

284572

T.C
HACETTEPE ÜNİVERSİTESİ
SAĞLIK BİLİMLERİ FAKÜLTESİ

HASTANE İSTATİSTİKLERİNDE BİLGİSAYAR KULLANIMI

Bioistatistik Bilim Uzmanlığı
Tezi

Osman SARAÇBAŞI

Ankara, 1977

HACETTEPE UNİVERSİTESİ
SAĞLIK BİLİMLERİ FAKÜLTESİ

HASTANE İSTATİSTİKLERİNDE
BİLGİSAYAR KULLANIMI

Bioistatistik Bilim Uzmanlığı
Tezi

Osman SARAÇBAŞI

Rehber Öğretim Görevlisi
Dr. Kadir SÜMBÜLOĞLU

Ankara, 1977

İ Ç İ N D E K İ L E R

Bölüm I

A. Giriş.....	1
B. Amaç.....	5

Bölüm II

A. Geliştirilen Bilgisayar Sistemi.....	6
B. Sonuç.....	32

Kaynaklar.....	i
----------------	---

Ekler.....	ii
------------	----

1. Kullanılan kayıt formu
2. Sistem programlarının çıktı örnekleri
3. Sistem Kullanım Yönergesi
4. Mevcut kodlama formu kodlama yönergesi
5. A. Yeni kodlama formu
B. Kodlanmış yeni kodlama formu
6. A. Değerlendirmede Kullanılacak Hastalık Kodları
B. Değerlendirmede Kullanılacak Ameliyat Kodları

B Ö L Ü M I

A. GİRİŞ

Sağlık hizmetlerinin yaratılması ve yürütülmesinde önemli yeri olan hastahane; aynı zamanda kuruluş ve işletimi pahalı olan bir sağlık kurumudur. Bu bakımdan hastahanedeki beklenen hizmetin, verimli olabilmesi, o hizmet için gerekli olanak ve koşulların sağlanabilmesine bağlıdır.

Hastahane hizmeti, ülkenin sosyo-ekonomik yapısı, bölgenin sağlık sorunları, koruyucu ve iyileştiricilik hizmetlerindeki gelişmeler gibi etkenler ile bu etkenlerin zaman içinde değişimine bağlı olarak değişkenlik özelliği gösterir. Bu durum hizmetin gerektirdiği koşulları da etkiler.

Bu nedenle hastahane hizmeti ile donanım, işletim ve personel etkenleri arasında dinamik bir denge söz konusudur. Kuşkusuz hastahane hizmetinden beklenen yararın elde edilmesi de söz konusu dengenin sağlanarak korunmasına bağlı olacaktır.

Yukarıda açıklamaya çalışılan hastahane hizmeti ile bu

hizmet için gerekli koşullar arasındaki ilişki, konu ile ilgili yöneticileri bir planlama işlemi (ya da görevi) ile karşı karşıya bırakır. Her planlama işleminde olduğu gibi, hastahane hizmetinin planlamasında da konu ile ilgili istatistiksel bilgilerin elde edilmesi gerekir. Başka deyimle hizmetin planlanması ve yürütülmesinde güvenilir, yeterli ve çabuk elde edilebilir istatistiksel bilgilere gerek vardır.

Hastahane hizmetinin planlanması ve yürütülmesinde gerekli olan istatistiksel bilgiler bugün iki kaynaktan elde edilmektedir (1, s.6). Bu kaynaklardan birincisi hastahane kayıtları, ikincisi ise saha araştırmalarıdır. Birinci kaynak daha çok hastahane hizmetinin yürütülmesinde; ikinci kaynak ise hastahane kuruluşu ve hizmetin planlanmasında kullanılmaktadır. Hastahane kayıtlarından bilgiler, çeşitli kayıt formları yardımı ile elde edilmektedir. Bu kayıtlar için kullanılan başlıca kaynak formlar aşağıdaki başlıklar şeklindedir:

1. Hasta dosyası
 - 1.1 Hasta kabul formu
 - 1.2 Laboratuvar bulguları formu
2. Kronik hastalıklar izleme formu
3. Hastalık ve ameliyat indeks kartları
4. Günlük hasta sayım formu
5. Taburcu edilen hastalar için çalışma raporları

Bu başlıklar altında sıralanan kayıt formları her kurum için standart olmayıp değişmektedir. Kurum yöneticileri tarafından ek ya da yardımcı formlar geliştirilebilmektedir. Saha araştırmaları ise ilgili konuda gerek tam sayım gerekse örnekleme yöntemi ile belirli bir soru (ya da bilgi) formu yardımı ile uygulanır. Örneğin, yöneylem araştırmaları, epidemiyolojik araştırmalar gibi.

Hastahane istatistikleri konusunda özellikle kayıtlardan elde edilen bilgiler üzerinde çoğunlukla sayısal değerlendirmeler yapılmakta; hasta bakım ve kalitesini gösteren değerlendirmelere yer verilmemektedir. Bunun yanında daha önce sözü edilen formlardaki tüm bilgiler için de değerlendirmeler yapılamamaktadır. Bunun önemli bir nedeni olarak, bilgilerin toplanması ve değerlendirilmesine ilişkin bir sistemin yokluğu gösterilebilir. Çünkü, kayıt formlarının çeşitliliği, kurum kapasitesine göre bilgi hacminin büyüklüğü, kaliteli personel ve teknik olanakların yetersizliği, bilgilerin güvenilir ve yeterli biçimde değerlendirilmesine olanak tanımamaktadır. Bu bakımdan gelişmiş ülkelerde bu konuda bilgisayar olanaklarından büyük ölçüde yararlanılmaktadır.

Hastahane istatistikleri değerlendirmesinde bilgi sayıdan yararlanma, bilgi kaynağından bilgisayara kadar uzanan

bir sistem içersinde olmaktadır. Böyle bir sistemin gelişmiş ülkelerde pek çok örnekleri vardır (2).

Ülkemizde hastahane istatistikleri değerlendirmesi için bilgisayardan yararlanma konusunda pek az çalışma yapılmıştır. Halen ülkemizde bu konuda kullanılan bir sistem bulunmamaktadır. Ancak "Hastahane Sistemi" ile "Toplum Hekimliği Uygulamasında Bilgisayardan Yararlanma Olanakları" adlı iki deneme çalışması vardır (1), (3).

Genel olarak, bir ülkede bilgisayar olanaklarından yararlanılması o ülkedeki, konu ile ilgili bilgi düzeyi, teknik ve araç olanakları ile sınırlı olmaktadır. Ülkemizde de bilişim teknik biliminin yeni olması ve teknik olanakların yetersizliği nedeni ile bilgisayardan daha çok yönetim ve ekonomide yararlanılmaktadır. Bilgisayar teknik biliminin ülkemizde gelişmesi, personel ve teknik yetersizliklerin giderilmesi ile bilgisayar olanaklarından daha geniş ölçüde ve diğer konularda da yararlanılması mümkün olabilecektir.

B. AMAÇ

Önceki bölümde de belirtildiği üzere, hastahane kayıtlarından elde edilen bilgilerin değerlendirilmesinde; etkin bir bilişim sisteminin olmayışı, konu ile ilgili yöneticilerin önemli bir bilgi kaynağından yararlanmasını engellemektedir. Özellikle gerekli bilgilerin çabuk, doğru ve yeterli biçimde elde edilmesi bilgisayar olanaklarından yararlanmayı zorunlu kılmaktadır. Bu şekil bir çalışma ile aynı zamanda bilgiler istenilen düzende ve istenilen süre saklanabileceği için gerektiğinde geçmiş bilgilere de ulaşabilmek mümkün olabilmektedir. Böylece değerlendirme ve analizlerin karşılaştırmalı olarak yapılması olanağı doğmaktadır.

Bu nedenle bu çalışmanın amacı, Etimesgut bölge hastahanesinin hasta kayıt formlarını temel alarak hastahane istatistiklerinin hasta ve hastalık yönünden elde edilip değerlendirilmesine olanak sağlayacak genel amaçlı bir bilişim (Bilgisayar) sistemi geliştirmektir.

B Ö L Ü M II

A. HASTAHANE İSTATİSTİKLERİ BİLİŞİM DEĞERLENDİRME SİSTEMİ

Bu sistemin geliştirilmesinde kaynak olarak Ek 1'deki kayıt formu kullanılmıştır. Bu kayıt formlarındaki bilgiler hasta dosyalarından elde edilmektedir. Kullanılan form düzeni bilgisayara aktarılabilir biçimde olduğundan yeni form düzenlemesine gidilmemiştir. Ancak formdaki bilgilerde değişiklik söz konusu olduğunda; sistemin yeni duruma uyarlanabilmesi için bütün işlemler genel amaçlı olarak düzenlenmiştir. Bu bakımdan geliştirilen sistemin diğer hastahaneler için de kullanılması olanağı mevcuttur.

Sistemin verimli olarak çalışabilmesi için sisteme kazandırılmaya çalışılan özellikler aşağıda sıralanmıştır.

1. Uygulamasında, kullanıcı için bilgisayar kullanım tekniklerini üst düzeyde bilmeyi gerektirmez. Bu bakımdan kullanıcı için ilerki bölümlerde belirtilecek parametre kartı hazırlamayı bilmek yeterlidir. Bu amaçla, kullanıcı

için sistem uygulama yönergesi ayrıca hazırlanmıştır.*

2. Uygulamada sistem gerekli her türlü bilgiyi dışardan (kartokuyucu yardımı ile) parametre olarak alır. Gerekli kütük düzenleme işlemleri için yeni program (bilgi sayara yaptırılacak işler için hazırlanan komutlar bütünü) hazırlamayı gerektirmez.

3. Bilgiler için hata kontrollerine olanak vererek; analiz ve değerlendirmenin tam ve doğru bilgiler üzerinden yapılmasını sağlar.

4. Kullanıcı tarafından saptanacak sabit ya da değişken aralıklı süreler için standart değerlendirmeye olanak sağlar. Sisteme bilgi akımı değişken aralıklı olsa da istenilen aralıkta düzenli değerlendirilmeye izin verir.

5. Gerektiğinde belli zaman aralıklarındaki bilgileri birleştirerek (ardarda) tüm bilgiler üzerinden değerlendirme yapılabilir.

6. İstenildiğinde çeşitli özellikteki kayıtların tanıtım bilgilerini vererek, o hastalar üzerinde başka kaynaklar yardımı ile özel araştırmalar yapılmasına olanak sağlar.

* Sistem kullanım yönergesi Ek 3'tedir.

7. Değerlendirmede kullanıcıyı sınırlamayıp değerlendirmeye uygun düzenlemeleri çabuk ve istenilen şekilde yapabilir.

8. Kayıt formunda, kod değişiklikleri ya da bilgi eklemeleri gerektiğinde sistemin yeni düzene uydurulması için uzun işlemler gerekmez.

9. Kütük düzenleme işlemleri ile ilgili her uygulama sonunda yapılan işlemleri özet çıktı olarak kullanıcıya ileterek uygulamanın kontrollu olarak izlenilmesini sağlar.

10. Bilgisayar olanakları yardımı ile bilgilerin istenilen süre saklanılmasını sağlar.

Hazırlanan sistem 3 ana bölümden oluşmaktadır. Bu bölümler:

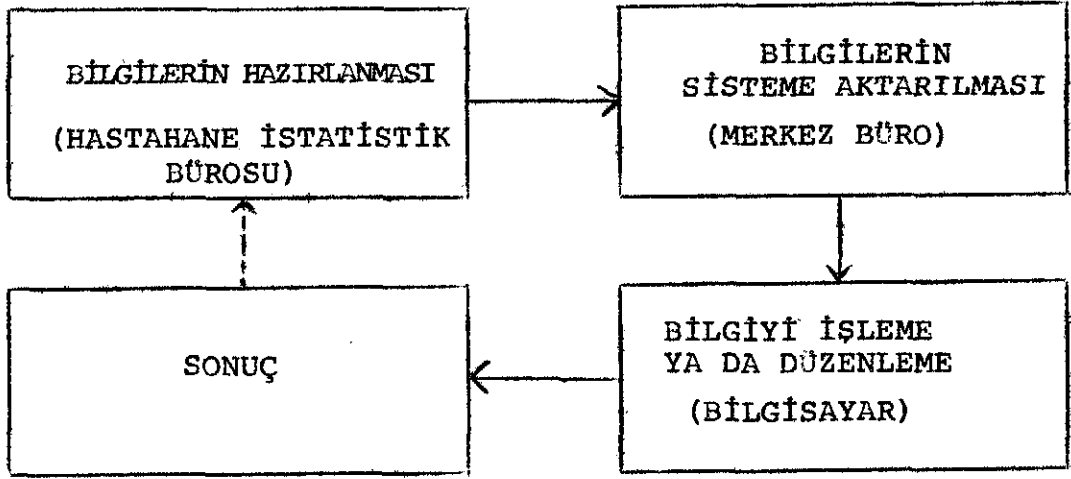
1. Bilginin sisteme aktarılması
2. Hata kontrolü ve düzeltme
3. Tablo elde etme, analiz ve değerlendirme

şeklindedir.

Sistemin, uygulama için personel gereksinimi ise:

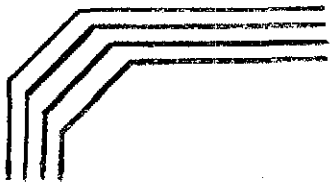
- (1) Hastahane istatistik bürosunda bir kodlayıcı, (2) Merkez büroda ya da Bölge Başkanlığında bir delgi operatörü,
- (3) Merkez büroda bir programcı, (4) Hata düzeltmeleri için

bir kodlayıcı olmak üzere toplam 4 kişilik bir ekiptir. Bu ekip programcının yönetiminde çalışır. Sistemin akış diyagramı ise aşağıda gösterilmiştir.

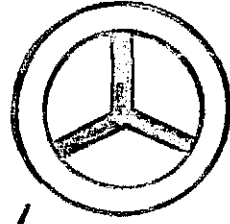


Sistemin ayrıntılı akış diyagramı da aşağıda gösterilmiştir.

