



# Yoğun Bakım Üniteleri Araştırması

22 Temmuz 2015, ANKARA

Hazırlayanlar: H. Erkin SÜLEKLİ (Sağlık Uzman Yardımcısı)  
Aziz KÜÇÜK (Daire Başkanı)

## Yoğun Bakım Üniteleri Araştırması

### Analitik Çerçeve, Kapsam, Tanımlar ve Sınıflamalar

Teşhis İlişkili Gruplar (TİG) veri tabanından elde edilen Haziran 2014 – Mayıs 2015 dönemi yoğun bakım üniteleri verileri analitik çerçeveyi oluşturmaktadır.

Erişkin 1. 2. ve 3. basamak yoğun bakım üniteleri olan A<sub>1</sub>, A<sub>1</sub>-Dal, A<sub>2</sub>, B grubu 73 hastane araştırma kapsamında incelenmiştir. Yoğun Bakım Ünitelerinde 24 saatten az kalan hastalar araştırma dışında tutulmuştur.

Seçilen hastanelerde toplam 5.784 hasta yatışı gerçekleşmiş olup, 3.118'i (% 53,9) Erkek, 2.666'sı (% 46,1) Kadın hastadır.

Hastalar yoğun bakım ünitelerinde ortalama **7,09** gün kalmakta olup, yoğun bakım ünitelerindeki ölüm oranı **%18,5**'tir. Genel olarak yoğun bakım ünitelerinde tedavi altına alınan hastaların % 38,7'sinin “Dolaşım Sistemi Hastalıkları, % 21,6'sının “Yeni Doğan Hastalıkları” ve % 10,9'unun “Solunum Hastalıkları” sebebiyle yattıkları görülmektedir.

**Yoğun Bakım Üniteleri:** Sürekli gözetim altında tutulması gereken hastalara her türlü tıbbi yardımı anında uygulama olanağı veren bakım ve tedavi üniteleridir.

### Hesaplama Kuralları

**Yoğun Bakımda Ortalama Kalış Gün Sayısı:** İlgili dönemde yoğun bakım ünitelerinde toplam yatılan gün sayısı (A), ilgili dönemde servise çıkan, taburcu olan, ölen veya başka birime sevk edilen toplam hasta sayısı (B)

Ortalama Yatış Gün Sayısı:  $\frac{A}{B}$

**Ölüm Oranı:** İlgili dönemde yoğun bakım ünitelerinde ölen toplam hasta sayısının (A), servise çıkan, taburcu olan, ölen veya başka birime sevk edilen toplam hasta sayısına (B) oranıdır.

Ölüm Oranı:  $\frac{A}{B} * 100$

Olarak hesaplanmaktadır.

## Yoğun Bakım Ünitelerinde Kalan Hastaların Yaşları Bakımdan Analizi

**Tablo 1. Yaş Gruplarına Göre Dağılımı**

|       |           | Frequency | Percent | Valid Percent | Cumulative Percent |
|-------|-----------|-----------|---------|---------------|--------------------|
| Valid | 0-1 Yaş   | 1373      | 23,7    | 23,7          | 23,7               |
|       | 2-5 Yaş   | 105       | 1,8     | 1,8           | 25,6               |
|       | 6-20 Yaş  | 179       | 3,1     | 3,1           | 28,6               |
|       | 21-50 Yaş | 706       | 12,2    | 12,2          | 40,9               |
|       | 51-65 Yaş | 1020      | 17,6    | 17,6          | 58,5               |
|       | +65 Yaş   | 2401      | 41,5    | 41,5          | 100,0              |
|       | Total     | 5784      | 100,0   | 100,0         |                    |

Yoğun bakım ünitelerinde kalan hastaların yaş gruplarına göre dağılımına bakıldığında (Tablo 1.) % 4,9'unun 2-20 yaş grubunda, % 23,7'nin ise 0-1 yaş grubu hastalardan oluştuğu görülmektedir. En yüksek oranın % 59 ile +51 yaş üstü hasta grubuna ait olduğu tespit edilmiştir.

## Yoğun Bakım Ünitelerinde Yatılan Gün Dağılımının Analizi

**Tablo 2. Yoğun Bakımda Geçirilen Gün Dağılımı**

|       |           | Frequency | Percent | Valid Percent | Cumulative Percent |
|-------|-----------|-----------|---------|---------------|--------------------|
| Valid | 1-2 Gün   | 2323      | 40,2    | 40,2          | 40,2               |
|       | 3-10 Gün  | 2589      | 44,8    | 44,8          | 84,9               |
|       | 11-20 Gün | 499       | 8,6     | 8,6           | 93,6               |
|       | 21-30 Gün | 172       | 3,0     | 3,0           | 96,5               |
|       | +30 Gün   | 201       | 3,5     | 3,5           | 100,0              |
|       | Total     | 5784      | 100,0   | 100,0         |                    |

Tablo 2'de görüldüğü gibi yoğun bakımda yatan hastaların yaklaşık yarısının (% 40,2) 2 gün ve 2 günden az kaldığı görülmektedir.

