Ortalama Hasta Sayısına Göre Düzenlenmiş İşlem Süresi (dk)** | **Toplam Tutar (TL)** |
|  | **A** | **B** | **C** | **D=(A/B)C** | **E** | **F** | **G=((D\*E)\*F)\*2** |
| Elektrik Giderleri | 3.505.001,00  | 97.132 | 120.000 | 0,00030  | 650 | 3,6 | 1,41  |
| Yakacak Giderleri | 1.409.651,00  | 97.132 | 120.000 | 0,00012  | 650 | 3,6 | 0,57  |
| Ulaştırma Haberleşme Giderleri | **Yıllık Toplam Gider Tutarı (TL)** | **Giderle İlgili Cihaz Oranları** | **İşlem Odası Yıllık Toplam Gider Tutarı (TL)** | **İşlem Yapılan Yıllık Toplam Süre (dk)** | **İşlem Odası DönüştürülmüşGider Tutarı (dk/TL)** |  |  |
| **A** | **B** | **C=(A\*B)** | **D** | **E=(C/D)** | **F** | **G=(E\*F)\*2** |
| Telefon Abonelik ve Kullanım Ücretleri | 391.557,98  | 0,005 | 1.957,79  | 120.000 | 0,02  | 3,6 | 0,12  |
| Bilgiye Abonelik ve İnternet Erişimi Giderleri | 826.978,03  | 0,004 | 3.564,56  | 120.000 | 0,03  | 3,6 | 0,21  |
|  | **Yıllık Toplam Gider Tutarı (TL)** | **İşlem Odası Personel Sayısı Toplam Personele Oranı** | **İşlem Odası Yıllık Toplam Gider Tutarı (TL)** | **İşlem Yapılan Yıllık Toplam Süre (dk)** | **İşlem Odası DönüştürülmüşGider Tutarı (dk/TL)** |  |  |
|  | **A** | **B** | **C=(A\*B)** | **D** | **E=(C/D)** | **F** | **G=(E\*F)\*2** |
| Su Giderleri | 2.059.964,93  | 0,001 | 2.909,55  | 120.000 | 0,024  | 3,6 | 0,17  |
|  | **Yemek Birim Fiyatı (TL)** | **İşlem Odası Toplam Personel Sayısı (adet)** | **İşlem Odası Günlük Toplam Çalışma Süresi (dk)** |  | **İşlem Odası DönüştürülmüşGider Tutarı (dk/TL)** |  |  |
|  | **A** | **B** | **C** | **D** | **E=(A\*B)/C** | **F** | **G=(R\*F)\*2** |
| Yemek Giderleri | 3,85  | 7 | 480 |  | 0,056  | 3,6 | 0,40  |
| **GENEL TOPLAM** | **2,88 TL** |

Çizelge 46. Artroskopik Slap Onarımı (Omuz) İşlem Hastası Yatan Hasta Laboratuvar İşlemi DHGYG

|  |
| --- |
| **DESTEK HİZMET GİDER YERLERİ GİDER DAĞTIMI** |
| **Gider Adı** | **Yıllık Toplam Gider Tutarı (TL)** | **Toplam Kapalı Alan (m2)** | **İşlem Yapılan Yıllık Toplam Süre (dk)** | **İşlem Odası Alanı (m2)** | **İşlem Odası DönüştürülmüşGider Tutarı (dk/TL)** | **Günlük İşlem Yapılan Ortalama Hasta Sayısına Göre Düzenlenmiş İşlem Süresi (dk)** | **Toplam Tutar(TL)** |
|  | **A** | **B** | **C** | **D** | **E=((A/B)/C)\*D** | **F** | **G=(E\*F)\*2** |
| Hastane Bakım ve Onarımı Giderleri | 1.205.315,80  | 97.132 | 120.000 | 650 | 0,067  | 3,6 | 0,48  |
|  | **Yıllık Toplam Gider Tutarı (TL)** | **İşlem Odası Makine Teçhizat Tutarı / Toplam Makine Teçhizat Tutarı (TL)** | **İşlem Yapılan Yıllık Toplam Süre (dk)** |  | **İşlem Odası DönüştürülmüşGider Tutarı (dk/TL)** |  |  |
|  | **A** | **B** | **C** | **D** | **E=(A\*B)/C** | **F** | **G=(E\*F)\*2** |
| Makine Teçhizat Bakım ve Onarım Giderleri | 2.946.754,87  | 0,00136 | 120.000 |  | 0,033  | 3,6 | 0,24  |
| **GENEL TOPLAM** | **0,72 TL** |

1. ***Mehmet TOP****, Doç. Dr., Hacettepe Üniversitesi, İİBF, Sağlık İdaresi Bölümü.* [↑](#footnote-ref-1)
2. ***Hüseyin ASLAN****, Uzman, Ankara Numune Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Tahmini Maliyet Birimi Sorumlusu.* [↑](#footnote-ref-2)