KART



MAGNETİK BANT



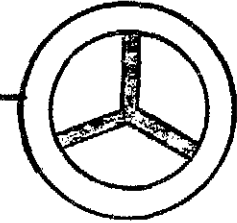
BİLGİ İLK
YÜKLEME

KØDEK 1

KØDEK 2

MAGNETİK BANT

DİSK



HATA KONTROLÜ

MIN-MAX

HİSMİN

HHDUZE

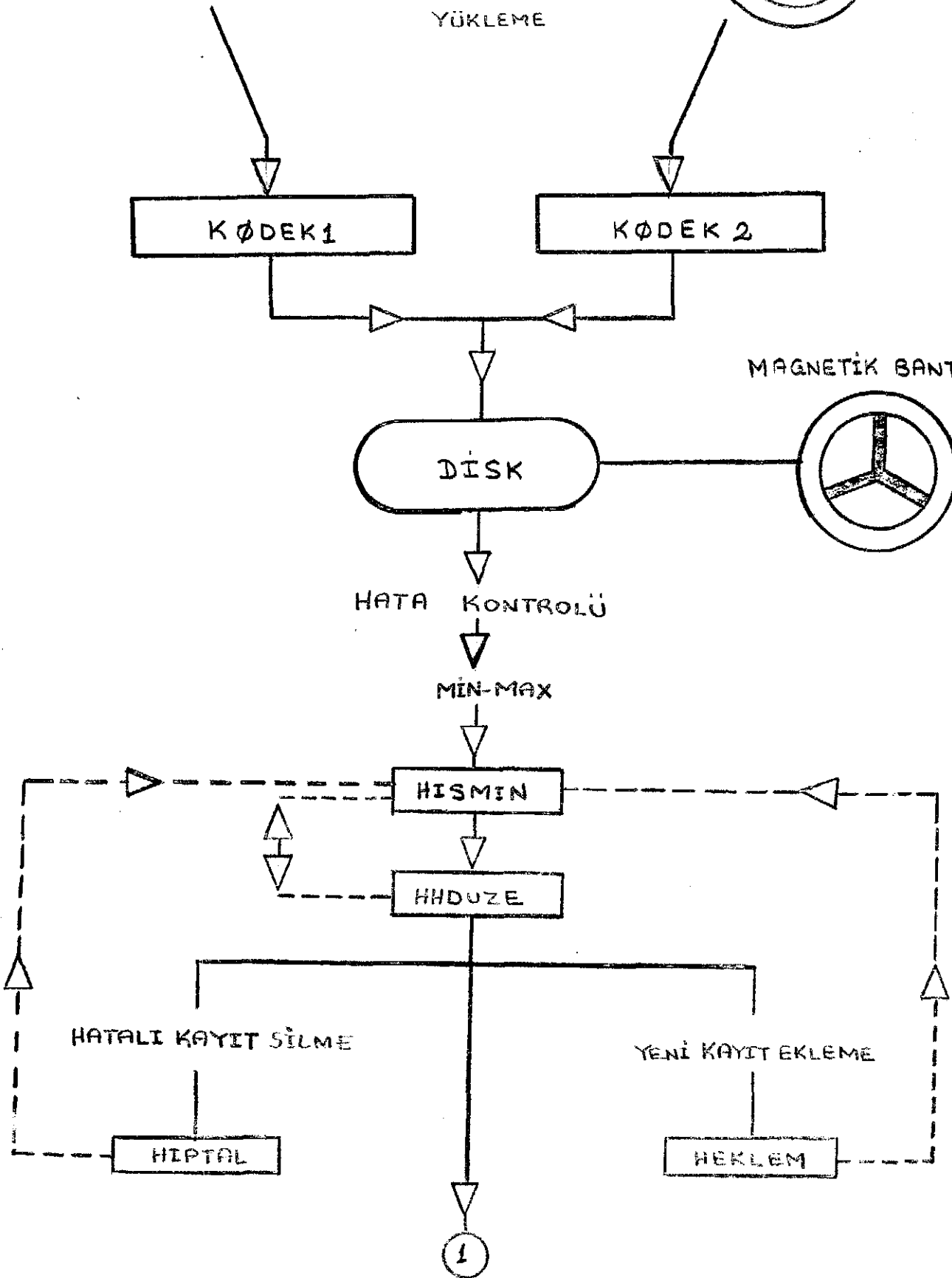
HATALI KAYIT SİLME

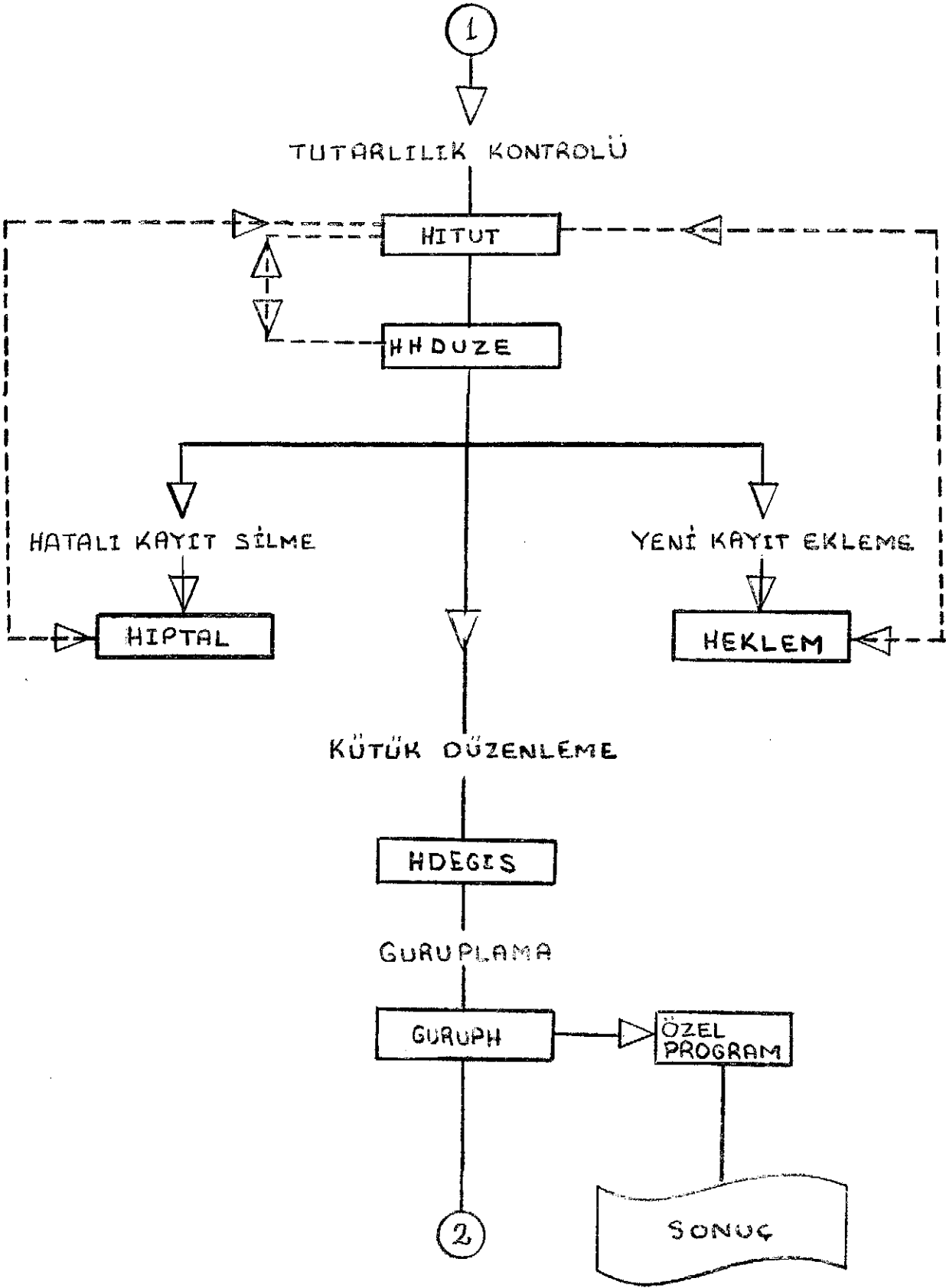
YENİ KAYIT EKLEME

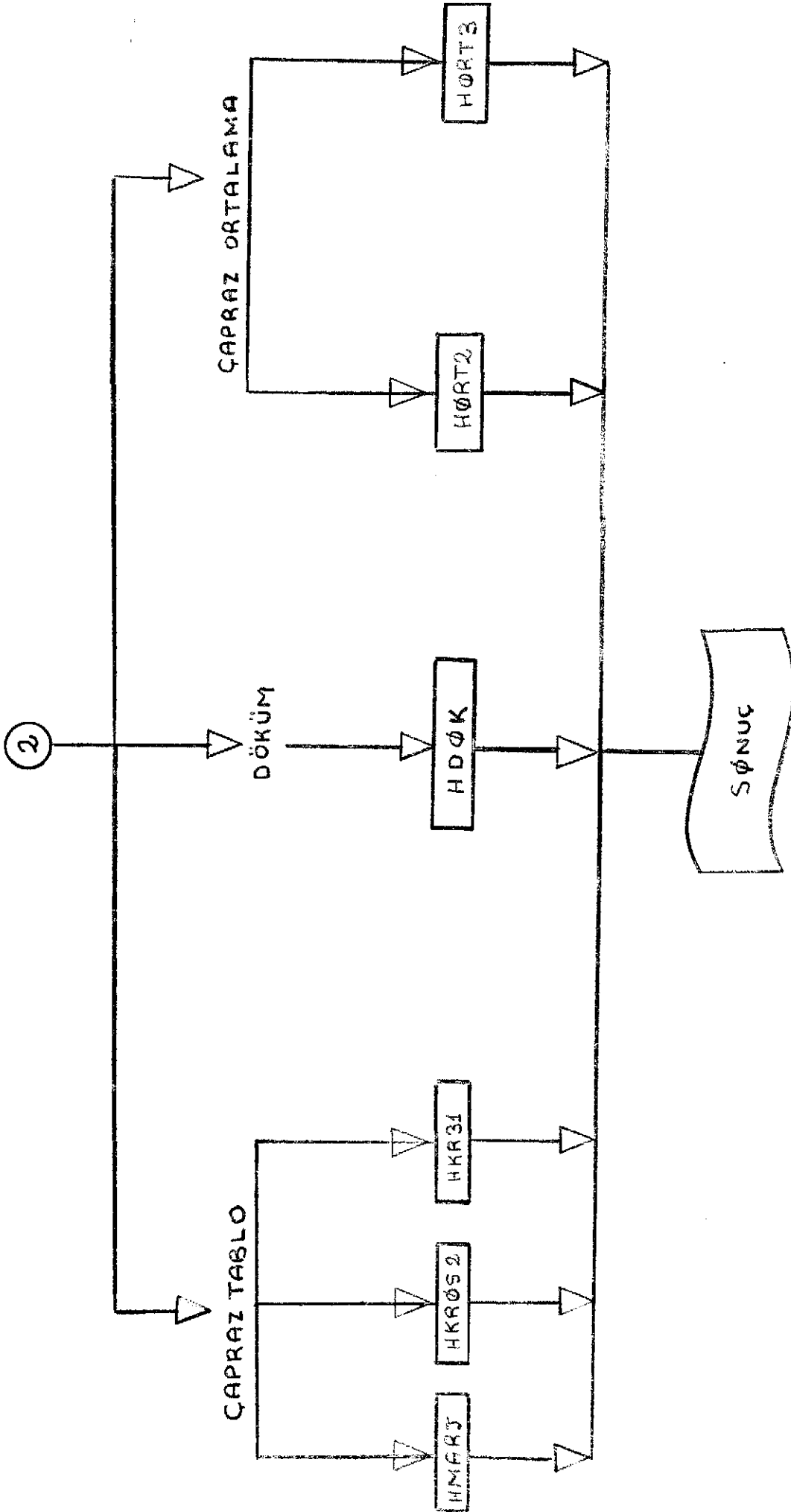
HİPTAL

HEKLEM

1







Sistemin üç ana bölümünden ilk ve sonuncusu bilgi elde etmede zorunlu bölümler olup ikinci bölüm uygulamanın başında tümü ile ya da üçüncü bölüm uygulamasında saptanacak bilgi doğruluk düzeyine bağlı olarak atlanabileceği gibi uygulamanın herhangi bir aşamasında da kısmen ya da tümü ile sonradan uygulanabilir. Her bölüm alt bölümler ile birbirine geçişlidir. Bu bölümlere göre sistemin uygulama ve işleyişi düzeni aşağıdaki gibidir.

1. Bilginin sisteme aktarılması

Bu bölümün uygulaması 4 aşamada gerçekleşmektedir. Bu aşamalar aşağıda tanımlanmaya çalışılmıştır.

a. Kayıt formlarının hazırlanması:

Kayıt formları Ek-1'deki örnekte olduğu gibi hasta dosyalarından yararlanılarak kodlama yönergesine* uygun biçimde hazırlanır ve biriktirilir. Biriktirme süresi kullanıcı tarafından düzenlenir. Mevcut kayıt formları bilgisayara aktarılacak düzende olduğu için yeni form kullanmak gerekmez.

b. Kayıtların Delikli kart ya da Magnetik banda geçirilmesi

Bilgisayara bilginin aktarılması üç şekilde olmaktadır.

* Kullanılan, Ek 1'deki kayıt formunun kodlama yönergesi, Ek 4'tedir.

1. Delikli kart
2. Magnetik band
3. Uzaktan iletişim. (Konsol daktilosu veya terminal yardımıyla)

Üçüncü yol büyük kapasiteli bilgisayar sisteminde; uzaktan iletişimli bilişim sistemlerinde kullanılmakta olup ancak teknik olanakları geniş bilgisayar merkezlerinde geçerli bir yoldur. Bu nedenle hazırlanan sistemde bilgi yükleme işlemi için ilk iki yol kullanılmıştır. Bunların birini, kullanıcı seçmekte serbesttir. Bilgilerin, delikli kart ya da banda geçirildikten sonra kontrolü zorunlu olmayıp ileride belirtilecek hata kontrolü işlemlerinde zaman kazanmak açısından yararlıdır.

b. Hazır bilginin sisteme yüklenmesi:

Yukardaki bölümde hazırlanan bilgiler "KODEK1" yada "KODEK2" programları yardımıyla bilgisayar kullanıcı diskine (bilgi saklama ünitesi) yüklenir. "KODEK1" programı bilgiyi karttan, "KODEK2" programı ise magnetik banddan yükler. Her iki program yüklemeyi kayıtlara sıradan numara ekliyerek yapar. Bunun nedeni ikinci bölümde açıklanacak hata kontrolü sırasında kayıtlara çabuk ulaşabilmektir. Bunun için kullanıcı kayıt formundaki kayıtların uygun yerine sıradan numara verir. Gerektiğinde istenilen kayda

çabuk ulaşabilmek için kayıtlar sıraları bozulmadan saklanır. Yükleme sırasında yukardaki programlar yaratılacak kütüğün adını parametre olarak alır. Yine her iki program yüklediği tutanak (kayıt) sayısını konsol mesajı olarak kullanıcıya bildirir. Böylece yüklemenin kontrolü sağlanır.

d. Bilginin saklanması:

Yüklenen bilgi ileride işlenmek üzere saklanmak zorundadır. Bunun en etkin yolu bilgiyi magnetik banda kayıt etmektir. Kuşkusuz bu durum bilginin karttan yüklenmesi halinde söz konusudur. Ancak bilgi üzerinde işlem yapıldığında; bilginin yeni şekliyle ileride kullanılmak üzere saklanılmasında magnetik band kullanılması zorunludur. Bu işlem için kullanılan bilgisayarın bu konudaki özel programı kullanılır.

2. Hata Kontrolü ve düzeltme:

Bu bölüm değerlendirmelerin tam ve doğru bilgiler üzerinden yapılmasını sağlama amacı taşır. Bu bölüm iki temel işlemden oluşmaktadır. Bu işlemler 1. Kontrol, 2. Düzeltme işlemleridir. Bu bölümün işleyiş düzeni şöyledir.

a. Hata kontrolü:

Bu işlem, kayıt formunda belirlenmiş bilgilerden dosya numarası dışındaki bütün bilgiler için uygulanır.

Bu işlemin amacı, gerek formların kodlanmasında gerekse kayıtların sisteme aktarılması için delikli kart ya da magnetik banda geçirilmesinde, yapılabilecek hataları bulmaktır. Bu kontrol iki aşamada gerçekleşmektedir.

1. Min-max kontrolü, 2.Tutarlılık kontrolü

(1) Min-max Kontrolü:

Min-max kontrolü işlemi ile her bilginin önceden belirlenmiş (form kodlama yönergesine göre) değişim aralığı dışında hatalı değer alıp almadığı tesbit edilir. Bu işlemi sistemde "HISMIN" adlı program gerçekleştirir. Bu program kontrol edilecek kütüğün adını , bilgilerin değişim genişliklerini ve hata listesi düzenini kullanıcıdan parametre olarak alır. Kullanıcı bilgi kodlamasında bir değişiklik söz konusu olduğunda; bilgilerin değişim sınırlarını kolaylıkla değiştirerek (programda herhangi bir değişiklik yapmadan) yeni düzenlemeye göre hata testi yapabilir. Söz konusu programda hata listesi, bilginin gerçek değerinin çabuklukla bulunabileceği şekilde düzenlenmiştir. Kontrol sonucu alınacak hata listesi şu başlıkları taşır. (Min-max hata listesi örneği Ek 2-A'dadır).

(a) Tutanak numarası (RECO)*

Bu başlık altında bilginin kütükteki sıra numarası yer alır. Bu numara daha sonra açıklanacak düzeltme işlemlerinde ilgili kaydı kütük içinde bulma amacıyla kullanılır.

(b) Denek numarası (D. No.)

Bu numara önceden de belirtildiği üzere kullanıcı tarafından kayıtlara önceden verilmiş sıra numarasını gösterir. Bu numara yardımıyla hatalı bilginin bulunduğu kayıt kolaylıkla bulunabilir.

(c) Dosya numarası (DOSYA)

Bu numara kaydın ilgili olduğu hastanın dosya numarasını gösterip hatalı bilginin bulunduğu kaydın kolaylıkla bulunmasına yardımcı olur. Bu bilgi daha çok bilgilerin bazı yanlışlıklar sonucu kullanıcının düzenlediği sırada yüklenememesi durumunda kullanılır.

(d) Hatalı bilginin bulunduğu kolon (KOLON)

Bu başlık altında hatalı bilginin yerleştirildiği kolon numarası yer alır. Bu bilgi yardımıyla

* Hata listesinde kısaltılmış olarak bu şekilde yer alır.

hatalı bilgi, kayıt formundan kolaylıkla bulunabilir. Kolon bilgisi bu başlık altında, hatalı bilgi tek kolonda ise tek kolon numarası, birden fazla kolonda ise bilginin başlangıç ve bitim kolon numarası şeklinde yer alır.

(e) Hatalı değer (HATA)

Bu başlık altındaki değer, bilginin değişim sınırları dışındaki hatalı değerini gösterir.

Yukarda açıklanmaya çalışılan başlıklar dışında hata listesinde min-max kontrolü yapılan kütüğün adını da taşıyan bir genel başlık bulunmaktadır. Kontrol türünü ve kontrol yapılan kütüğün adını taşıyan bu başlık yardımıyla listelerin dosyalama işlemine kolaylık sağlanmaya çalışılmıştır.

Min-max kontrolü yapan "HISMIN" adlı program uygulamada herhangi bir hata söz konusu olduğunda kullanıcıyı uyararak hatalı işlem yapmayı önler. Eğer kullanıcının kullandığı parametreler yönünden kuşkusu varsa parametreleri test etmek amacıyla listeler yada min-max kontrol denemesine olanak verir.

(2) Tutarlılık Kontrolü:

Bu kontrol kayıt formundaki bilgilerin birbirleriyle olan ilişkilerini test amacıyla yapılır. Örneğin hastaneye yatmamış bir hastanın hastahane

kalış süresine ilişkin bilgisinin olmaması, ameliyat olmuş bir hastanın ameliyat türü ile ilgili bilgisinin olması gibi.

Bu testin işleyiş biçimi kayıt formunda birbirleri ile ilgili olan bilgilerden biri yada birkaçı kaynak (referans) olarak alınıp diğer bilgilerin kaynak bilgisinin değerine göre kontrol edilmesi şeklindedir.

Tutarlılık testi "HITUT" adlı program yardımı ile yapılır. Bu program kontrol edilecek kütüğün adını, tutarlılık için kullanılacak değişken numaralarını tutarlılığa kaynak olan değişkenler arasındaki ilişkiyi ve hata listesinin düzenine ilişkin bilgileri parametre olarak kullanır. Bu parametrelerdeki herhangi bir değişiklik kolaylıkla programa iletilebilir. Başlangıçta ya da değişiklik söz konusu olduğunda yeni parametreler ile kontrolün işleyiş biçimi, programın sağladığı olanaklar yardımıyla denenebilir.

Tutarlılık sonucu hata listesi aşağıdaki başlıklar şeklindedir (Tutarlılık hatalı listesi örneği Ek 2-B'dedir).

(a) Tutanak Numarası (RECO)

Kaydın kütükteki sıra numarasını gösterir. Hata düzeltme işleminde ilgili kayda ulaşmak için kullanılır.

(b) Denek Numarası (D. NO)

Hatalı bilginin bulunduğu kayıdın kullanıcı tarafından verilmiş sıra numarasını gösterip ilgili kayıdın bulunmasında temel kaynak olarak kullanılır.

(c) Kayıdın Ait Olduğu Ay (AY)

Bu bilgi hastanın polikliniğe başvurduğu ya da herhangi bir servise yattığı ayı gösterip hatalı kayıdın bulunmasında yardımcı bilgi olarak kullanılır.

(d) Kayıdın Ait Olduğu Yıl (YIL)

Hastanın polikliniğe başvurduğu ya da herhangi bir servise yattığı yılı gösterip hatalı kayıdın bulunmasında yardımcı bilgi olarak kullanılır.

(e) Dosya Numarası (DOSYA)

Kayıdın ilgili olduğu hastanın dosya numarasını gösterip yine hatalı kayıdın bulunmasında yardımcı bilgi olarak kullanılır.

(f) Kaynak (Referans) olarak kullanılan bilgi (REFE1)

Bu başlık altında sistem kullanım yönergesinde belirtildiği gibi formdaki bilgilere verilmiş soru numaralarından kaynak bilgiye ilişkin olanı yer alır. Bu bilgi sonraki başlıklar altında açıklanacak bilgi tanııtım bilgilerinde yanlışlık olduğundan kuşku duyulduğu zaman kullanılır.

(g) Bilginin bulunduğu kolon (1) (KOLON)

Bilginin yerleşim kolonunu gösterip hatalı bilgiyi kolaylıkla bulmaya yardımcı olur.

(h) Bilginin bulunduğu kolon (2) (TKOLO)

Bilginin magnetik banddaki yerleşimini gösterir.

(i) Kaynak bilginin değeri (DEĞER)

Kontrolde kaynak bilginin değerini gösterir. Bu bilgi hatalı bilginin düzeltilmesinde kullanılır.

(j) Hatalı bilginin soru numarası (SORU)

Kaynak bilgide olduğu gibi hatalı bilginin sonradan verilmiş soru numarasını gösterir.

(k) Hatalı bilginin bulunduğu kolon (1) (KOLON)

Hatalı bilginin yerleşim kolonunu gösterir. Hatalı bilginin kayıta bulunmasına yardımcı olur.

(l) Bilginin bulunduğu kolon (2) (TKOLO)

Karşılaştırılan sorunun magnetik banddaki yerleşimini gösterir.

(m) Bilginin hatalı değeri (HATA)

Kaynak bilgiye göre hatalı bilginin hatalı değerini gösterir.