**Tablo 3. Yoğun Bakım Ünitelerinden Ayrılma Durumu**

|                                                   | Frequency | Percent | Valid Percent | Cumulative Percent |
|---------------------------------------------------|-----------|---------|---------------|--------------------|
| Valid                                             | 1         | ,0      | ,0            | ,0                 |
| Bakımevine Transfer                               | 6         | ,1      | ,1            | ,1                 |
| Başka Bir Hastaneye Sevk                          | 449       | 7,8     | 7,8           | 7,9                |
| İstatistiksel Taburcu-Hasta Türü /Servis Değişimi | 338       | 5,8     | 5,8           | 13,7               |
| İstatistiksel Taburcu-İzinli Ayrılış              | 2         | ,0      | ,0            | 13,8               |
| Ölüm                                              | 1068      | 18,5    | 18,5          | 32,2               |
| Psikiyatri                                        | 9         | ,2      | ,2            | 32,4               |
| Rehabilitasyon İçin                               | 1         | ,0      | ,0            | 32,4               |
| Taburcu/Transfer                                  |           |         |               |                    |
| Şifa İle Taburcu/Eve                              | 3729      | 64,5    | 64,5          | 96,9               |
| Tavsiyeye Karşı Ayrılış                           | 181       | 3,1     | 3,1           | 100,0              |
| Total                                             | 5784      | 100,0   | 100,0         |                    |

Tablo 3'e bakıldığında hastaların % 64,5'nin şifa ile taburcu olduğu, % 18,5'nin ise hayatını kaybettiği tespit edilmiştir.

**Tablo 4. Yoğun Bakımında Kalınan Gün Bakımından Hastane Çıkış Türü Dağılımı**

|           | ÇIKIS               |                          |                                                   |               |                      |                         | Total          |
|-----------|---------------------|--------------------------|---------------------------------------------------|---------------|----------------------|-------------------------|----------------|
|           | Bakımevine Transfer | Başka Bir Hastaneye Sevk | İstatistiksel Taburcu-Hasta Türü /Servis Değişimi | Ölüm          | Şifa İle Taburcu/Eve | Tavsiyeye Karşı Ayrılış |                |
| 1-2 Gün   | 1<br>,0%            | 289<br>12,4%             | 128<br>5,5%                                       | 236<br>10,2%  | 1560<br>67,2%        | 108<br>4,7%             | 2322<br>100,0% |
| 3-10 Gün  | 3<br>,1%            | 120<br>4,6%              | 178<br>6,9%                                       | 397<br>15,3%  | 1831<br>70,7%        | 60<br>2,3%              | 2589<br>100,0% |
| 11-20 Gün | 2<br>,4%            | 25<br>5,0%               | 24<br>4,8%                                        | 218<br>43,7%  | 223<br>44,7%         | 7<br>1,4%               | 499<br>100,0%  |
| 21-30 Gün | 0<br>,0%            | 8<br>4,7%                | 10<br>5,8%                                        | 98<br>57,0%   | 53<br>30,8%          | 3<br>1,7%               | 172<br>100,0%  |
| +30 Gün   | 0<br>,0%            | 8<br>4,0%                | 7<br>3,5%                                         | 119<br>59,2%  | 64<br>31,8%          | 3<br>1,5%               | 201<br>100,0%  |
| Total     | 6<br>,1%            | 450<br>7,8%              | 347<br>6,0%                                       | 1068<br>18,5% | 3731<br>64,5%        | 181<br>3,1%             | 5783<br>100,0% |

Tablo 4 incelendiğinde yoğun bakım ünitelerinde 2 gün ve 2 günden daha az kalan hastaların % 67,2'si; 3-10 gün yatan hastaların % 70,7'si Şifa ile Taburcu/Eve olduğu görülmektedir.

Aynı şekilde bahsedilen yatış gün sütunlarına bakıldığında ölüm oranı en düşük grupların 1-2 ve 3-10 grupları olduğu görülmüştür. Şifa ile tabucu olma oranının en fazla olduğu grup (3-10) ve (1-2) olduğu görülmektedir.