Tutarlılık programı min-max kontrol programında

olduğu gibi hatalı uygulamaların kullanıcıya bildirilecek şekilde düzenlenmiştir.

b. Hataların düzeltilmesi:

Min-max ve tutarlılık kontrolleri sonucunda hatalar üç değişik biçimde olabilmektedir. Bunlar:

1. Herhangi bir bilgide yine herhangi bir nedenle hatalı değer bulunması

2. Herhangi bir kayıdın tümü ile hatalı bulunması

3. Eksik kayıt bulunması

şeklindedir. 1.tür hata listeden kolaylıkla saptanabilir. Ancak diğer hataların, hata listesinden doğrudan saptanması olanaklı olmayabilir. Bu nedenle hata listesinde ya da yükleme işlemi sonucunda yukarıda belirtilen ikinci veya üçüncü tür hatalardan kuşku duyulursa. ilgili kayıdın kütükteki görünümünü veren "HDOKUM" adlı program ya da yükleme programlarının konsol bildirimleri yardımcı olarak kullanılır. Yüklemede eksik kayıt bulunuyorsa bu durum yükleme programlarının konsol bildirisindeki sayı yardımıyla bulunabilir. Bunun için kullanıcının yükleme için hazırlanan kayıt sayısını bilmesi gereklidir. Tümü ile hatalı olduğundan kuşku duyulan kayıt ise ilgili

kaydın kütük görünümü ile gerçek biçimi karşılaştırılarak hata saptanabilir. Herhangi bir kaydın kütükteki görünümünü almak için "HDOKUM" programına ilgili kaydın tutanak numarasını bildirmek yeterlidir. Eğer hatalı olduğundan kuşku duyulan kayıt ya da kayıtların tutanak numaraları kesinlikle bilinmiyorsa, kayıtların bulunması beklenen tutanak numarası "HDOKUM" programına bildirilerek o aralıktaki tüm kayıtlar için görünüm listesi elde edilir. * Eğer yine istenirse tüm kayıtlar için görünüm listesi elde edilebilir.

Hataların düzeltilmesi de hata türlerine göre üç değişik biçimde yapılabilmektedir. Bu işlemler aşağıda tanımlanmaya çalışılmıştır.

(1) Hatalı kolon ya da kolonların düzeltilmesi

Bu düzeltme işlemi için "HHDUZE" programı kullanılır. Bu program hatalı bilginin bulunduğu kolon numarasını, kolonun yeni değerini ve bilginin bulunduğu kaydın hata listesindeki tutanak numarasını parametre olarak alır. Düzeltme işlemi, tutanak numarasını kullanarak hatanın bulunduğu tutanağa rast gele erişerek yapar. Her erişimde 24 hatalı kolon

* "HDOKUM" adlı programın çıktısı örneği Ek 2-C'dedir.

için düzeltme yapılabilir. Bu bakımdan hata listesinde aynı bilgi için birden fazla kolonda hata varsa bunlar aynı erişimde düzeltilebilir. Diğer programlarda olduğu gibi düzeltme programında da yanlış uygulamalar için uyarılar bulunmaktadır.

(2) Hatalı kaydın kütükten çıkarılması:

Hata türlerinin açıklamasında da belirtildiği üzere herhangi bir kaydın ya da kayıtların tümü ile hatalı olduğu saptanırsa bu kayıtlar kütükten çıkarılır. Kütükten kayıt silme işlemi "HIPTAL" programı yardımıyla gerçekleştirilir. Bu program kütükten silinecek kayıtların tutanak numaralarını parametre olarak kullanır. İstenen tutanakları kütükten çıkararak yeni bir kütük yaratır. Bunun için eski ve yeni kütük adlarını kullanıcı programa parametre kartları yardımıyla verir. "HIPTAL" programı uygulama sonunda kütükten çıkardığı tutanak numaralarını, çıkarılan tutanak sayısı ile yeni kütüğün toplam tutanak sayısını çıktı olarak verir. * Böylece uygulamada herhangi bir yanlışlık söz konusu olduğunda eski kütük silinmeden yanlışlığın düzeltilmesine olanak sağlar.

* "HIPTAL" programı çıktı örneği Ek 2-D'dedir.

(3) Kütüğe yeni kayıt ekleme

Gerek hata kontrolleri sırasında hatalı bulunduğu için kütükten çıkarılmış kayıtların doğruları gerekse eksik olduğu saptanmış kayıtların kütüğe eklenmesi gerekmektedir. Hazırlanan sistemde yeni kayıt ekleme işlemi "HEKLEM" programı yardımıyla yapılmaktadır. Bu program ekleme yapılacak kütüğün adını ve toplam tutanak sayısını parametre olarak alır. Kayıt formları uzunluğunun 80 kolon (bir delikli kart uzunluğu) geçmemesi nedeniyle ekleme programı yeni kayıtları delikli kartlar yardımıyla alacak şekilde düzenlenmiştir. Bu bakımdan yeni kayıtların, bilgilerin sisteme aktarılmasında olduğu gibi delikli karta geçirilmesi gerekmektedir.

Ekleme programı ileriki uygulamalarda da kullanılmak üzere yeni kayıtlarla birlikte kütüğün yeni tutanak sayısını konsol bildirim olarak kullanıcıya iletir. Eğer ekleme işlemi hata kontrollerinin son aşamasında yapılıyorsa yeni kayıtların bazı hatalar taşıyabileceği nedeniyle yukarıda belirtilen kontrol işlemleri tekrarlanır.

Hata kontrol ve düzeltme işlemleri kütük hatadan arınıncaya kadar tekrarlanır. Hata kontrol sırası önce min-max sonra tutarlılık kontrolü şeklindedir. Bunun

nedeni tutarlılık kontrolunda min-max hatası nedeni ile fazla tekrarı önlemektir. Böylece tutarlılık hata listesinde gerçek tutarlılık hatalarının yer alması sağlanarak uygulamaya çabukluk kazandırılmış olur.

Hata kontrolunda olduğu gibi hata düzeltme işlemleri aşamasında da belirli bir sıra söz konusudur. Bunun nedeni düzeltme işlemleri sırasında tutanak numarası ana kaynak olarak kullanıldığı için tutanak numarasının değişmesini önlemektir. Hata düzeltmelerinde izlenecek sıra aşağıdaki gibidir.

1. Hatalı kolonların düzeltilmesi
2. Hatalı kaydın kütükten çıkarılması
3. Yeni kayıt eklenmesi

3.Tablo elde etme analiz ve değerlendirme:

Sisteme yüklenen bilgiler üzerinde hata kontrolleri ve düzeltme işlemleri uygulandıktan sonra kütük analiz ve değerlendirmeye hazır duruma getirilmiş olur. Bu bölüm uygulaması iki aşamada gerçekleşir. Bu aşamalar a. Kütüğün analize uygun biçimde düzenlenmesi, b. analiz için gerekli bilgileri elde etmedir. Bu aşamalar aşağıda açıklanmaya çalışılmıştır.

a. Kütüğü analize hazırlama:

Bu işlem için iki ayrı uygulama söz konusudur. Bu uygulamalardan birincisi kütükteki bilgilerin kolay

incelenebilecek şekilde yeniden, ikincisi ise kütüğün analiz türüne göre her analizden önce düzenlenmesidir. Birinci uygulama hata kontrolleri ve düzeltme işlemi sonunda bir kez, ikinci uygulama ise analiz biçimine göre analizden önce yeteri sayıda uygulanır.

(1) Kütükteki bazı bilgilerin yeniden düzenlenmesi:

Sistemin kullandığı hasta kayıt formunda, tanı (hastalık) ve ameliyat bilgileri standart kodlara uygun biçimde kodlanmıştır. Bu bakımdan düzenli değişim göstermemektedir. Başka deyimle kullanılan kodlar ardışık sırada değildir. Özellikle kütükten çapraz tablo elde edilmesi için hazırlanan genel amaçlı programların çalışma düzenine uygun şekilde, bu bilgilerin yeniden düzenlenmesi gerekmektedir. Bu işlem için "HDEGIS" programı hazırlanmıştır. Bu program tanı ve ameliyat bilgilerini yeniden düzenleyerek ardışık sırada kodlar. Bu kodlar sistem kullanım yönergesinde gösterilmiştir.

(2) Analiz türüne göre kütüğü hazırlama:

Bu işlemin amacı analiz türüne göre kütüğü düzenleyerek analizi kolaylaştırmaktır. Böyle bir düzenleme, aynı zamanda; sistemin özelliklerine ilişkin başlıklar altında da açıklandığı üzere yeni program hazırlanması zorunluluğu ortadan kaldırıldığı gibi

yapılan işlemin kontroluna da olanak sağlar. Bu işlem için hazırlanan program değişkenleri istenen düzende gruplayarak yeniden kodlar. Bu bakımdan bu işlem değişkenlerin analiz türünün gerektirdiği şekilde gruplanması olarak da adlandırılabilir.

Bu işlem sonucu düzenlenen kütük aşağıdaki amaçlar için kullanılabilir.

- (a) Çeşitli düzeyde çapraz tablo elde etme
- (b) Aranılan özellikte kayıtlar için tanıtım bilgileri dökme
- (c) Çeşitli düzeyde ve çapraz düzende ortalama elde etme
- (d) Değişik diğer analizlerin gerektirdiği yardımcı kütük elde etme

Analiz türüne göre kütük hazırlama işlemi "GURUPH"* programı yardımıyla yapılır. Bu programın özellikleri aşağıda tanımlanmaya çalışılmıştır.

1. Kayıtlardaki 24 değişken için düzenleme (gruplama) olanağı tanır.

2. Her değişken için en çok 50 seçenekli gruplama yapılabilir.

* "GURUPH" programı çıktı örneği Ek 2-E'dedir.

3. Gruplama işlemi için her türlü bilgiyi parametre olarak kullanır. Bunun için programda herhangi bir değişikliği gerektirmez.

4. Gruplama işlemi sonuçlarını listeleyerek işlemin kontrolünü sağlar.

5. Gruplama sonucu yeni bir kütük yaratması nedeniyle yeni kütüğün saklanarak ileride kullanılmasını olanak sağlar.

b. Analizler için gerekli bilgileri elde etme:

Bu aşamada sistem, analiz türüne göre kütük hazırlama adımıyla açıklanmaya çalışılan amaçlar için kullanıcıya yardımcı olur. Bunlar dışında herhangi bir analiz gerektiğinde o analize uygun biçimde kütük düzenleme işini yapabilecek özel programlara gerek vardır. Bu tür analizler için kütük düzenleme işlemleri değişik yapıda olduğu ve değişkenlik gösterdiği için sisteme alınmamıştır.

Bu aşama daha çok çeşitli seviyelerde çapraz sayısal tablo elde etme ile çapraz düzende ortalama elde etme temeline dayandırılmıştır. Bu aşamada kullanılabilen programlar ve özellikleri aşağıdadır.

1. "HMARJ" Programı:

Düzenlenen kütükte istenen değişken için marginal tablo elde edilmesinde kullanılır. (Çıktı örneği Ek 2-F'dedir).

2. "HKROS2" Programı:

Düzenlenen kütükte iki seviyeli çapraz tablo elde edilmesinde kullanılır. (Çıktı örneği Ek 2-G'dedir).

3. "HKR31" Programı:

İçinde tanı değişkeninin yer aldığı üç seviyeli çapraz tablo elde edilmesinde kullanılır. (Çıktı örneği Ek 2-H'dadır)

4. "HKR32" Programı:

İçinde tanı değişkeninin yer almadığı üç seviyeli çapraz tablo elde edilmesinde kullanılır. (Çıktı örneği Ek 2-I'dadır)

5. "HORT2" Programı:

İki seviyeli çapraz düzende istenen herhangi bir değişkene veya değişkenlere göre ortalama elde edilmesinde kullanılır. (Çıktı örneği Ek 2-J'dedir)

6. "HORT3" Programı:

Üç seviyeli çapraz düzende istenen herhangi bir değişkene veya değişkenlere göre ortalama elde edilmesinde kullanılır. (Çıktı örneği Ek 2-K'dadır)

7. "HDOK" Programı:

Düzenlenen kütükten herhangi bir özellikteki bilgi için dosya numarası döker. Bu program daha çok kütükte bulunan istenen özellikteki kayıtlar için dosya numarası dökerek kullanıcının bu hastalar üzerinde başka kaynaklar üzerinden özel araştırmalar yapabilmesine yardımcı olur. Başka deyimle kullanıcının bu konuda bilgiler üzerinde tarama yapmasını ortadan kaldırarak; zaman ve işgücü tasarrufu sağlar. (Çıktı örneği Ek 2-L'dedir)

Yukarıda sıralanan programların herbiri gerekli her türlü bilgiyi parametre kartları yardımıyla alır. Bu parametre kartlarının hazırlanması sistem kullanım yönergesinin ilgili bölümünde açıklanmıştır.

Analiz ve değerlendirme için çeşitli istatistiksel analiz ve testlere gerek duyulduğunda sistemin uygulandığı bilgisayar merkezinin (bu sistem B-3500 bilgisayar sistemine göre hazırlanmıştır) bu konudaki hazır programlarından yararlanılır.

Sistemin bütün programları bir magnetik bantta saklanarak programların her uygulamadan evvel derlenmesi (COMPILE) ortadan kaldırılmıştır. Bu nedenle uygulamadan evvel bu magnetik band bilgisayar sistemine yüklenerek programlar doğrudan uygulanabilir.

SONUÇ

A. Geliştirilen sistemin değerlendirmeye getirdiği kolaylıklar:

Bu çalışma ile hastane istatistiklerinin hasta ve hastalık yönünden değerlendirilmesine ilişkin bir bilişim (bilgisayar) sistemi geliştirilmeye çalışılmıştır. Önceki bölümlerde de belirtildiği üzere sistem geliştirme çalışmalarında temel olarak Ek 1 deki kayıt formu kullanılmıştır. Geliştirilen bu sistemin hasta kayıtlarının değerlendirilmesine getirdiği kolaylıklar şöyle sıralanabilir.

1. Bilgisayar tekniklerinden yararlanılarak değerlendirilmeye çabukluk kazandırılmaktadır.

2. Değerlendirmenin tam ve doğru bilgiler üzerinden yapılabilmesi sağlanmaktadır.

3. Bilgiler düzenli olarak biriktirilerek karşılaştırmalı değerlendirme yapma olanağı sağlanmaktadır.

4. Hasta kayıtlarına dayalı diğer araştırmalar için tarama zorunluluğu ortadan kaldırılarak kolaylık sağlanmaktadır.

Geliştirilen sistemin kullanım kolaylıkları ise aşağıdaki şekilde sıralanabilir.

(1) Uygulamada uzman programcıya s¼rekli olarak gerek duyulmadığından sistemin uygulaması için s¼rekli uzman personel ayırma ya da bulma zorunluğu olmayacaktır.

(2) Uygulama için temel olarak (1) Kodlayıcı, (2) Delgi operat¼r¼, (3) Uygulayıcı olmak üzere yalnızca üç personele gerek vardır. Bunlardan delgi operat¼r¼ ve uygulayıcı, uygulama d¼nemleri dışında diğer g¼revleri yapabileceklerdir.

(3) Uygulama başından sonuna kadar parametre bilgileriyle yapılabildiğinden özel amaçlar dışında bilgisayar programına gerek duyulmamakta b¼ylece uygulamanın aksaması önlenmiş olmaktadır.

(4) Gerekli ve acil durumlarda hata kontrolleri yapılmadan geçici sonuçlar kart delgi aşamasından hemen sonra elde etmek mümkün olabilmektedir.

(5) Kayıt sisteminin değişikliğe uğraması halinde yeni bir sistem geliştirilmeden mevcut sistemin yeni duruma göre düzenlenmesi kolaylıkla yapılabilmektedir.

B. Kullanılan kayıt formu üzerinde öneriler:

Geliştirilen bilgisayar sisteminde kaynak olarak kullanılan Ek 4'de örneği bulunan kayıt formunda, yeni düzenlemelere gerek duyulmaktadır.

1. Dosya numarasının, hasta sayısının ileriki yıllarda artması olasılığı göz önünde tutularak, formda dosya numarasına ayrılan kolonların altıya çıkarılması uygun olacaktır.

2. Başvurma tarihi, hastanın hastanede kalış süresinin; bilgisayar ile yıl sonu devirleri göz önünde tutularak hesaplanabilmesi için, GÜN, AY, YIL gösterecek şekilde düzenlenmelidir.

3. Yaş kodlamasında (özellikle bebek yaşlarında) yapılabilecek hataları önlemek amacıyla hastanın yaşı yerine doğum tarihi kodlanmalıdır.

4. Analizlerin uzaklık etkenine göre de yapılabilmesi için, Köy kodu eklenmelidir.

5. Sistem geliştirme çalışmalarında 5 hastalık seçeneğinin fazla olduğu görülmüştür. Bu bakımdan hastalık seçenekleri dörde indirilmelidir.

6. Hastanın taburcu tarihi 2. maddede belirtilen nedenlerle gün, ay, yıl gösterecek şekilde düzenlenmelidir.

7. Hastalığın sonucu poliklinik hastaları için kesinlikle bilinmeyeceği için, yalnızca yatan hastalar için kodlanmalıdır.

8. Hastalığın sonuca ilişkin kodlara, hasta öldü ise ölümün zamanı belirtecek yeni kodlar eklenmelidir.

Bu öneriler ışığında düzenlenmeye çalışılan kayıt formu örneği ve örnek kodlaması Ek 5-A ve 5-B dedir.

K A Y N A K L A R

- (1) SÜMBÜLOĞLU , Kadir: Toplum Hekimliği Uygulamasında Sağlık Kayıtlarının Birleştirilmesi ve Kayıtlardan Yararlanmak için Bilgisayar Sistemi Geliştirme. Yayınlanmamış Doktora Tezi, Ankara, 1972.
- (2) Vital Statistics in England and Wales, Office of Population Censuses and Surveys. London, 1972.
- (3) Uygulamalı Bilimlerde Sayısal Elektronik Hesap Makinalarının Kullanılması. Türkiye Bilimsel ve Teknik Araştırma Kurumu, 1973. 11-14 Ekim 1972 Ulusal Simpozyum Raporu.
- (4) SÜMBÜLOĞLU, Kadir: Sağlık Bilimlerinde Araştırma Yöntemleri. Hacettepe Üniversitesi Tıp Fakültesi Toplum Hekimliği Bilim Dalı Ders Notları. Ankara, 1976.
- (5) SÜMBÜLOĞLU, Kadir: Hastahane İstatistikleri. Hacettepe Üniversitesi Tıp Fakültesi Toplum Hekimliği Bilim Dalı Ders Notları. Ankara, 1970.
- (6) B2500 and B3500 Fortran. Reference Manual. Burroughs. Michigan, 48232.
- (7) B2500 and B3500 Cobol Reference Manual. Burroughs. Michigan, 48232.

(8) Inpatient Utilization of Short-Stay Hospitals by Diagnosis.
Vital and Health Statistics,
U.S. Department of Health, Education and Welfare.
Public Health Service Series 13, Number 6.
United States, 1965.

(9) SÜMBÜLOĞLU, Kadir. Kişisel görüşme

(10) BENLİ, Doğan. Kişisel görüşme

(11) ACUN, Ahmet. Kişisel görüşme

(12) ÖZTEK, Zafer. Kişisel görüşme

(13) ŞANLITÜRK, Erol. Kişisel görüşme.

E K L E R

EK 1

Tarih	Donya No.	Yes	Cinsiyet	Ook	Gelis Sekli	Yatti	Servis	HASTALIK KODU							Kagnot Yatis	Cikis Tarihi	Kalis Gun	Savisi	Teghis Sekli	Sonus	Ameliat	AMELIYAT	KODU	Kagnot	Gelis	Yeni mi?																				
								I	II	III	IV	V	VI	VII																																
1	23	4	5	7	3	9	13	11	12	13	14	15	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50

EK: 2

SİSTEM PROGRAMLARININ ÇIKTI ÖRNEKLERİ

BILGI SAYISI 23
 TUFANAK TANIIM SAYISI 1 2
 BILGI TANIIM SAYISI 1 2

ALTSINIR OKUMA FORMATI (2312)
 USTINIR OKUMA FORMATI (2312)
 HATA YAZMA FORMATI (1H 24X14 2X14 2X15 2X15 2X15)

DEGISKEN	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
ALTSINIR	1	4		0	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	0	1	1
USTINIR	12	4		60	2	0	5	2	5	12	12	12	12	12	10	12	7	50	3	3	2	83	35	2

UNIVERSITESI

A M ERKEZI

*** H A S T A H A N E I S T A T I S T I K L E R I M I N - M A X K O N T R O L U *** HIST73 TARİH 9/ 9/1977 SAYFA 2

RECD	D.NO	DOSYA	KOLON	HATAD
26	26	60310	01-02	24
26	26	60310	03	4
26	26	60310	20-23	1200
30	30	31362	01-02	24
30	30	31362	03	2
30	30	31362	14	3
0	0	31362	14	340
5	36	31362	16-19	9
41	41	43991	16-19	600
41	41	43991	01-02	24
41	41	43991	03	1
41	41	43991	11	6
41	41	43991	16-19	651
41	41	43991	20-23	1370

SIRA NO IPTAL ED. RECORD

ANA TUTE SAYISI	562	15
IPTAL TUTE SAYISI	547	15
KALAN TUTE SAYISI	547	15
YENI KUTUK ARAK73		
	359	
	667	
	660	
	663	
	664	
	665	
	666	
	667	
	668	
	669	
	670	
	671	
	672	
	673	
	674	
	675	
	676	
	677	
	678	
	679	
	680	
	681	
	682	
	683	
	684	
	685	
	686	
	687	
	688	
	689	
	690	
	691	
	692	
	693	
	694	
	695	
	696	
	697	
	698	
	699	
	700	
	701	
	702	
	703	
	704	
	705	
	706	
	707	
	708	
	709	
	710	
	711	
	712	
	713	
	714	
	715	

GURUPLAR

DEĞİSKEN NO	DEĞİSKEN ADI	ALTI SIN	ÜST SIN	KOD*0
4	MURACAAT EDENİN YAŞI	0	0	1
		1	6	3
		2	14	4
		3	24	5
		4	44	6
		5	64	7
		6	99	8

GURUPLAK

DEĞİSKEN NO DEĞİSKEN ADI
16 KALIS GUN SYISI

ALTSIN USISIN KAD.D
61 99 61

TABLO 1 HASANIN YASI

AGIRLIKSIZ	45	1	0	Yas
%	7.65			
AGIRLIKSIZ	71	2	4-4	"
%	12.07			
AGIRLIKSIZ	16	3	5-6	"
%	3.06			
AGIRLIKSIZ	46	4	7-14	"
%	7.82			
AGIRLIKSIZ	127	5	15-24	"
%	21.66			
AGIRLIKSIZ	178	6	25-44	"
%	30.27			
AGIRLIKSIZ	71	7	45-64	"
%	12.07			
AGIRLIKSIZ	32	8	65+	"
%	5.44			
AGIRLIKSIZ	586	9	TOPLAM	
%	100.00			

	0	1-4	5-6	7-14	15-24	25-44	45-64	65+	Toplam	
AGIRLIKLI KOL YUZDE	0.52	0.00	0.00	0.00	0.00	16.83	37.08	32.58	12.93	178
AGIRLIKLI KOL YUZDE	1.25	0.00	0.00	0.00	0.00	31.58	47.14	82.86	72.31	38.33
AGIRLIKLI KOL YUZDE	0.00	8.33	4.17	4.17	14.58	20.83	33.33	14.58	4.17	100.00
AGIRLIKLI KOL YUZDE	0.00	10.81	18.18	25.00	25.00	10.53	11.43	10.00	6.90	9.80
AGIRLIKLI KOL YUZDE	18	0.00	0.00	1.46	2	34	40.15	7.14	3	137
AGIRLIKLI KOL YUZDE	22.50	0.00	0.00	7.14	6	56.84	39.29	7.14	10.34	27.96
AGIRLIKLI KOL YUZDE	61	25.98	7.29	14.96	0.71	2.36	0.00	0.71	100.00	127
AGIRLIKLI KOL YUZDE	48.03	89.19	81.82	67.86	1.05	2.14	0.00	3.45	25.92	
AGIRLIKLI KOL YUZDE	80	7.37	2.11	5.28	19.35	28.14	14.29	5.29	100.00	490
AGIRLIKLI KOL YUZDE	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	

X# 0.4442708E+03 CR #0.3022250E+00

1 Dahliye
2 Cerrahi
3 K. Dogum
4 Cocuk
6 Toplam

(Tans A 60 iain)

UNWEIGHTED
ROW 0/0
COLON 0/0
TOTAL 0/0

0
0:00
0:00
0:00

0
0:00
0:00
0:00

0

UNWEIGHTED
ROW 0/0
COLON 0/0
TOTAL 0/0

1
100:00
100:00
50:00

0
0:00
0:00
0:00

1
100:00
50:00
50:00

1-4

UNWEIGHTED
ROW 0/0
COLON 0/0
TOTAL 0/0

0
0:00
0:00
0:00

0
0:00
0:00
0:00

0
0:00
0:00
0:00

5-6

UNWEIGHTED
ROW 0/0
COLON 0/0
TOTAL 0/0

0
0:00
0:00
0:00

0
0:00
0:00
0:00

0
0:00
0:00
0:00

7-14

UNWEIGHTED
ROW 0/0
COLON 0/0
TOTAL 0/0

0
0:00
0:00
0:00

0
0:00
0:00
0:00

0
0:00
0:00
0:00

15-24

UNWEIGHTED
ROW 0/0
COLON 0/0
TOTAL 0/0

0
0:00
0:00
0:00

0
0:00
0:00
0:00

0
0:00
0:00
0:00

25-44

UNWEIGHTED
ROW 0/0
COLON 0/0
TOTAL 0/0

0
0:00
0:00
0:00

0
0:00
0:00
0:00

0
0:00
0:00
0:00

45-64

UNWEIGHTED
ROW 0/0
COLON 0/0
TOTAL 0/0

0
0:00
0:00
0:00

1
100:00
100:00
50:00

1
100:00
50:00
50:00

65+

UNWEIGHTED
ROW 0/0
COLON 0/0
TOTAL 0/0

1
50:00
100:00
50:00

1
50:00
100:00
50:00

2
100:00
100:00
100:00

toplam

X = 0.2000000E+01 CR = 0.1000000E+01

Tam (A 61 run)

Erkek Kadın Top

UNWEIGHTED	0	0	0	0
ROW 0/0	0:00	0:00	0:00	0:00
COLON 0/0	0:00	0:00	0:00	0:00
TOTAL 0/0	0:00	0:00	0:00	0
UNWEIGHTED	0	1	1	1
ROW 0/0	0:00	100:00	100:00	100:00
COLON 0/0	0:00	100:00	100:00	100:00
TOTAL 0/0	0:00	100:00	100:00	100:00
UNWEIGHTED	0	0	0	0
ROW 0/0	0:00	0:00	0:00	0:00
COLON 0/0	0:00	0:00	0:00	0:00
TOTAL 0/0	0:00	0:00	0:00	0
UNWEIGHTED	0	0	0	0
ROW 0/0	0:00	0:00	0:00	0:00
COLON 0/0	0:00	0:00	0:00	0:00
TOTAL 0/0	0:00	0:00	0:00	0
UNWEIGHTED	0	0	0	0
ROW 0/0	0:00	0:00	0:00	0:00
COLON 0/0	0:00	0:00	0:00	0:00
TOTAL 0/0	0:00	0:00	0:00	0
UNWEIGHTED	0	0	0	0
ROW 0/0	0:00	0:00	0:00	0:00
COLON 0/0	0:00	0:00	0:00	0:00
TOTAL 0/0	0:00	0:00	0:00	0
UNWEIGHTED	0	0	0	0
ROW 0/0	0:00	0:00	0:00	0:00
COLON 0/0	0:00	0:00	0:00	0:00
TOTAL 0/0	0:00	0:00	0:00	0
UNWEIGHTED	0	0	0	0
ROW 0/0	0:00	0:00	0:00	0:00
COLON 0/0	0:00	0:00	0:00	0:00
TOTAL 0/0	0:00	0:00	0:00	0
UNWEIGHTED	0	0	0	0
ROW 0/0	0:00	0:00	0:00	0:00
COLON 0/0	0:00	0:00	0:00	0:00
TOTAL 0/0	0:00	0:00	0:00	0

X = 0.0000000E+00 CR = 0.1000000E+01

0
1-4
5-6
7-14
15-24
25-44
45-64
65+
Toplam

	Erkek	Kadın	Toplam		
1	URITALAMA ST.:SAPMA GDZ.:SAYISI	1:56 1:25	2:65 5:21	2:04 4:34	0 Yas
2	URITALAMA GDZ.:SAYISI	9:48 34.	9:48 37.	9:48 71.	1-4 "
3	URITALAMA ST.:SAPMA GDZ.:SAYISI	0:05 0:29 12.	0:00 0:00 6.	0:05 0:24 18.	5-6 "
4	URITALAMA GDZ.:SAYISI	1:11 27.	1:53 19.	1:32 46.	7-14 "
5	URITALAMA ST.:SAPMA GDZ.:SAYISI	0:39 0:27	0:07 100.	0:15 127.	15-24 "
6	URITALAMA ST.:SAPMA GDZ.:SAYISI	0:51 2:36 41.	0:47 1:75 137.	0:48 1:90 178.	25-44 "
7	URITALAMA ST.:SAPMA GDZ.:SAYISI	2:31 4:75 32.	0:79 3:40 39.	1:48 4:11 71.	45-64 "
8	URITALAMA GDZ.:SAYISI	1:08 16.	1:08 16.	1:28 32.	65+ "
9	URITALAMA GDZ.:SAYISI	3:09 219.	9:12 379.	9:11 508.	Toplam

YAS - CINS - GELIS SEKLINE GORE KALIS SURFST DRILAWASI (GUN)

ERKER KADU TOPLAV 0 HAS

(Dogrudan basuruzanlar icin)

EK 2-K

RLIKSIZ	0.00	4	18	37	4-L
RLAMA	0.00	0.00	0.00	0.23	"
SAPMA	66.67	33.33	100.00	100.00	
YUZDE	7.21	1.95	3.80	11.71	5-6
RLIKSIZ	19	18	4	10	
RLAMA	0.00	0.11	0.05	0.00	
SAPMA	51.35	48.65	100.00	100.00	
YUZDE	17.12	8.78	11.71	3.16	
RLIKSIZ	6	4	10	0.00	
RLAMA	0.00	0.00	0.00	0.00	
SAPMA	60.00	40.00	100.00	100.00	
YUZDE	5.41	1.95	3.16	8.23	7-14
RLIKSIZ	15	11	26	1.23	
RLAMA	0.00	2.91	6.28	100.00	
SAPMA	57.69	42.31	100.00	8.23	
YUZDE	13.51	5.31	8.23	7.9	15-24
RLIKSIZ	14	65	79	0.65	
RLAMA	0.00	0.78	1.31	100.00	
SAPMA	17.72	82.21	100.00	25.00	
YUZDE	12.61	31.71	25.00	0.23	25-44
RLIKSIZ	23	72	93	0.23	
RLAMA	0.00	0.31	0.80	30.06	
SAPMA	24.21	75.91	100.00	41	45-64
YUZDE	20.72	35.12	30.06	0.32	
RLIKSIZ	18	23	41	0.32	
RLAMA	0.28	0.17	0.39	100.00	
SAPMA	43.90	56.10	100.00	12.97	65+
YUZDE	16.22	11.22	12.97	5.06	
RLIKSIZ	8	8	16	0.00	
RLAMA	0.00	0.00	0.00	100.00	
SAPMA	50.00	50.00	100.00	316	TOPLAV
YUZDE	7.21	3.90	5.06	0.37	
RLIKSIZ	111	205	316	2.00	
RLAMA	0.05	0.54	0.37	106.00	
SAPMA	35.13	64.87	106.00	100.00	
YUZDE	100.00	100.00	100.00		

X = 0.3644614E+02

CR = 0.1153359E+00

YAS - CINS - GELIS SEKLINE GORE KALIS SURFSI ORTLAMASI (GUN)

(Seok edileneer iam)

	Erkek	Kadin	Toplam	
RLIKSIZ	0:00	3:57	2:27	0
ALAPMA	0:00	9:45	7:54	44\$
YUZDE	36:36	63:64	100:00	
RLIKSIZ	5:06	4:83	4:91	
ALAPMA	15	19	34	4-4
YUZDE	0:93	0:74	0:83	"
ALAPMA	1:02	2:02	1:83	
YUZDE	44:12	55:88	100:00	
RLIKSIZ	18:99	13:10	15:18	5-6
ALAPMA	6	2	8	"
YUZDE	0:41	0:00	0:35	
ALAPMA	75:00	25:00	100:00	
YUZDE	7:59	1:38	3:57	
RLIKSIZ	11	5	16	7-14
ALAPMA	3:73	3:20	3:88	"
YUZDE	68:75	31:25	100:00	
RLIKSIZ	13:92	3:45	7:14	15-24
ALAPMA	11	34	45	"
YUZDE	0:73	1:06	0:98	
ALAPMA	24:44	3:67	3:25	
YUZDE	13:92	75:56	100:09	
RLIKSIZ	12	59	71	25-44
ALAPMA	1:75	0:73	0:90	"
YUZDE	4:22	2:46	2:82	
ALAPMA	16:90	83:10	100:00	
YUZDE	15:19	40:69	31:70	
RLIKSIZ	13	12	25	45-64
ALAPMA	5:31	3:17	3:80	"
YUZDE	52:00	46:00	100:00	
ALAPMA	16:46	8:26	11:16	
RLIKSIZ	7	7	14	65+
ALAPMA	4:00	6:29	5:14	"
YUZDE	10:58	3:80	7:77	
ALAPMA	8:86	4:83	6:25	
RLIKSIZ	79	145	224	TOPLAM
ALAPMA	2:16	1:41	1:67	
YUZDE	4:79	3:97	4:28	
ALAPMA	35:27	64:73	100:00	
YUZDE	100:00	100:00	100:00	

X = 0.3175751E+02

CR = 0.1417746E+00

YAS - CINS - GELİS SEKLINE GORE KALIS SURFSI ORTLAMASI (GUN)

Erkek Kadın Toplam

0 yaş

ELK 2-K
(Bölge dışından başvuranlar için)

RLIKSIZ	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ALAMA	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00
SAPMA	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00
YUZDE	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00
RLIKSIZ	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ALAMA	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00
SAPMA	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00
YUZDE	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00
RLIKSIZ	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ALAMA	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00
SAPMA	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00
YUZDE	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00
RLIKSIZ	1	3	4	4	4	4	4	4	4
ALAMA	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00
SAPMA	1:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00
YUZDE	25:00	75:00	100:00	100:00	100:00	100:00	100:00	100:00	100:00
RLIKSIZ	2	1	3	3	3	3	3	3	3
ALAMA	8:00	1:00	8:00	8:00	8:00	8:00	8:00	8:00	8:00
SAPMA	66:67	33:33	100:00	100:00	100:00	100:00	100:00	100:00	100:00
YUZDE	18:18	6:67	11:54	11:54	11:54	11:54	11:54	11:54	11:54
RLIKSIZ	6	6	12	12	12	12	12	12	12
ALAMA	8:00	8:00	8:00	8:00	8:00	8:00	8:00	8:00	8:00
SAPMA	50:00	50:00	100:00	100:00	100:00	100:00	100:00	100:00	100:00
YUZDE	54:55	40:00	46:15	46:15	46:15	46:15	46:15	46:15	46:15
RLIKSIZ	1	4	5	5	5	5	5	5	5
ALAMA	1:00	0:35	0:45	0:45	0:45	0:45	0:45	0:45	0:45
SAPMA	19:00	80:00	100:00	100:00	100:00	100:00	100:00	100:00	100:00
YUZDE	29:00	26:69	19:23	19:23	19:23	19:23	19:23	19:23	19:23
RLIKSIZ	1	1	2	2	2	2	2	2	2
ALAMA	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00
SAPMA	1:00	1:00	100:00	100:00	100:00	100:00	100:00	100:00	100:00
YUZDE	50:00	50:00	7:69	7:69	7:69	7:69	7:69	7:69	7:69
RLIKSIZ	11	15	26	26	26	26	26	26	26
ALAMA	0:00	0:25	0:24	0:24	0:24	0:24	0:24	0:24	0:24
SAPMA	0:00	8:25	8:24	8:24	8:24	8:24	8:24	8:24	8:24
YUZDE	42:31	57:69	100:00	100:00	100:00	100:00	100:00	100:00	100:00
RLIKSIZ	11	15	26	26	26	26	26	26	26
ALAMA	0:00	0:25	0:24	0:24	0:24	0:24	0:24	0:24	0:24
SAPMA	0:00	8:25	8:24	8:24	8:24	8:24	8:24	8:24	8:24
YUZDE	42:31	57:69	100:00	100:00	100:00	100:00	100:00	100:00	100:00

65+

45-64

25-44

15-24

7-14

5-6

1-4

TOPLAM

X = 0.2578984E+01

CR = 0.9919170E-01

Erkek Kadın Toplam

(Genel Toplam)

YUZDE	ERKEK	KADIN	TOPLAM	YAS
RLIKSIZ	12	11	23	
ALAMA	0:00	2:27	1:09	
SAPMA	0:00	7:54	5:21	
YUZDE	52:17	47:83	100:00	
RLIKSIZ	34	37	71	1-4
ALAMA	0:41	0:43	0:42	
SAPMA	1:16	1:48	1:33	
YUZDE	47:89	52:11	100:00	
RLIKSIZ	12	6	18	5-6
ALAMA	0:08	0:00	0:06	
SAPMA	0:29	0:00	0:24	
YUZDE	66:67	33:33	100:00	
RLIKSIZ	27	19	46	7-14
ALAMA	1:11	2:53	1:70	
SAPMA	2:08	7:68	5:32	
YUZDE	58:70	41:30	100:00	
RLIKSIZ	27	100	127	15-24
ALAMA	0:30	0:87	0:75	
SAPMA	0:95	2:41	2:19	
YUZDE	21:26	76:74	100:00	
RLIKSIZ	41	137	178	25-44
ALAMA	0:51	0:47	0:48	
SAPMA	2:30	1:75	1:90	
YUZDE	23:03	76:97	100:00	
RLIKSIZ	32	39	71	45-64
ALAMA	2:31	0:79	1:48	
SAPMA	4:07	3:40	4:11	
YUZDE	45:07	54:93	100:00	
RLIKSIZ	16	16	32	65 +
ALAMA	1:75	2:73	2:25	
SAPMA	7:00	4:09	3:06	
YUZDE	50:00	50:00	100:00	
RLIKSIZ	201	365	566	TOPLAM
ALAMA	0:38	0:67	0:87	
SAPMA	3:51	3:13	3:14	
YUZDE	32:51	64:49	100:00	

UNIVERSITESI

1 MERKEZI

HIS173 KUTUGU KOSULLU DUSYA NU LOKUMU KOSULLAR LISTESI SAYFA 1

EK 2-L

KOSULLAR

DEG-ND	ALI SIN	USI SIN
4	0	0
4	1	1
4	2	2

KOSULLAR

DEGNO ALI SIN USI SIN

5 1 1

UNIVERSİTESİ

İM ER KE Zİ

HİSİ73 KUTUGU KOSULLU DUSYA NU LOKUMU KOSULLAR LİSİFİSİ SAYFA 3

KOSULLAR

DEĞ-ND ALI-SİN USI-SİN

9 4 4

DUSYA-NR

- 16567
- 14937
- 22864
- 21003
- 18638
- 19118
- 19114
- 22864
- 23115
- 14081
- 16778
- 23101
- 19606
- 23309
- 11839
- 12434
- 22047
- 21778
- 20837
- 18294
- 16046
- 10782
- 14432
- 17243
- 17243
- 20534
- 21268
- 21141
- 15215

E K 3

SİSTEM KULLANIM YÖNERGESİ

SİSTEM KULLANIM YÖNERGESİ

1. Verilerin Hazırlanması:

1.1 Hasta kayıtları Ek 1'deki forma ve Ek 4'deki kodlama yönergesine uygun biçimde; hastahane istatistik bürosundaki görevli tarafından kodlanır ve her kayıda sıra numarası verilir.