**Tablo 5. Ünitelerinde Yatılan Gün Sayısının Ünite Sınıfına Göre Dağılımı**

|       |                    |                    | Yatılan Gün Sayısı |        |        |        |        | Total |
|-------|--------------------|--------------------|--------------------|--------|--------|--------|--------|-------|
|       |                    |                    | 1-2                | 3-10   | 11-20  | 21-30  | +30    |       |
| SINIF | Cerrahi            | Count              | 270                | 548    | 203    | 103    | 144    | 1268  |
|       |                    | % within Yatis_Kod | 11,6%              | 21,2%  | 40,7%  | 59,9%  | 71,6%  | 21,9% |
|       | Dahiliye           | Count              | 1831               | 1830   | 269    | 62     | 55     | 4047  |
|       |                    | % within Yatis_Kod | 78,8%              | 70,7%  | 53,9%  | 36,0%  | 27,4%  | 70,0% |
|       | Diğer              | Count              | 222                | 211    | 27     | 7      | 2      | 469   |
|       |                    | % within Yatis_Kod | 9,6%               | 8,1%   | 5,4%   | 4,1%   | 1,0%   | 8,1%  |
| Total | Count              | 2323               | 2589               | 499    | 172    | 201    | 5784   |       |
|       | % within Yatis_Kod | 100,0%             | 100,0%             | 100,0% | 100,0% | 100,0% | 100,0% |       |

Yoğun bakım ünitelerine alınan hastaların % 70'i Dahiliye, % 21,9'u Cerrahi bölümünde tedavi görmektedir. Yoğun bakım ünitelerinde 2 gün ve 2 günden az kalan hastaların % 78,8'i dahiliye bölümünde kaldığı gözlenmektedir. 30 gün ve üstü kalan hastaların ise % 71,6'sı cerrahi bölümünde kalmaktadır.

**Tablo 6. Ünite Sınıfının Çıkış Türlerine Göre Dağılımı**

|       |                   |                   | ÇIKIŞ                  |                                |                                                            |       |                         |                            | Total  |
|-------|-------------------|-------------------|------------------------|--------------------------------|------------------------------------------------------------|-------|-------------------------|----------------------------|--------|
|       |                   |                   | Bakımevine<br>Transfer | Başka Bir<br>Hastaneye<br>Sevk | İstatistiksel<br>Taburcu-Hasta<br>Türü /Servis<br>Değişimi | Ölüm  | Şifa İle<br>Taburcu/Eve | Tavsiyeye<br>Karşı Ayrılış |        |
| SINIF | Cerrahi           | Count             | 1                      | 48                             | 37                                                         | 489   | 676                     | 17                         | 1268   |
|       |                   | % within<br>SINIF | ,1%                    | 3,8%                           | 2,9%                                                       | 38,6% | 53,3%                   | 1,3%                       | 100,0% |
|       | Dahiliye          | Count             | 5                      | 370                            | 302                                                        | 496   | 2729                    | 144                        | 4046   |
|       |                   | % within<br>SINIF | ,1%                    | 9,1%                           | 7,5%                                                       | 12,3% | 67,4%                   | 3,6%                       | 100,0% |
|       | Diğer             | Count             | 0                      | 32                             | 8                                                          | 83    | 326                     | 20                         | 469    |
|       |                   | % within<br>SINIF | ,0%                    | 6,8%                           | 1,7%                                                       | 17,7% | 69,5%                   | 4,3%                       | 100,0% |
| Total | Count             | 6                 | 450                    | 347                            | 1068                                                       | 3731  | 181                     | 5783                       |        |
|       | % within<br>SINIF | ,1%               | 7,8%                   | 6,0%                           | 18,5%                                                      | 64,5% | 3,1%                    | 100,0%                     |        |
|       |                   |                   |                        |                                |                                                            |       |                         |                            |        |

Tablo 6 incelendiğinde Cerrahi bölümü hastalarının % 53,3 Şifa ile taburcu olduğu % 38,6'sının ise hayatının kaybettiği görülmektedir. Dahiliye bölümünde ise taburcu olma oranı cerrahi bölümüne göre yüksektir (% 67,4). Ölüm oranı ise cerrahi bölümüne göre oldukça düşük olup bu oran % 12,3'tür. Bu durumu Tablo 5 ile birlikte düşünüldüğünde Dahiliye bölümünde yatan hastaların çok büyük kısmı 2 gün ve 2 günden az yoğun bakım ünitelerinde kaldığı ve bu duruma bağlı olarak şifa ile taburcu olma oranların da yüksek olduğu anlaşılmaktadır.