1.2 Kodlanan veri formu, bilgi işlem merkezinin olanaklarına göre delikli karta ya da magnetik banda geçirilir ve kontrol edilir.

2. Verilerin Sisteme Aktarılması:

2.1 Veriler delikli kartlara geçirilmiş ise aşağıdaki uygulama kartları hazırlanır (Bknz. Örnek-1).

<u>KART SIRASI</u>	<u>KOLON</u>	<u>YAZILACAK DEYİM</u>
1	1	(Çoklu delgi karakteri)
1	2-27	EX KODEK1 . CG 40 Data Giriş
2	1-6	6 karakter uzunluğunda bilgi kütüğüne verilecek isim
3	1	(Çoklu delgi karakteri)
3	2-12	DATA GIRISI
4,5,..	1-80	Veri kartları
Son kart	1	(Çoklu delgi karakteri)
Son kart	2-4	END

2.2 Veriler magnetik banda geçirilmiş ise aşağıdaki uygulama kartları hazırlanır (Bknz. Örnek-2).

<u>KART SIRASI</u>	<u>KOLON</u>	<u>YAZILACAK DEYİM</u>
1	1	(Çoklu delgi karakteri)
1	2-27	EX KODEK2 CG 40 DATA GIRIS
2	1-6	6 karakter uzunluğunda bilgi kütüğüne verilecek ad.
3	1-4	END

2.3 Programların Sisteme Yüklenmesi:

Bu işlem için aşağıdaki uygulama kartları hazırlanır (Bknz. Örnek-3).

<u>KART SIRASI</u>	<u>KOLON</u>	<u>YAZILACAK DEYİM</u>
1	1	(Çoklu delgi karakteri)
1	2-21	LØAD ETMHAS/; CG 40
2	1-4	END

2.4 Aktarma İşleminin Uygulanması:

2.4.1 2.3'te hazırlanan uygulama kartları bilgisayara verilerilerek gerekli programlar bilgisayara yüklenir.

2.4.2 2.1 ve 2.2'den uygun olanı için hazırlanan uygulama kartları bilgisayara verilerilerek veriler bilgisayara yüklenir. 2.1 seçimi için "KØDEK1", 2.2 seçimi için "KØDEK2" programının "konsol mesajı" bilgisayar operatöründen istenir ve saklanır. Eğer bilgisayar zamanı bakımından yeni uygulamalar yapmak olanaklı ise 3.cü adım, değilse 2.5 adımı uygulanır.

2.5 Bu adımda üzerinde yeni bir uygulama yapılamıyacak veri kütüğü ileride kullanılmak üzere magnetik banda kaydedilir. Bu işlem için aşağıdaki uygulama kartları (Bknz. Örnek-4) hazırlanır ve uygulanır.

<u>KART SIRASI</u>	<u>KOLON</u>	<u>YAZILACAK DEYİM</u>
1	1-23	? DUMP/CHECK/LIST THHIST*
1	25-30	2.1 veya 2.2 seçiminde kullanılan kütük adı
1	32-38	; CG 40
2	1-4	END

3. Min - Max Kontrolü:

Eğer bu adımın uygulaması verilerin sisteme yüklenmesi sırasında yapılıyorsa doğrudan 3.2 adımına geçilir. Eğer bu adım yükleme sırasında uygulanamamış ise önce 2.3 adımı uygulanır, sonra 3.1 adımına geçilir.

3.1 Bu adımda min-max kontrolü yapılacak veri kütüğünün bilgisayara yüklenmesi gerekmektedir. Bu amaçla aşağıdaki uygulama kartları hazırlanır (Bknz.Örnek 5).

<u>KART SIRASI</u>	<u>KOLON</u>	<u>YAZILACAK DEYİM</u>
1	1	(Çoklu delgi karakteri)
1	2-20	LØAD THHIST/ ; CG 40
2	1-4	END

Hazırlanan uygulama kartları bilgisayara verilerek yükleme yapılır.

* ? işareti çoklu delgi karakterini gösterir.

3.2 Min-max Uygulama Kartlarının Hazırlanması:

Min-max kontrolu yapacak programın uygulama kartları önceden hazırlanmıştır. Ancak bu uygulama kartlarında bazı değişiklikler gerekmektedir. Bu değişikliklerin nasıl yapılacağı aşağıda tanımlanmıştır.

a. "Min-max uygulama kartları" yazılı kart destesinde "KUTUK ADI" yazılı karttaki bilgi 2.1 ya da 2.2 adımımda kütük adı olarak kullanılan bilgi ile değiştirilir.*

b. Aynı kart destesinde "ALT SINIR", "ÜST SINIR" yazılı kartlarda "YIL" kolonlarındaki bilgiler kayıt formunda kullanılan "YIL" kodu ile değiştirilir.

* 1. Eğer kullanılan parametrelerin, kontrol amacı ile ~~değiştirilmi~~ istenirse; bu kartta Kütük adının yanına 7.ci kolona 1 yazılır.

2. Eğer "HISMIN" programının, parametreleri değiştirilmiş ve yeni parametreler ile denemesi yapılmak isteniyorsa, aynı kartta 8-9-10.cu kolonlara deneme yapılacak tutanak sayısı (sağa yanaşık olarak) yazılır.

Eğer değerlendirme aylık olarak yapılıyorsa sözkonusu kartlarda "AY" kolonlarındaki bilgiler kayıt formundaki "AY" kodu ile değiştirilir.

Hazırlanan bu uygulama kartları bilgisayara verilerek veri kütüğü için min-max hata listesi elde edilir. Min-max hata çıktı listesi (Örnek-6)daki gibidir.

4. MIN-MAX HATALARININ DÜZELTİLMESİ

4.1 Hataların Saptanması:

Min-max hata listesi aşağıdaki başlıklar altındadır.

a. RECO

Hatanın bulunduğu tutanak numarasını belirler.

b. Denek No.

Kayıtların kodlanması sırasında, kullanıcı tarafından hatanın olduğu bilgiye (başvuruya) verilmiş numarayı belirler.

c. Dosya No.

Hatanın bulunduğu başvurunun ait olduğu kişinin, hastahane dosya numarasını gösterir.

d. KOLON

Hatanın bulunduğu kolonu gösterir.

d1. Kolon sütununda tek rakam varsa sayının gösterdiği kolonu

d2. A ve B 2 sayı olmak üzere A-B şeklinde bir gösterim varsa hatanın A ve B kolonu dahil olmak üzere; A ile B arasındaki kolonlarda olduğunu gösterir.

e. HATA

Kolonun ya da kolonların hatalı değerini gösterir.

4.2 Hatalı değerlerin doğrularının bulunması:

Bu işlem için hata listesinde, Denek No ve Dosya numarasına bakılarak başvurma formlarından ilgili başvurma bulunur. Hatalı kolonun gerçek değeri, hata listesinde hatalı değer yanına işlenir. Eğer başvurma tamamen yanlış ise (kolon kayması vb gibi) o tutanak iptal edilmek üzere işaretlenir. Hata listesinde her satır bir hatayı gösterdiğinden eğer bir başvuruda birden fazla hata varsa hata listesinde aynı tutanak ve dosya numarasıyla hata sayısı kadar satır bulunur.

4.2.1 Bütünü ile hatalı ya da eksik kayıtların bulunmasında "HDOKUM" programından yararlanılması

Min-max hata listesinde bütünü ile yanlışlığından kuşku duyulan kaydın iptal edilmek üzere veya yükleme programları sonucunda, eksik kayıt yüklemesi görüldüğünde; ilgili kaydın eklenmek üzere saptanmasında "HDOKUM" programı, kullanıcıya yardımcı olur. Bu program kayıtların bilgisayardaki görünümünü verir. (Bknz. Örnek 7). Bu görünümde;

- a. Veri kütüğünün adı (Örnekte çerçeve içine alınmıştır)
- b. Bilgilerin yer aldığı kolon numaraları
- c. Tutanak numarası
- d. Yükleme programlarının kayıtlara verdiği sıra numarası
- e. Kayıdın kendisi

bulunur. Bu görünümünden yararlanılarak her kayıttaki bilgiler, kolonlarına göre (kolonlar düşey olarak okunmak üzere) kolaylıkla bulunup gerçek değerleri ile karşılaştırılabilir.

"HDOKUM" programının uygulama kartları (Bknz. Örnek 8).

<u>KART SIRASI</u>	<u>KOLON</u>	<u>YAZILACAK DEYİM</u>
1	1-28	EX HDOKUM CG 40 DATA GIRISI
2	1-6	Görünümü istenen kütüğün adı
2	7	Bu kolona eğer kütüğün tamamının görünümü elde edilmek isteniyorsa (1) yazılır. Eğer kütüğün belirli bir görünümü isteniyorsa (0) kodlanır.
2	8-12	Eğer bu kartta 7.ci kolona (1) yazılmış ise boş bırakılır. 7.ci kolona (0) kodlanmış ise görünümü istenen bölümün başlangıç tutanağının numarası, sağa yanaşık olarak yazılır.
2	13-17	Eğer bu kartta 7.ci kolona (1) yazılmış ise boş bırakılır. 7.ci kolona (0) kodlanmış ise görünümü istenen bölümün bitiş tutanağının numarası, sağa yanaşık olarak yazılır.

4.3 Hatalı kolonun düzeltilmesi:

Hatalı değerlerin doğruları listede işaretlendikten sonra düzeltme bilgileri aşağıdaki gibi kodlanır.

4.3.1 Aynı tutanakta düzeltilecek kolon sayısının bulunması:

Aynı tutanak numarasından hata listesinde kaç satır varsa o tutanakta, o kadar hata vardır. Ancak bu düzeltilecek kolon sayısını göstermez. Bu bakımdan düzeltilecek kolon sayısı şöyle hesaplanır.

Eğer hatalı kolon tek ise düzeltilecek kolon sayısı tektir. Eğer hatalı kolon birden fazla kolonu gösteriyorsa, düzeltilecek kolon sayısının hesaplanması farklıdır. Örneğin, 40-41 kolonlarında hatalı olarak (1) değeri mevcut ise bu durum 40.cı kolonun (0) 41.cı kolonun (1) olduğunu gösterir. Eğer 40-41.cı kolonların gerçek değeri (00) ise bu durumda 40.cı kolon (0) olduğundan 41.cı kolonu (0) olarak değiştirmek yeter. Düzeltilecek kolon sayısı da bu durumda (1) olur. Eğer 40-41.cı kolonlar (10) olarak değiştirilecek ise 40.cı kolon (1), 41.cı kolon (0) olarak değiştirilecek demektir ki bu da düzeltilecek kolon sayısının 2 tane olduğunu gösterir. Böylece düzeltilecek kolon sayısı her hata için saptandıktan sonra aynı tutanakta (kayıtta) düzeltilecek kolon sayıları toplanacak o tutanak için düzeltilecek toplam kolon sayısı bulunur.

4.3.2 Düzeltme değerlerinin kodlanması:

Düzeltme değerleri kodlaması için veri kodlama kâğıdı kullanılır. Kodlama işlemi aşağıdaki gibi yapılır.

(Bknz. Örnek 9)

1) 1-5 kolonlarına hatanın ya da hataların bulunduğu tutanak No. sağa yanaşık olarak yazılır.

2) 6-8 kolonlarına o tutanaktaki hata sayısı sağa yanaşık olarak yazılır.

3) 9-10 kolonlarına düzeltilecek ilk hatalı kolon No. sağa yanaşık olarak yazılır.

4) 11 kolonuna yukardaki kolonun düzeltilecek (yeni) değeri yazılır.

5) 12-13 kolonlarına 2.ci hatalı kolon No. sağa yanaşık olarak yazılır.

6) 14 kolonuna 2.ci hatalı kolonun yeni değeri yazılır.

Böylece diğer kolonlara önce düzeltilecek kolonun numarası, (2 kolon genişliğinde) sonra o kolonun yeni değeri olmak üzere devam edilir.

Veri kodlama kâğıdında her satır, bir tutanak için 24 hatalı

kolonu düzeltmeye izin vereceğinden; eğer düzeltilecek kolon sayısı 24'ten fazla ise önceki satırın ilk 5 kolonu, ikinci satıra aynen yazılır. 6-8 kolonlarına kalan hata sayısı yazılarak düzeltilecek kolonlar ve yeni değerleri yukardaki gibi kodlanır. Kodlama bittikten sonra bilgiler karta geçirilir.

4.4 Düzeltme programı parametre kartlarının hazırlanması:

Düzeltme değerleri karta geçirildikten sonra aşağıdaki kartlar hazırlanır (Bknz Örnek 10).

<u>KART NO</u>	<u>KOLON</u>	<u>YAZILACAK DEYİM</u>
1	1-28	? EX HHDUZE CG 40 DATA GIRIS
2	1-6	Düzeltililecek kütüğün adı
2	7-11	2.1 ve 2.2 no.lu adımda yükleme programının konsol mesajındaki sayı (toplam tutanak sayısı) sağa yanaşık olarak yazılır.
2	12-14	084 rakamı yazılır
3	1-17	(I5,I3,24 (I1,A1))
4	1-16	(84A1)

Bu kartlar hazırlandıktan sonra düzeltme kartları 4.cü kartın arkasına eklenir ve son olarak 1-4.cü

kolonlarında ?END olan kart eklenir.

Bu işlemden sonra 2.3 adımdaki kartlar hazırlanarak uygulanır. Böylece düzeltme programı bilgisayara yüklenmiş olur.

Yukarıda hazırlanan düzeltme işlemiyle ilgili uygulama kartları bilgisayara verilerek düzeltme yapılır. Düzeltme işlemi aynı kütük üzerinde yapıldığından düzeltilmiş kütük 2.5 adımında belirtilen işlemler yardımıyla magnetik banda alınır.

4.5 Hatalı tutanakların iptal edilmesi:

4.2 adımında belirtildiği üzere min-max hata listesinde herhangi bir tutanağın iptal edilmesi sözkonusu olduğunda, bu işlem için hazırlanmış program yardımıyla tutanak iptal edilir. İptal işlemi için aşağıdaki parametre kartları hazırlanır (Bknz Örnek 11).

<u>KART NO</u>	<u>KOLON</u>	<u>YAZILACAK DEYİM</u>
1	1-27	? EX HIPTAL CG 40 DATA GIRIS
2	1-6	İptal edilecek kütüğün adı
	7-12	Yeni yaratılacak kütüğün adı
3,4,...	1-5	3,4,... kartlara iptal edilecek tutanakların numaraları her karta (1-5 kolonları arasında sağa yanaşık olmak üzere) bir tutanak numarası olmak üzere, küçükten büyüğe doğru yazılır.
Son kart		? END

2.3'te belirtilen işlemler yardımıyla "HIPTAL" programı yüklenerek, hazırlanan kartlar yardımıyla uygulanır. İptal işlemi hataların düzeltilmesi, tutanak numaralarının değişmemesi nedeniyle düzeltme işleminden sonra yapılır.

4.6 Yeni tutanak ekleme:

Eğer kütükte eksik ya da yanlış olduğu için iptal edilmiş tutanak varsa bu tutanaklar kütüğe eklenir. Bu işlem "HEKLEM" programı yardımıyla yapılır. Ekleme işlemi aşağıdaki gibi yapılır.

4.6.1 Yeni eklenecek tutanak numaralarının saptanması:

Eğer tutanak hatalı olup iptal edilmiş doğrusu ekleniyorsa aynı tutanak numarası yazılır.

Eğer eksik tutanak bulunmuş ve yeni ekleniyorsa kütüğün son tutanak sayısının bir fazlasından itibaren numara verilir.

4.6.2 Eklenecek tutanakların kodlanması:

Bu işlem için 4.6.1 bölümünde tesbit edilen tutanak numaraları 1-4 kolonları arasına kodlanır. Yeni eklenecek tutanak bilgileri de 5.ci kolondan başlanarak (başvurma bilgilerinin 1.kolonundan başlanarak) kodlanır (Bkz. Örnek 13).

4.6.3 Ekleme işlemi uygulama kartlarının hazırlanması
(Bkz Örnek 14)

<u>KART NO</u>	<u>KOLON</u>	<u>YAZILACAK DEYİM</u>
1	1-26	? EX HEKLEM CG 40 DATA OKU3
2	1-6	Kullanılacak kütüğün adı
	7-11	Kütüğün tutanak sayısı
3	1-10	? DATA OKU2
4,5,...		Eklenecek kartlar
Son kart	1-4	END

4.6.4 2.3'te belirtilen işlemler yardımıyla "HEKLEM"
programı yüklenir ve yukarıda hazırlanan kartlar ile
uygulanır.

5. Tutarlılık Kontrolü

5.1 Tutarlılık hatalarının saptanması:

Tutarlılık kontrolü bir referans kolon (veya soru) ile ona bağlı kolonlar (veya sorularının) değerlerinin karşılaştırılması şeklinde olur. Örneğin hasta hastahaneye yatmamış ise o hastanın hastahanede kalış süresi, çıkış tarihi gibi bilgilerin boş (sıfır) olması gerekir. Eğer bu durum mevcut değilse bu bir tutarlılık hatasıdır (Burada hastanın hastahaneye yatma durumu referans, diğerleri kontrol bilgileridir).

Tutarlılık programı "HITUT" un uygulaması için gerekli kartlar önceden hazırlanmıştır. Bu programın denemesi yapılmak isteniyorsa uygulama kartları arasında "KÜTÜK ADI" yazılı kartta 7.ci kolon 1 yazılır. Önceki uygulamalarda da olduğu gibi 2.3 ve 3.1 adımları tekrarlandıktan sonra tutarlılık uygulaması yapılır.

Tutarlılık hata listesi aşağıdaki başlıklar şeklinde çıkar (Bkz Örnek 15).

- RECO
Hatanın bulunduğu tutanağın numarasını gösterir.
- D. No
Hatanın ilgili olduğu başvurunun sıra (veya denek no) numarasını gösterir.
- Ay
Başvurunun yapıldığı ay.
- Yıl
Başvurunun yapıldığı yıl.
- Dosya NO
Başvuran hastanın dosya numarası
- REFEL
Referans olarak kullanılan sorunun numarası
(Başvurma formundaki bilgilere verilen soru numaraları ve kolonları Ek 4'te gösterilmiştir)

- KOLON

Referans sorunun (bilginin) kayıt formunda yer aldığı kolon ya da kolonlar.

- TKOLO

Bu bilgi ilerde kullanılmak üzere, kayıt formundaki bilgilerin magnetik bantdaki kolonlarını gösterir. Kayıt formunun uzunluğu 80 kolonu aşmadığından bu sütun için bu bilgi ile "Kolon" bilgisi aynıdır.

- DEĞER

Referans olan sorunun (bilginin) değeri.

- SORU

Referansa göre karşılaştırılan ve hatalı olduğu program tarafından saptanan sorunun numarası.

- KOLON

Yukardaki "Kolon" bilgisinin karşılaştırılan soruya ilişkin olanıdır.

- TKOLO

Yukardaki "TKOLO" bilgisinin karşılaştırılan soruya ilişkin olanıdır.

- DEĞER

Karşılaştırılan sorunun hatalı olarak bulunan değerini gösterir.

Bu listeden hataların saptanması, karşılaştırılan sorunun, kayıtlardan tutanak tanıtım bilgileri (RECO, D.NO, AY, YIL, DOSYA) yardımı ile gerçek değerinin bulunarak, listedeki değeri ile karşılaştırılması şeklinde olur. Bu karşılaştırma sırasında, referans sorunun değeri de göz önünde bulundurulur.

Soru 7 hastanın hastahaneye yatıp yatmadığını (1. yattı, 2.yatmadı) göstermek üzere, kayıt formunda 14.cü kolonda, soru 15 hastanın hastahanedeki kalış süresini (gün olarak) göstermek üzere kayıt formunun 40-41. kolonlarında yer alıyorsa bu sorularla ilgili aşağıdaki biçimde tutarlılık listesinin anlamı şöyle açıklanabilir.

RECO	D.NO	AY	YIL	DOSYA	REFEL	KOLON	TKOLO	DEGER	SORU	KOLON	TKOLO	DEGER
88	89	9	5	25130	7	14	14	1	15	40-41	40-41	0
491	494	8	5	31725	7	14	14	2	15	40-41	40-41	10

Birinci hata 89 No.lu tutanakta 25130 dosya No.lu hastanın hastahaneye yattığı halde (Soru 7 "1" değerini aldığı için) "Kalış süresi"ne ilişkin bilgisinin olmadığını (Soru 15 "0" olduğu için) göstermekte olup tutarlılık hatasıdır. Bu hatayı saptamak için kayıt bilgilerinden 89 No.lu tutanakta 25130 dosya numaralı bilgi bulunarak soru 15'in gerçek değeri bulunur. Eğer gerçek değer "0" değilse; doğrusu, listede soru 15'in değerinin yanına işaretlenir. Eğer soru 15'in gerçek değeri "0" ise (listedekinin aynı ise)

soru 7'nin gerçek değerine bakılır. Soru 7'nin gerçek değeri "2" yani hasta yatmamış ise bu durumda soru 7'nin değeri düzeltilmek üzere listedeki değerinin yanına işaretlenir. Aynı işlem diğer tutarlılık hataları için de tekrarlanır. Bu işlemden sonra, düzeltilecek kolon sayısının bulunması, aynı tutanakta hata sayısının bulunması, düzeltme değerlerinin kodlanması ve düzeltme işleminin yapılması 43, 44, 45 ve 46 adımlarında olduğu şekilde tekrarlanır. Bu işlemler tutarlılık hataları temizleninceye kadar sürer. Tutarlılık hataları temizlendikten sonra bilgi (veri) kütüğü tablo elde etme, analiz ve değerlendirme işlemleri için hazır olur.

6. TABLO ELDE ETME, ANALİZ VE DEĞERLENDİRME

Geliştirilen sistem, bu aşamada hazırlanan bilgi kütüğü üzerinde;

- a. Marjinal tablo
- b. İkili seviyede çapraz tablo
- c. Üçlü seviyede çapraz tablo
- d. İkili seviyede ve çapraz düzende ortalama
- e. Üçlü seviyede ve çapraz düzende ortalama
- f. Kullanılan bilgi kütüğüne dayalı olarak istenilen özellikteki hastalar için dosya No.su dökümü

işlemlerini yapabilecek şekilde düzenlenmiştir. Bunların dışında bir düzende bilgi istendiğinde özel programlara

gerek vardır. Çeşitli istatistiksel analizler için de sistemin uygulandığı bilgisayar sisteminin hazır programları kullanılabilir.

Bilgi kütüğü hatalardan arındırıldıktan sonra yukardaki işlemleri yapabilmek için kütüğün yeniden düzenlenmesi gerekmektedir. Bu işlemler aşağıda tanımlanmaya çalışılmıştır.

6.1 Bilgi kütüğünde tanı ve ameliyat kodlarının düzenlenmesi:

Bilgi kütüğünden tanı ve ameliyat kodları düzenli olmadığından bu bilgilerin kolay işlenebilmesi için düzenlenmesi gerekmektedir.* Bu nedenle HDEGIS programı geliştirilmiş olup hata kontrollerinden sonra bir kez olmak üzere bu program uygulanarak sözü edilen bilgiler yeniden düzenlenir. "HDEGIS" programının uygulanabilmesi için hazırlanacak uygulama kartları şöyledir (Bkz. Örnek 16).

* Hastalık ve Ameliyatların yeni kodları Ek 6-A ve Ek 6-B'dedir.

<u>KART SIRASI</u>	<u>KOLON</u>	<u>YAZILACAK DEYİM</u>
1	1-27	?EX)HDEGIS CG 40 DATA GIRIS
2	1-6	Düzenlenecek kütüğün adı
2	7-12	Düzenlenmiş yeni kütüğün adı
3	1-4	? END

Bu uygulama kartları hazırlandıktan sonra, 2.3 ve 3.1 adımındaki işlemler tekrarlanarak kullanılacak programlar ve bilgi kütüğü bilgisayara yüklenir. Hazırlanan kartlar bilgisayara verilerek uygulanır. Böylece kütük istenen şekilde yeniden düzenlenmiş olur. Eğer yeni kütüğün üzerinde başka işlem yapılmıyacak ise 2.5 adımında belirtilen işlemler tekrarlanarak kütük saklanmak üzere magnetik banda kayıt edilir.

6.2 Kayıttaki değişkenlerin isteğe göre gruplanması

Tablo elde etme aşamasına geçmeden önce kayıttaki bazı bilgilerin gruplanması gerekebilir. Örneğin, hastanın yaşına göre bir dağılım istendiğinde yaşın 1. 0 yaş, 2. 1-4 yaş, 3. 5-6 yaş, 4. 7-14 yaş, 5. 15-24 yaş, 6. 25-44 yaş, 7. 45-64 yaş, 8. 65 + yaş olmak üzere sınıflandırılması gerekebilir. Bu durumda gruplanması gereken değişkenlerin istenilen düzende dağılımlarını elde edebilmek için "GRUPH" programı kullanılır. Bu programın uygulaması her tablo elde etme

aşamasından önce yapılır. Bu program uygulandıktan sonra örnek 17'deki biçimde bir çıktı elde edilir. Bu çıktı gruplanması istenen değişkenlerinin gruplama listelerini verir. Bu çıktı kontrol edilerek gruplamada bir yanlışlık yapıp yapılmadığına bakılır. Yanlışlık yok ise tablo elde etme aşamasına geçilir. Eğer yanlışlık var ise saptanan yanlışlık uygulama kartlarında düzeltilerek yeniden "GURUPH" programı uygulanır.

"GURUPH" programının uygulama kartları aşağıdaki biçimdedir.

<u>KART NO</u>	<u>KOLON</u>	<u>YAZILACAK DEYİM</u>
1	1-28	? EX GURUPH CG 40 DATA HISTGI
2	1-6	Gruplanacak kütüğün adı
2	7-12	Gruplanmış kütüğün adı
3	1-2	Gruplanacak değişkenin Ek 4'teki sıra No.
3	3-5	Aynı değişkenin istenen grup sayısı
3	6-80	Değişkenin adı
4	1-5	1.ci grubun alt sınırı (sağa yanaşık olarak)
4	6-10	1.ci grubun üst sınırı
4	11-15	1.ci grup için kullanılacak kod (Bu kod grup sırasını gösterecek şekilde sıradan verilmelidir)

Her grup için (değişken için değil) 4.cü karttaki işlem sıra ile tekrarlanır. Bu işlem bittikten sonra 1-3 kolonlarında "SON" yazılı eklenir. Eğer gruplanması istenen başka değişkenler de var ise 2.ci karttan "SON" kartına kadar ("SON" kartı dahil) olan bölüm her değişken için tekrarlanır ve en sona 1-4 kolonlarında ? END yazılı kart eklenerek işlem tamamlanır. Hazırlanan kartlar bilgisayara verilerek uygulanır. Bundan sonra tablo elde etme aşamasına geçilebilir. Değerlendirmenin herhangi bir aşamasında hastanın yaşı (değişken No: 4)

1. 0 yaş
2. 1-4 yaş
3. 5-6 yaş
4. 7-14 yaş
5. 15-24 yaş
6. 25-44 yaş
7. 45-64 yaş
8. 65+

grupları şeklinde ve eğer hasta hastaneye yatmış ise hastanede kaldığı süre (değişken No: 18) 0 (gereksiz), 1, 2, 3, 4, 5.... 60, 61+ olmak üzere; kalış süresi 60 günden fazla olanları bir grupta incelenmek istendiğinde "GURUPH" program için gerekli uygulama kartları örnek 18'de gösterilmiştir.

6.3 Marjinal tablo elde etme

Bu işlem için "HMARJ" programı uygulanır. Bu program kayıta yer alan tüm değişkenler için marjinal dağılımları bir uygulama sonunda elde eder. Uygulama için gerekli kodlama aşağıdaki şekildedir (Bkz Örnek 19).

<u>KART NO</u>	<u>KOLON</u>	<u>YAZILACAK DEYİM</u>
1	1-27	? EX HMARJ CG 40 DATA HGIRIS
2	1-6	Tablo elde edilecek kütüğün adı
3	1-2	İstenen tablo sayısı
4	1-2	1. marjinal dağılımlarla ilgili değişken numarası
4	3-6	Aynı değişkenin en küçük (gerçek değeri ya da grup kodu) değeri
4	7-10	Aynı değişkenin en büyük değeri

4.cü kart marjinal dağılımı istenen her değişken için sıra ile (her biri bir kartta olmak üzere) belirtilen biçimde kodlanır. Bu kartlara aynı sırada ve her biri bir kartta olmak üzere her dağılım için birer başlık kartı eklenir. En sona 1-4 kolonlarında ? END yazılı kart eklenerek uygulamaya hazırlanır. 2.3 ve 3.1 deki işlemler tekrarlandıktan sonra hazırlanan kartlar bilgi sayara verilerek uygulanır ve marjinal dağılımlar elde edilir. ("HMARJ" programı çıktı örneği Örnek 20'dedir).

6.4 İkili seviyede çapraz tablo elde etme:

Bu işlem için "HKROS2" programı kullanılır. Bu program kullanıcı tarafından saptanacak bir satır değişkeni ve bir sütun değişkeni için ikili seviyede çapraz tablo elde eder. (Başvuran hastaların yaş ve cinslere göre dağılımı gibi)

Bu programın uygulaması için gerekli kodlama aşağıdaki gibidir (Bkz Örnek 21).

<u>KART NO</u>	<u>KOLON</u>	<u>YAZILACAK DEYİM</u>
1	1-27	? EX HKROS2 CG 40 DATA HKGIR
2	1-6	Tablo elde edilicek kütüğün adı
3	1-2	İstenen tablo sayısı (en çok 5 olabilir)
4	1-2	1.ci tabloda satır değişkeni olarak kullanılacak sorunun Ek 4'deki değişken numarası.
4	3-6	Satır değişkeninin alabileceği en küçük değer (sağa yanaşık)
4	7-10	Satır değişkeninin alabileceği en büyük değer (sağa yanaşık)
4	11-12	Sütun değişkeninin değişken No.
4	13-16	Sütun değişkeninin alabileceği en küçük değer (sağa yanaşık)
4	17-20	Sütun değişkeninin alabileceği en büyük değer (sağa yanaşık).

4.cü kart, istenen her tablo için (her biri ayrı karta olmak üzere) belirtilen biçimde kodlanır. Bundan sonra aynı sıra izlenerek, her tablo için (her biri ayrı kartta) başlık kartı yazılır. En sona 1-4 kolonlarında ? END yazılı kart eklenerek işlem tamamlanır. 2.3 ve 3.1 deki işlemler tekrarlandıktan sonra uygulama yapılabilir. ("HKROS2" programının çıktısı örneği Örnek 22'dedir). Tablo başlıklarında önce satır, sonra sütun değişkeninin adının yazılması; çıktıda tablonun kolaylıkla anlaşılmasını sağlar.

6.5 Üçlü düzende çapraz tablo elde etme:

Elde edilecek tabloda hastalık değişkeni yer almıyor ise "HKR31" programı kullanılır. Eğer hastalık değişkeni yer alıyorsa "HKR32" programı kullanılır.

6.5.1 "HKR31" programı uygulaması:

Bu program bir ana, bir satır, bir sütun değişkeni olmak üzere üç değişken için, üçlü düzeyde çapraz tablo elde eder. Örneğin kayıt formunda yaşlarına göre, hastaların başvurdukları servis ve başvurma biçimlerine göre dağılımının elde edilmesi, üçlü düzeyde bir çapraz tablo gerektirir. Çünkü bu tabloda 1. yaş, 2. başvuru alanı servis 3. başvurma biçimi olmak üzere 3 değişken bulunmaktadır. Kullanıcı bu şekilde bir tablo elde edebilmek için "HKR31" programını kullanır. Bunun için uygulamaya geçmeden önce

değişkenlerden biri ANA, biri SATIR diğeri de SÜTUN de-
ğişkeni olarak önceden tanımlanır. "HKR31" programı
sonuçta ANA değişkenin herbir seçeneği için ayrı ayrı
olmak üzere satır ve sütun değişkenlerine göre ikili
çapraz tablo verir. (Bkz Örnek 24).

"HKR31" programı uygulaması için gerekli kodlama
aşağıdaki gibidir. (Bkz Örnek 23).

<u>KART NO</u>	<u>KOLON</u>	<u>YAZILACAK DEYİM</u>
1	1-27	? EX HKR31 CG 40 DATA HKGIRI
2	1-6	Tablo elde edilecek kütüphane adı
3	1-2	Tablo sayısı (aynı ana değişkene sahip olmak koşulu ile en çok 2 tablo elde edilebilir)
3	3-4	Ana değişken numarası
3	5-8	Ana değişkenin alabileceği en küçük değer
3	9-12	Ana değişkenin alabileceği en büyük değer (bu değer en çok 9 alabilece- ğinden ana değişken bu koşula göre seçilmelidir)
4	1-2	1. tablo için satır değişkeninin numarası
4	3-6	Satır değişkeninin alabileceği en küçük değer
4	7-10	Satır değişkeninin alabileceği en büyük değer

<u>KART NO</u>	<u>KOLON</u>	<u>YAZILACAK DEYİM</u>
4	11-12	Sütun değişkeninin numarası
4	13-16	" " alabileceği en küçük değer
4	17-20	Sütun değişkeninin alabileceği en büyük değer

Eğer aynı ana değişkene sahip 2 tablo elde edilecekse 2.tablonun satır ve sütun değişkenlerine ilişkin parametreler 4. kartta olduğu gibi kodlanır. Bunlara her biri ayrı kartta olmak üzere sıra ile birer başlık kartı eklenir. En sona 1-4 kolonlarında ? END yazılı kart eklenerek bu işlem tamamlanmış olur. 2.3 ve 3.1 deki işlemler tekrarlandıktan sonra uygulama yapılabilir.

6.5.2 "HKR32" programı uygulaması:

Bu programın uygulaması "HKR31" programının aynısı olup yalnızca bu programda ana değişken olarak daima hastalık değişkenleri kullanılır. Bu programla yalnızca bir üçlü çapraz tablo elde edilebilir.

6.6 İki seviyeli çapraz düzende ortalama elde etme:

Sistemde bu işlem "HORT2" programı yardımıyla yapılır. İki seviyeli çapraz tablo elde etmek işleminde olduğu gibi, bu işlem, satır ve sütun değişkenlerine göre herhangi bir değişkenin ortalamasının elde edilmesi şeklindedir. Bu programın çıkışında, çapraz tablodaki her

göz için

- a. Ortalama
- b. Standart sapma
- c. Gözlem sayısı

yer alır. (Bkz Örnek 26).

Bu programın uygulaması için gerekli kodlama aşağıdaki şekildedir. (Bkz Örnek 25).

<u>KART NO</u>	<u>KOLON</u>	<u>YAZILACAK DEYİM</u>
1	1-25	EX HORT2 CG 40 DATA HOR1
2	1-5	Tablo elde edilecek kütüğün adı
3	1-2	Tablo sayısı (en çok 5 olabilir)
4	1-2	1. tablo için satır değişkeninin numarası
4	3-6	Satır değişkeninin alabileceği en küçük değer
4	7-10	Satır değişkeninin alabileceği en büyük değer
4	11-12	Sütun değişkeninin numarası
4	13-16	" " alabileceği en küçük değer
4	17-20	Sütun değişkeninin alabileceği en büyük değer
4	21-22	1.tablo için ortalaması istenen değişkenin numarası

4.cü kart sıra ile diğer tablolar için tekrarlandıktan sonra her tablo için aynı sırada birer başlık kartı eklenir. En sona 1-4 kolonlarında ? END yazılı kart eklenerek işlem tamamlanır.

2.3, 3.1 deki işlemler tamamlandıktan sonra uygulamaya geçilebilir.

6.7 "HORT3" programı uygulaması:

Bu program üç seviyeli (üç değişkene göre) çapraz düzende, istenen herhangi bir değişkene göre ortalama elde etmede kullanılır. Kullanımda değişkenlerin seçimi, 3 seviyeli çapraz tablo elde etmede olduğu gibi; 3 değişkenin

1. Ana değişken
2. Satır değişkeni
3. Sütun değişkeni

şeklinde tanımlanması şeklinde olur. Bu üç değişkene ek olarak ortalaması istenen değişkende saptanmalıdır. Bu programın çıkışı örnek 28'dedir.

Programın uygulaması için gerekli kodlama aşağıdaki gibidir (Bkz Örnek 27).