**Tablo 7. Ünite Sınıfı Yatış Günü Ortalamaları**

|          | N    | Mean  | Std. Deviation | Std. Error | 95% Confidence Interval for Mean |             | Minimum | Maximum |
|----------|------|-------|----------------|------------|----------------------------------|-------------|---------|---------|
|          |      |       |                |            |                                  |             |         |         |
|          |      |       |                |            | Lower Bound                      | Upper Bound |         |         |
| Cerrahi  | 1268 | 14,61 | 24,300         | ,682       | 13,27                            | 15,95       | 1       | 304     |
| Dahiliye | 4047 | 5,06  | 7,794          | ,123       | 4,82                             | 5,30        | 1       | 176     |
| Diğer    | 469  | 4,23  | 6,189          | ,286       | 3,67                             | 4,79        | 1       | 101     |
| Total    | 5784 | 7,09  | 13,817         | ,182       | 6,73                             | 7,44        | 1       | 304     |

Tablo 7 incelendiğinde Cerrahi bölümünde kalan hastaların ortalama yoğun bakımda kalma sürelerinin diğer gruplara göre oldukça yüksek olduğu görülmektedir.

**Tablo 8. Yaş Gruplarına Göre Sınıfı Yatış Günü Ortalamaları**

|           | N    | Mean | Std. Deviation | Std. Error | Minimum | Maximum |
|-----------|------|------|----------------|------------|---------|---------|
| 0-1 Yaş   | 1373 | 5,09 | 10,395         | ,281       | 1       | 304     |
| 2-5 Yaş   | 105  | 4,65 | 10,208         | ,996       | 1       | 93      |
| 6-20 Yaş  | 179  | 5,69 | 16,183         | 1,210      | 1       | 171     |
| 21-50 Yaş | 706  | 6,89 | 18,174         | ,684       | 1       | 199     |
| 51-65 Yaş | 1020 | 6,50 | 12,562         | ,393       | 1       | 146     |
| +65 Yaş   | 2401 | 8,75 | 14,307         | ,292       | 1       | 188     |
| Total     | 5784 | 7,09 | 13,817         | ,182       | 1       | 304     |

Tablo 8' de görüldüğü gibi bireyin yaşı arttığında yoğun bakım ünitelerinde kalma süresi de artmaktadır.

## Araştırma Sonucu Genel Bulgular

- Yoğun bakım ünitelerinde en az kalan yaş grubu 2-20 yaş grubu olup bu oran % 4,9 dur. En fazla kalan hastalar ise +65 yaş (% 41,5) ve 0-1 yaş (% 23,7) grubunda bulunmaktadır.
- Yoğun bakım ünitelerinde yatan hastaların % 40'ı (1-2) gün kalmaktadır. En çok hayatını kaybetme oranı (% 59,2) +30 gün kalan hastalarda gözlenmektedir.
- Yoğun bakım ünitelerinde kalan hastaların büyük bir çoğunluğunun kısa süreli kaldığı ve şifa ile taburcu olduğu gözlemlenmiştir. Aynı zamanda bu hastaların % 78,8'nin dahiliye yoğun bakım ünitelerinde tedavi gördükleri göz önüne alınırsa bu gruplardaki hastaların bir kısmının normal bakım ünitelerinde tedavi altına alınabileceği verimlilik açısından değerlendirilebilir.
- Son olarak yatılan gün sayısı arttıkça ölüm oranının da arttığı gözlenmiştir.

**NOT:** Karar alıcıların ve bilim insanlarının çalışmalarına doğru yön vermede istatistik alt yapısının sağlıklı olması en önemli unsurdur. Bu kapsamda her alanda derlenmekte olan istatistiklerin alt yapısının uluslararası standart ve normlara uygunluğu araştırmaların sonucunu etkilediğinden, bu standartlara uyumun yanı sıra her alanda derlenen istatistiklerde sürekliliğin sağlanması, belli bilgilerin belirli periyotlarla kesintisiz olarak kullanıcıların kullanımına sunulması da hassas bir konudur.

Bu çalışmada, analiz edilen veriler TİG veri tabanından elde edilmiştir. Kullanılan verilerin doğru, güncel ve tutarlı olmaları bu tür çalışmaların etkinliğini ve verimliliğini arttıracak ve her düzeyde yöneticinin sağlıklı karar almalarını sağlayacaktır. Bu nedenle sağlık tesislerimizin veri girişi yaparken (TİG ve TSİM gibi) bilgilerin doğru ve güvenilir olmalarına dikkat etmeleri önem arz etmektedir. Ancak bu sayede bu tür çalışmalar arttırılarak sağlık politikalarına yön verilebilir.