<u>KART NO</u>	<u>KOLON</u>	<u>YAZILACAK DEYİM</u>
1	1-26	? EX HORT3 CG 40 DATA HOR32
2	1-6	Tablo elde edilecek kütüğün adı
3	1-2	Tablo sayısı (Bu program yalnızca 1 tablo alabileceği için bu kolonlara 01 kodlanır)
3	3-4	Ana değişkenin numarası
3	5-8	Ana değişkenin en küçük değeri(*)
3	9-12	" " en büyük değeri(*)
3	13-14	Ortalaması istenen değişken numarası
4	1-2	Satır değişkeninin numarası
4	3-6	" " en küçük değeri
4	7-10	" " en büyük değeri (en çok 13 olabilir)
4	11-12	Sütun değişkeninin numarası
4	13-16	" " en küçük değeri
4	17-20	" " en büyük değeri (en çok 8 olabilir).
5	1-80	Tablo başlığı
6	1-4	? END

* Bu program, bir ana değişkenin en çok 5 seçeneği için üç seviyeli tablo verebilir. Bu bakımdan, ana değişken 5'ten fazla seçenekli ise istenen tablo, ana değişkenin 5'er seçenekli bölümleri için ayrı uygulamalar sonucu elde edilebilir. Bu nedenle ana değişkeninin en büyük değeriyle en küçük değeri arasındaki fark 5'i geçmemelidir. Örneğin 8 seçenekli bir ana değişken için istenen tablo, iki aşamada elde edilir. Bunun için ilk aşamada ana değişkenin en küçük değeri 0001, en büyük değeri olarak 0006 kodlanır ve uygulama yapılır. İkinci aşamada ise ana değişkenin en küçük değeri olarak 0007, en büyük değeri olarak 0008 kodlanarak uygulama yapılır.

6.8 Koşullu dosya numarası dökümü

Üzerinde çalışılan veri kütüğünde, istenen özelliklere göre bazı hastaların, seçilerek, dosyalarındaki diğer bilgileri üzerinde ayrı bir çalışma yapılmak istenebilir. Bu durumda istenen özellikteki hastaların dosya numaralarının öğrenilmesi için "HDOK" programı kullanılır. "HDOK" programına kayıttaki her bilgi için koşul verilebilir. Ancak her bilgi için koşul sayısı 50'yi geçmez.

Bu program örneğin 0-4 yaşında pnömoni hastalığı nedeniyle hastaneye yatmış çocukların dosya numaralarını dönebilir. Bu uygulama için kayıтта üç özellik aranmaktadır.

1. Hastanın yaşının 0-4 arasında olması
2. Hastanın hastaneye yatmış olması
3. İlk (en önemli) teşhisin pnömoni olması.

İstlenen her özellik için ise birer koşul aranmaktadır. Eğer, ayrıca (0-4 yaşları dışında) 7-14 yaşındaki çocuklarda istenseydi bu durumda yaş için iki koşul aranacaktı. Eğer bu özelliği gösteren yalnızca erkek çocuklar aransaydı özellik sayısı 4'e çıkacaktı.

"HDOK" programı verilen koşulları listeleyerek, kullanıcıya kontrol olanağı tanır. Programın çıktısı örnek 30'dadır. Yukardaki örnek için "HDOK" programı

uygulaması için gerekli kodlama aşağıdaki gibidir
(Bkz örnek 29).

<u>KART NO</u>	<u>KOLON</u>	<u>YAZILACAK DEYİM</u>
1	1-26	? EX HDOK CG 40 DATA HGIRIS
2	1-6	Döküm alınacak kütüğün adı
3	1-2	İstenen özellik sayısı
4	1-2	1.Özellik için değişken No.su
4	3-4	Bu değişkende aranan koşul sayısı
5	1-5	1.Özellik 1.koşul için alt sınır
5	6-10	1.Özellik 1.koşul için üst sınır

Her koşul için ayrı ayrı bu kart tekrarlanır.
Koşulların bitiminden sonra 1-3 kolonlarında "SON"
yazılı kart eklenir. 4.cü karttan bu karta kadar olan
bölüme istenen her özellik için tekrarlanır ve en
sona 1-4 kolonlarında ?END yazılı kart eklenerek işlem
tamamlanarak uygulamaya geçilebilir.

ÖRNEK 3
PROGRAMLARIN BİLGİSAYAR'A YÜKLENERİLMESİ
İÇİN GEREKLİ UYGULAMA KARTLARI

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54 55 56 57 58 59 60 61 62 63 64 65 66 67 68 69 70 71 72 73 74 75 76 77 78 79 80
PLÖD ETMNAS/ ; CG 40
?END

“
ÖRNEK 4
BİLGİ (VERİ) KÜTÜĞÜNÜN YADA KÜTÜKLERİNİN
MAGNETİK BANDA YÜKLENEBİLMESİ İÇİN
GEREKLİ UYGULAMA KARTLARI

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54 55 56 57 58 59 60 61 62 63 64 65 66 67 68 69 70 71 72 73 74 75 76 77 78 79 80
?DUMP/CHECK/LIST THHIST HIST73 ; CG 40
?END

ÖRNEK 5
BİLGİ (VERİ) KÜTÜĞÜNÜN YADA KÜTÜKLERİNİN
BİLGİSAYAR'A YÜKLENEBİLMESİ İÇİN
GEREKLİ UYGULAMA KARTLARI

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54 55 56 57 58 59 60 61 62 63 64 65 66 67 68 69 70 71 72 73 74 75 76 77 78 79 80
ÖLÇÜ ADI THHIST/ ; CG 40
?END

"**ÖRNEK-6**"

*** H A S T A H A N E İ S T A T İ S T İ K L E R İ M İ N İ M A X K O N T R O L U *** HİSİ73 TARİH 9/9/1977 SAYFA 1

HİLGİ SAYISI 23
TUTANAK TANIIM SAYISI 1 2
BİLGİ TANIIM SAYISI 1 2

ALTSİNİR OKUMA FORMATI (2312)
USTSİNİR OKUMA FORMATI (2312)
HAFTA YAZMA FORMATI (1H, 2AX, 1A, 2X, 1A, 2X, 15, 2X, A5, 2X, 15)

DEĞİSKEN	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
ALTSİNİR	1	4	0	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	0	1	1
USTSİNİR	12	4	0	0	2	0	5	2	5	12	12	12	12	12	10	12	7	50	3	3	2	03	35	2

*** H A S T A H A N E I S T A T I S T I K L E R I M I N I M A X K O N T R O L U *** H I S T 3 T A R I H 9 / 9 / 1 9 7 7 S A Y F A 2

RECO	D.N	DUSYA	KOLDN	HATAD
26	26	60310	01-02	24
26	26	60310	03	0
26	26	60310	14	4
26	26	60310	20-23	1200
26	26	31362	01-03	24
26	26	31362	11	9
26	26	31362	14	9
26	26	31362	16-18	349
26	26	31362	19	9
26	26	31362	01-02	600
26	26	43991	03	24
26	26	43991	11	6
26	26	43991	14	1
26	26	43991	16-19	651
26	26	43991	20-23	1370

MEMORANDUM DEPTAL ED. RECORD

1

39

60

61

63

64

69

68

68

ANALISIS SAYISI 15
KEMAHKUMATAN 5/3

GURUPLAR

DEĞİSKEN NO	DEĞİSKEN ADI	ALTIŞIN	USİŞİN	KND.0
4	MURACAAT EVENİN YAŞI	0	0	1
		1	4	2
		5	6	3
		7	14	4
		15	24	5
		25	44	6
		45	64	7
		65	99	8

GURUPLAR

DEGISKEN NO	DEGISKEN ADI	ALISIN	USTSIN	KND.0
18	KALIS GUN SYISI	61	99	61

AGIRLIKSIZ %	45	1	0	Yas
AGIRLIKSIZ %	7.65	2	1-4	"
AGIRLIKSIZ %	12.07	3	5-6	"
AGIRLIKSIZ %	18	4	7-14	"
AGIRLIKSIZ %	3.06	5	15-24	"
AGIRLIKSIZ %	46	6	25-44	"
AGIRLIKSIZ %	7.82	7	45-64	"
AGIRLIKSIZ %	127	8	65+	"
AGIRLIKSIZ %	21.60	9	TOPLAM	
AGIRLIKSIZ %	178			
AGIRLIKSIZ %	30.27			
AGIRLIKSIZ %	71			
AGIRLIKSIZ %	12.07			
AGIRLIKSIZ %	32			
AGIRLIKSIZ %	5.44			
AGIRLIKSIZ %	588			
AGIRLIKSIZ %	100.00			

Yatma Vakti Toplam

1 Dakikaya

AGIRLIKSIZ
SATI YUZDE
KOL YUZDE

91.89 8.15 100.00
39.56 19.23 30.33

2 Cesakli

AGIRLIKSIZ
SATI YUZDE
KOL YUZDE

78.83 22.17 100.00
8.25 17.95 9.00

3 K. Begum

AGIRLIKSIZ
SATI YUZDE
KOL YUZDE

75.98 24.02 100.00
25.00 43.59 27.96

4 Gokul

AGIRLIKSIZ
SATI YUZDE
KOL YUZDE

88.18 11.81 100.00
87.18 19.23 25.05

5 Toplam

AGIRLIKSIZ
SATI YUZDE
KOL YUZDE

84.08 15.92 100.00
100.00 100.00 100.00

K: 0.2306091E+09 CR NO: 4788770F-01

(Erkekler için)

	Kendi	Senk	B. dış	SENLI bebek	Toplam	
UNWEIGHTED	66.67	33.33	0	0	100.00	0
RDW 0/0	7.21	5.06	0:00	0:00	100.00	
CDLON 0/0	3:98	1:99	0:00	0:00	5:97	
TOTAL 0/0						
UNWEIGHTED	55.88	44.12	0	0	100.00	1-4
RDW 0/0	17.45	19.99	0:00	0:00	16.92	
CDLON 0/0	19:45	18:46	0:00	0:00	34	
TOTAL 0/0						
UNWEIGHTED	50.00	50.00	0	0	100.00	5-6
RDW 0/0	5:41	57:59	0:00	0:00	100.97	
CDLON 0/0	2:99	2:99	0:00	0:00	5:97	
TOTAL 0/0						
UNWEIGHTED	53.51	40.74	3:70	0	100.00	7-14
RDW 0/0	7.46	13.92	9:09	0:00	13.43	
CDLON 0/0	53:51	55:47	0:50	0:00	13.43	
TOTAL 0/0						
UNWEIGHTED	51.85	40.74	7:41	0	100.00	15-24
RDW 0/0	12.61	13.92	18:18	0:00	13.43	
CDLON 0/0	6:97	5:47	1:00	0:00	13.43	
TOTAL 0/0						
UNWEIGHTED	56.10	29.27	14:63	0	100.00	25-44
RDW 0/0	20:72	15:19	54:55	0:00	20:40	
CDLON 0/0	11:44	5:97	2:99	0:00	15:92	
TOTAL 0/0						
UNWEIGHTED	56.25	40.63	3:13	0	100.00	45-64
RDW 0/0	16:26	16:46	9:09	0:00	15:92	
CDLON 0/0	8:96	6:47	0:50	0:00	15:92	
TOTAL 0/0						
UNWEIGHTED	59.00	43.75	6:25	0	100.00	65+
RDW 0/0	7:21	8:06	9:09	0:00	7:96	
CDLON 0/0	3:98	3:48	0:50	0:00	7:96	
TOTAL 0/0						
UNWEIGHTED	55.11	39.30	5:47	0	100.00	Toplam
RDW 0/0	100:00	100:00	5:47	0:00	100:00	
CDLON 0/0	55:22	39:30	5:47	0:00	100:00	
TOTAL 0/0						

X = 0.1246690E+02 CR = 0.3101220E-01

Dahire Carrabi K. Şişm Coşk Arel Toplam

1	ORTALAMA ST.:SAPHA GDZ.:SAVISI	0:00 0.	0:00 1.	3:05 22.	3:33 22.	0:00 0.	3:04 45.	0	Yas
2	ORTALAMA ST.:SAPHA GDZ.:SAVISI	0:00 0.	0:19 0:1.	0:00 0.	0:46 41.	0:00 3.	0:42 71.	1-4	"
3	ORTALAMA ST.:SAPHA GDZ.:SAVISI	0:00 0.	0:00 .	0:00 0.	0:26 16.	0:00 0.	0:26 18.	5-6	"
4	ORTALAMA ST.:SAPHA GDZ.:SAVISI	0:00 2.	3:03 15.	0:00 1.	6:48 28.	0:00 0.	3:32 46.	7-14	"
5	ORTALAMA ST.:SAPHA GDZ.:SAVISI	0:77 26.	0:07 14.	0:72 42.	0:00 3.	0:00 2.	0:75 127.	15-24	"
6	ORTALAMA ST.:SAPHA GDZ.:SAVISI	0:05 62.	0:39 1:29.	0:49 52.	0:00 0.	0:00 5.	0:48 176.	25-44	"
7	ORTALAMA ST.:SAPHA GDZ.:SAVISI	1:47 51.	2:42 12.	0:19 7.	6:00 0.	0:00 1.	1:48 471.	45-64	"
8	ORTALAMA ST.:SAPHA GDZ.:SAVISI	2:52 25.	3:19 0.	0:00 0.	0:00 0.	0:00 1.	3:25 32.	65+	"
9	ORTALAMA ST.:SAPHA GDZ.:SAVISI	1:19 166.	0:43 86.	0:84 194.	3:09 130.	0:00 12.	0:95 586.	Toplam	

Erkek Kadın Toplam

(Seok Edilenler için)

IRLIKSI Z	TA SAPMA	L YUZDE	IRLIKSI Z	TA SAPMA	L YUZDE	IRLIKSI Z	TA SAPMA	L YUZDE	IRLIKSI Z	TA SAPMA	L YUZDE
4	0:00	3.57	7	2.27	11	0	4AS				
4	0:00	63:38	45	106:00	7:54						
4	5:06	4.83	83	4.91	4.91						
15	0:93	19	19	34	34	4-4	"				
12	1:82	0:74	0:83	0:83	0:83						
12	44:12	55:86	86	100:00	100:00						
99	18:99	13.10	10	15.18	15.18	5-6	"				
6	0:17	0:00	2	0:13	8						
41	0:41	0:00	0:35	0:35	0:35						
75	75:00	25:00	0:00	100:00	3:57						
59	7:59	1.38	0:57	3:57	3:57						
11	2:73	3.20	20	2.88	16	7-14	"				
13	3:73	3.25	25	4:00	20						
92	13:92	31:25	25	109:14	7:14						
11	0:73	34	45	0:98	71	15-24	"				
11	1:44	1:07	0:25	3:25	25						
42	24:44	75:56	56	100:00	20:00						
92	13:92	23.45	45	20:00	09	25-44	"				
12	1:75	59	71	0:90	71						
12	4:22	0:73	0:82	2:82	0						
20	16:90	83:10	10	100:00	31:70						
19	15:19	40.69	69	31.70	70	45-64	"				
13	5:31	12	25	3:80	25						
31	5:31	2:17	17	6:23	23						
32	52:00	48:00	00	100:00	11:16						
46	16:46	8.28	28	11.16	16						
7	4:00	7	14	5:14	14	65 +	"				
8	4:58	6:29	29	7:14	14						
00	50:00	50:00	00	100:00	6:25						
86	8:86	4.83	83	6.25	25						
79	2:16	145	224	1:67	224	Toplam					
79	4:79	1:41	141	4:28	28						
27	35:27	64:73	73	100:00	100:00						
00	100:00	100:00	00	100:00	100:00						

X = 0.3175751E+02

CR = 0.1417746E+00

(Genel Toplam)

Erkek	Kadin	Toplam	
IRLIKSIZ 12	11	23	0 HAS
TALAPMA 0:00	2:27	1:09	
DYUZDE 0:00	47:83	5:21	
L 5:17	3:01	100:00	
IRLIKSIZ 34	37	71	4-4 "
TALAPMA 0:41	0:43	0:42	
DYUZDE 1:16	1:48	1:33	
L 47:89	52:11	100:00	
IRLIKSIZ 16:92	10:14	12:54	
TALAPMA 0:06	0:00	0:06	5-6 "
DYUZDE 66:67	0:29	0:24	
L 5:97	33:33	100:00	
IRLIKSIZ 27	13	40	7-14 "
TALAPMA 1:11	2:53	1:70	
DYUZDE 58:70	41:30	5:32	
L 13:43	5:21	100:00	
IRLIKSIZ 27	100	127	15-24 "
TALAPMA 0:30	0:87	0:75	
DYUZDE 21:26	78:74	2:19	
L 13:43	27:40	100:00	
IRLIKSIZ 41	137	178	25-44 "
TALAPMA 0:51	1:47	0:48	
DYUZDE 23:03	79:97	1:90	
L 20:40	31:53	100:00	
IRLIKSIZ 32	39	71	45-64 "
TALAPMA 2:31	0:79	1:48	
DYUZDE 45:07	54:93	4:11	
L 15:92	10:66	100:00	
IRLIKSIZ 16	16	32	65+ "
TALAPMA 1:75	2:75	2:25	
DYUZDE 50:00	50:00	5:00	
L 7:96	4:38	5:65	
IRLIKSIZ 201	365	566	TOPLAM
TALAPMA 0:88	0:87	0:87	
DYUZDE 3:19	3:13	3:14	
L 35:51	64:49	100:00	
IRLIKSIZ 100:00	100:00	100:00	

KOSULLAR

ÖRNEK 30

DEĞER	ALTI	SIN	ÜST	SIN
4	0		0	
4	1		1	
4	2		2	

KOSULEAK

DEĞER NO ALI SIN USI SIN

5 1 1

KOSULLAR

DEĞER NO ALI SIN USI SIN

9 4 4

16567
14937
22864
21003
18638
19173
19216
19174
22864
23115
14081
16776
23101
19600
22309
11839
12434
22047
21776
20837
18294
16046
10782
14432
19243
17443
10534
21268
21141
15215

E K 4

MEVCUT KODLAMA FORMU KODLAMA YÖNERGESİ

MEVCUT KODLAMA FORMU KODLAMA YÖNERGESİ

<u>Soru</u>	<u>Kolon</u>	<u>Bilgi</u>	<u>Değişken</u>	
			<u>No</u>	<u>Kodlama</u>
1.1	1-2	Başvurma tarihi (Ay)	1	Aylar gerçek kodlarıyla
1.2	3	" (Yıl)	2	Yılın son rakamı kodlanır
2	4-8	Dosya No	3	Hastanın dosya No.su sağa yanaşık olarak kodlanır
3	9-10	Hastanın yaşı	4	Yaş olduğu gibi kodlanır 1 yaşını doldurmamış çocuklar için (00) kodlanır
4	11	Cinsiyeti	5	1. Erkek 2.Kadın
5	12	Sağlık Ocağı	6	1.Ergazi 2.Etimesgut 3.Kazan 4.Ortabereket 5.Sincan 6.Yaprıcak 7.Yenikent 8.Bölge dışı
6	13	Geliş şekli	7	1.Kendi 2.Sevk 3.Bölge dışı
7	14	Yatıp yatmadığı	8	1.Yatmadı 2.Yattı
8	15	Servis	9	1.Dahiliye 2.Cerrahi 3.Kadın-Doğum 4.Çocuk

<u>Soru</u>	<u>Kolon</u>	<u>Bilgi</u>	<u>Değiş-</u> <u>ken</u>	<u>Kodlama</u>
9.1	15-19	Hastalık(1)	10	Uluslararası hastalık kodlamasına göre kodlanıp, bu kodların başına A grubu için (1), AE grubu için (2), AN grubu için (3), Y grubu için (4) kodları yazılır. Yeni doğan bebeklere bu bilgi için 4200 (tek doğum), 4210 (ikiz doğum) kodları verilir*
9.2	20-23	Hastalık (2)	11	"
9.3	24-27	" (3)	12	"
9.4	28-31	" (4)	13	"
9.5	32-35	" (5)	14	"
10	36	Kaçıncı yatış	15	Gerçek değeri ile kodlanır.
11	37-38	Çıkış tarihi (Ay)	16	" " " "
11	39	Çıkış Tarihi (Yıl)	17	Yılın son rakamı kodlanır.
12	40-41	Kalış gün sayısı	18	Gerçek değeri ile kodlanır.
13	42	Tehsis şekli	19	1.Kati 2.Süpheli

<u>Soru</u>	<u>Kolon</u>	<u>Bilgi</u>	<u>Değiş-</u> <u>ken</u>	<u>Kodlama</u>
14	43	Sonuç	20	1. İyileşti 2. Devam ediyor 3. Öldü
15	44	Ameliyat olup olmadığı	21	1. Oldu 2. Olmadı
16	45-47	Ameliyat Kodu	22	**
17	48-49	Kaçıncı Geliş	23	Gerçek değeriyle kodlanır.
18	50	Yeni mi	24	1. Yeni 2. Eski

* Değerlendirme sırasında hastalıkların kodları yeniden düzenlendiğinden Tablo elde etmede hastalıkların Ek 6-A daki yeni kodlar kullanılır.

** Ameliyat kodlarının gerçek değerleriyle Tablo elde etmede kullanılacak yeni kodları Ek 6-B'de gösterilmiştir.

VERİ KODLAMA FORMU

DOSTA NO	BAŞVURMA TARİHİ			DOĞUM TARİHİ			CİNSİYETİ	SAĞLIK OCAĞI	KÖYÜ	GELİŞ ŞEKLİ	YATMA SERVİSİ	HASTALIK (TEŞHİS)				TESHİS SEKİLİ	SONUÇ	AMELİYAT TÜRÜ	TABURCU TARİHİ																														
	GÜN	AY	YIL	GÜN	AY	YIL						1	2	3	4				GÜN	AY	YIL																												
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50

E K 5-C

YENİ KODLAMA FORMU, KODLAMA YÖNERGESİ

YENİ KODLAMA FORMU KODLAMA YÖNERGESİ

Daha önce belirtildiği üzere yeniden düzenlenen Veri Kodlama Formu'nun doldurulmasında Hasta Dosyası kaynak olarak kullanılacaktır. Ek 5-A'daki Veri Kodlama Formu'na bilgilerin işlenişi aşağıdaki şekilde olacaktır.

<u>KOLON</u>	<u>BİLGİ</u>	<u>AÇIKLAMA</u>
1-6	Hastanın dosya numarası	Hastanın dosya numarası, 1-6 kolonlarına sağa yanaşık (dosya numarasının en son rakamı 6.cı kolona gelecek şekilde) yazılır.
7-8	Hastanın başvurma tarihi (Gün)	Hastanın hastahaneye başvurduğu gün (01, 02, 03, ..., 09, 10, 11, ..., 31 şeklinde kodlanır.)
9-10	Hastanın başvurma tarihi (Ay)	Hastanın hastahaneye başvurduğu ay (01.Ocak, 02.Şubat, 03.Mart, 04.Nisan, 05.Mayıs, 06.Haziran, 07.Temmuz, 08.Ağustos, 09.Eylül, 10.Ekim, 11.Kasım, 12.Aralık olmak üzere yazılır)

5-C/2

<u>KOLON</u>	<u>BİLGİ</u>	<u>AÇIKLAMA</u>
11-12	Hastanın baş- vurma tarihi (Yıl)	Hastanın hastahaneye başvurduğu yıl, yılın son iki rakamı 11-12. kolonlarına yazılır. (1973 yılı, 73 şeklinde)
13-14	Doğum tarihi (Ay)	01.Ocak, 02.Şubat, 03.Mart, 04.Nisan, 05.Mayıs, 06.Haziran, 07.Temmuz, 08.Ağustos, 09.Eylül, 10.Ekim, 11.Kasım, 12.Aralık, 13.bilinmiyor
15-16	Doğum tarihi (Yıl)	Hastanın doğduğu yılın son iki rakamı 15-16. kolonlara yazılır. (1947, 47 şeklinde) (Eğer doğduğu yıl bilinmiyorsa 99 yazılır)
17	Hastanın Cinsiyeti	1.Erkek, 2.Kadın
18	Hastanın bağlı olduğu Sağlık Ocağı	1.Ergazi, 2.Etimesgut, 3.Kazan, 4.Ortabereket, 5.Sincan, 6.Yapracık, 7.Yenikent 8. Bölge dışı

<u>KOLON</u>	<u>BİLGİ</u>	<u>AÇIKLAMA</u>
19-20	Hastanın otur- duğu Köy	Köy kodları bu yönergenin 1 No.lu ekindedir.
21	Geliş şekli	1. Kendisi (Doğrudan) 2. Sevk (Sağlık Ocağından) 3. Bölge dışı 4. Hastahannede doğan bebek
22	Hastanın hasta- haneye yatıp yatmadığı	1. Hastahaneye yatmadı 2. Hastahaneye yattı
23	Hastanın başvur- duğu ya da sevk edildiği servis	1. Dahiliye 2. Cerrahi 3. Kadın doğum 4. Çocuk
24	Hastaya konan 1.ci teşhis için hastalığın cinsi	1. A grubu hastalık 2. AE " " 3. AN " " 4. Y " "
25-27	Birinci teşhis için hastalığın kod No.su	"ULUSLARARASI HASTALIK SINIFLA- MASI" kodlarına göre yapılır.
28	2.ci teşhis için hastalığın cinsi	Birinci teşhiste olduğu gibi kodlanacak. Ancak 2.ci teşhis yok ise boş bırakılacak.

<u>KOLON</u>	<u>BİLGİ</u>	<u>AÇIKLAMA</u>
29-31	2.ci teşhis için hastalığın kod numarası	Birinci teşhiste olduğu gibi kodlanacak. Ancak 2.ci teşhis yok ise boş bırakılacak.
32	3.cü teşhis için hastalığın cinsi	1.ci ve 2.ci teşhiste olduğu gibi kodlanacak.
33-35	3.cü teşhis için hastalığın kod No.	2.ci teşhiste olduğu gibi kodlanacak.
36	4.cü teşhis için hastalığın cinsi	1.ci ve 2.ci teşhiste olduğu gibi kodlanacak.
37-39	4.cü teşhis için hastalığın kod No.su	2.ci teşhiste olduğu gibi kodlanacak.
40	Teşhis şekli	1. Kesin 2. Şüpheli

<u>KOLON</u>	<u>BİLGİ</u>	<u>AÇIKLAMA</u>
41	Hastalığın sonucu	0. Hastaneye yatmamış hasta için 1. İyileşti (hastahaneye yatan hasta için) 2. Hastalığı devam ediyor (hastaneye yatan hasta için) 3. Hastaneye yattıktan sonra 48 saat (2 gün) geçmeden öldü 4. Hastaneye yattıktan 48 saat ve daha fazla(2 günden fazla)geçtikten sonra öldü.
42-44	Hasta ameliyat oldu ise ameliyatın cinsi	Eğer hasta hastaneye yatmamış veya ameliyat olmamış ise bu kolonlar boş bırakılır. Ameliyat olmuş ise bu yönergenin 2. No.lu ekindeki kodlar yazılır.
45-46	Yatan hastalar için taburcu tarihi (Gün)	Yatmayan hastalar için boş bırakılır. Uatan hastalar için Başvurma tarihinde olduğu gibi kodlanır.
47-48	Taburcu tarihi (Ay)	Yatmayan hastalar için boş bırakılacak. Yatan hastalar için Başvurma tarihinde olduğu gibi kodlanır.

<u>KOLON</u>	<u>BİLGİ</u>	<u>AÇIKLAMA</u>
49-50	Taburcu tarihi (Yıl)	Yatmayan hastalar için boş bırakılır. Yatan hastalar için Başvurma Tarihinde olduğu gibi kodlanır.

NOT: 1. Her kodlamadan sonra, kodlama formunda her satırın başına ; (kodlama formunun dışında olmak üzere) yöneticinin belirleceği şekilde bir sıra numarası verilir.

2. Kodlama formunun doldurulmuş bir örneği Ek 3'tedir.

5-C/7

E K I

K Ö Y K O D L A R I

<u>Köyü Adı</u>	<u>Kod No.</u>	<u>Köyün Adı</u>	<u>Kod No.</u>
Ergazi-Beşevler	01	Erler	02
İvedik-Yahyalar	03	Karacakaya	04
Macun	05	Memlik	06
Orhaniye	07	Saray	08
Teşrek	09	Yakacık	10
Yuva	11	Elvan	12
Etimesgut	13	Ba' lıca	14
Susuz	15	Alpagut	16
Ahi	17	Aydın	18
Balacımşit	19	Balakaya	20
Bitik	21	Emirgazi	22
Fethiye	23	Güvenç	24
Halkavun	25	İçören	26
İğmir	27	İğneköy	28
İmrendi	29	Kararlar	30
Kazan	31	Kılıçlar	32
Kınık	33	Kışla	34
Bezgi	35	Mehdi	36
Örencik-Ahırköy	37	Peçenek (Kazan)	38
Sanbar	39	Şarılar	40
Sayrak	41	Soğulcak	42
Uçarı	43	Yassıören	44
Yılbant	45	Başbereket	46
Bayat	47	Çanıllı	48
Evci	49	Feruz	50

5-C/8

<u>Köyün Adı</u>	<u>Kod No.</u>	<u>Köyün Adı</u>	<u>Kod No.</u>
Ortabereket	51	Pınaryaka	52
Çiçektepe	53	Cimsit	54
Eryaman	55	Esenler-Esenkent	56
Peçenek (sincan)	57	Polatlar	58
Osmaniye-Serice Çiftliği	59	Saraycık	60
Sincan	61	Sincan Gecekondu	62
Alacaatlı	63	Alcı	64
Aşağıyurtcu	65	Balıkuyumcu	66
Çayyolu	67	Dodurga	68
Fevziye	69	Şehitçali	70
Türkoba	71	Yapracık	72
Hikaya	73	Yukarıyurtcu	74
Akcaviran	75	Anayurt	76
Buçuk	77	Çoğlu	78
Erkeksu	79	Gökler	80
İlyakut	81	İncirlik-Tutluca	82
Külk	83	Tatlar	84
Tekke	85	Yenikayı	86
Yenikent- Kesiktaş Çiftliği	87		

5-C/9

E K 2
AMELİYAT KODLARI

<u>Ameliyatin Cinsi</u>	<u>Kod No</u>
Cekum Rezaksiyonu	475
Mide Rezaksiyonu(Subtotal)	462
Fistulektomi mesane	562
" Anus	512
Rektosel Onarımı	714
Guatr Rezaksiyonu (Troidektomi)	223
Perineorrhaphy	725
Polipectomy Serviks	702
Kist hidatik Drenajı	421
Kolon Rezaksiyonu	475
Katerizasyon (Serviks)	702
Orsiye peksi	597
Orsiyoektomi	595
Biyroth. 11	462
Deri plastik Op. tamiri	930
Prostatektomi	583
Mesaneden insizyonla taş çıkarma	560
Üretradan " " "	575
Kemik Kürtaşı	804
Mastektomi (Kısmi)	652
Hernietomi	380

<u>Ameliyatın Cinsi</u>	<u>Kod No.</u>
Hemoroidektomi	513
Parasentez (Kulak zarı)	170
Sünnet	612
Appendektomi	411
Salpingodoferektomi	673
Hemanjiyen Ekstraksiyonu	920
Kürtaj	781
Deriden yabancı cisim çıkarma	920
Deride lipom çıkarma	981
Meatotomi (Uretrada taş çıkarma)	571
Hidrosel tamiri	591
Gastroenterit	465
Kolesistektomi	435
Sutur	925
Histerektomi (Total)	692
" (Radikal)	693
" (Subtotal)	691
" (Vajinal)	694
Peritonsiller Apse Drenajı (Insizsyon)	210
Sezeryan	770
Epizyotomi	759
Forceps	755
Vakum	763
Salpinektomi	821

<u>Ameliyatın Cinsi</u>	<u>Kod No.</u>
Marsupiyalizasyon (Karaciğer Kisti)	423
Amputasyon	857
Tonsilektomi	211
Revizyon	814
Splahektomi	450
Kastrasyon	595
Tırnak çıkarma	924
Sistosel onarımı	741
Çivi çakma	811
Colporraphi (Sistorektosel için)	714
Hidrosel tamiri (Winkelman)	591
Bursektomi	885
Colostomi	478
Plastik tamir (Dudak)	931
Boşluklarda yabancı cisim çıkarma	195
Deride kist çıkarma	921
Deri ve deri altı Ape drenajı	920
Over kist Eksizyon	671
Post partum analsfinkten onarımı	783
Rezeksiyon over vegde	671
Gözkapagi Ameliyatı	072
Laboratomi (Pelvic Abdominal)	391
Anastomoz	482
Varisektomi	240

<u>Ameliyatın Cinsi</u>	<u>Kod No.</u>
Biyopsi	100
Gastroektomie	479
Portonal Apse drenajı	511
Meme Apsesi drenajı	650
Burundan polip çıkarma	190
Ciltten insizyonla yabancı cisim çıkarma	920
Diş kulakta yabancı cisim çıkarma	165
Umblikal Hemi	388
Salagyon çıkarılma	071
Sikutris	921
Tup ligation	685
Frenolim kesilmesi	961
Tükürük bezi tümörü çıkarılması	951
Parmat Amputasyonu	850

E K 6-A

DEĞERLENDİRMEDE KULLANILACAK HASTALIK KODLARI

EK 6-A DEĞERLENDİRMEDE KULLANILACAK HASTALIK KODLARI

Sistemde "HDEGIS" programı ile hastalık kodları düzenlemesi, aşağıdaki şekilde yapılmıştır.

1. Kayıt formunda 1001 - 1137 arasında kodlanan A grubu hastalık kodları gerçek kodları ile (1001 olarak kodlanan A 1 hastalığı değerlendirilmede 001 olarak, 1137 olarak kodlanan A 137 hastalığı ise 137 olarak) yeniden düzenlenmiştir.
2. Kayıt formunda 1138 - 1150 arasında kodlanan AE grubu hastalık kodları, A grubu hastalıklarında olduğu gibi (2138 olarak kodlanan AE 138 hastalığı 138 olarak, 2150 olarak kodlanan AE 150 hastalığı 150 olarak) gerçek kodları ile yeniden düzenlenmiştir.

3. AN grubu hastalıklar

<u>Formdaki Kodu</u>	<u>Gerçek Kodu</u>	<u>Değerlendirmedeki Kodu</u>
3138	AN 138	151
3139	AN 139	152
3140	AN 140	153
3141	AN 141	154
3142	AN 142	155
3143	AN 143	156
3144	AN 144	157
3145	AN 145	158
3146	AN 146	159
3147	AN 147	160
3148	AN 148	161
3149	AN 149	162
3160	AN 150	163

4. Y Grubu Hastalıklar

<u>Formdaki Kodu</u>	<u>Gerçek Kodu</u>	<u>Değerlendirmedeki Kodu</u>
4010	Y 10	164
4029	Y 29	165
4034	Y 34	166
4060	Y 60	167
4062	Y 62	168
4069	Y 69	169

5. Doğumlar için

<u>Formdaki Kodu</u>	<u>Değerlendirmedeki Kodu</u>
4200 (Tek)	170
4210 (İkiz)	171
0000 (2,3,4,5 No.lu hastalıklar için bu hastalıklar ile ilgili bilgi olma- dığı durumda)	172

E K 6 - B

AMELİYATLARIN KODLAMA FORMUNDA VE
DEĞERLENDİRMEDE KULLANILACAK KODLARI

6 - B AMELİYATLARIN KODLAMA FORMUNDA VE DEĞERLENDİRMEDE
KULLANILACAK KODLARI

<u>Ameliyatın Cinsi</u>	<u>Formdaki Kodu</u>	<u>Değerlendirme- deki Kodu</u>
Salagyon çıkarılma	071	1
Göz kapağı ameliyatı	072	2
Biyopsi	100	3
Dış kulakta yabancı cisim çıkarma	165	4
Parasentez (Kulak zarı)	170	5
Burundan polip çıkarma	190	6
Boşluklarda yabancı cisim çıkarma	195	7
Peritonsiller apse drenajı (insizsyon)	210	8
Tonsilektomi	211	9
Guatr rezaksiyonu (troidektomie)	223	10
Varisektomi	240	11
Hernietomi	380	12
Umblikal Herni	388	13
Labaratomi (oelvic abdominal)	391	14
Appendektomi	411	15
Kist Hidaktik Drenajı	421	16
Marsupiyalizasyon (Karaciğer kisti)	423	17
Kolesistektomi	435	18
Splahektomi	450	19

<u>Ameliyatın Cinsi</u>	<u>Formdaki Kodu</u>	<u>Değerlendirme- deki kodu</u>
Biyotri II	462	20
Mide rezaksiyonu - Subtotal	462	20
Gastroenterit	465	21
Çekum rezaksiyonu	475	22
Kolon "	475	22
Colostomi	478	23
Gastroektomi	479	24
Anastomoz	482	25
Portonal apse drenajı	511	26
Fistulektomi Anus	512	27
Hemoroidektomi	513	28
Mesaneden insizyonla taş çıkarma	560	29
Fistulektomi mesane	562	30
Meatotomi (üretrada taş çıkarma)	571	31
Üretradan insizyonla taş çıkarma	575	32
Prostatektomi	583	33
Hidrosel tamiri	591	34
Kastrasyon	595	35
Orsiyoektomi	595	35
Orsiye peksi	597	36
Sünnet	612	37
Meme apsesi drenajı	650	38

<u>Ameliyatın cinsi</u>	<u>Formdaki kodu</u>	<u>Değerlendirme- deki kodu</u>
Mastektomi (Kısmi)	652	39
Rezeksiyon over veçde	671	40
Over Kist Eksizyon	671	40
Salpingodorektomi	673	41
Tüp ligation	685	42
Histerektomi (Subtotal)	691	43
Histerektomi (Total)	692	44
Histerektomi (Redikal)	693	45
Histerektomi (Vajinal)	694	46
Polipectomy Serfiks	702	47
Katerizasyon "	702	47
Rektosel onarımı	714	48
Colporraphi (Sistorektosel için)	714	48
Perineorrhaphy	725	49
Sistosel onarımı	741	50
Forceps	755	51
Epizyotomi	759	52
Vakum	763	53
Sezeryan	770	54
Kürtaj	781	55
Post partum analsfinkter onarımı	783	56
Kemik kürtajı	804	57
Çivi çakma	811	58
Revizyon	814	59

Ameliyatın cinsi	Formdaki kodu	Değerlendirme kodu
Salpinektomi	821	60
Pornat amputasyonu	850	61
Amputasyon	857	62
Bursektomi	885	63
Hemanjiyen ekstraksiyonu	920	64
Deriden yabancı cisim çıkarma	920	64
Deri ve deri altı apedrenajı	920	64
(Ciltten ihsizyonla yabancı cisim çıkarma)	920	64
Sikutris	921	65
Deride kist çıkarma	921	65
Tırnak çıkarma	924	66
Sütür	925	67
Deri plastik op. tamiri	930	68
Plastik tamir (Dudak)	931	69
Tükürük bezi tümörü çıkarılması	951	70
Frenölim kesilmesi	961	71
Deriden lipom çıkarma	981	72