



DNR

Yrd. Doç. Dr. Murat YÜCEL
Sakarya Üniversitesi Tıp Fakültesi
Acil Tıp ABD



1st Intercontinental Emergency Medicine Congress





D
N
R

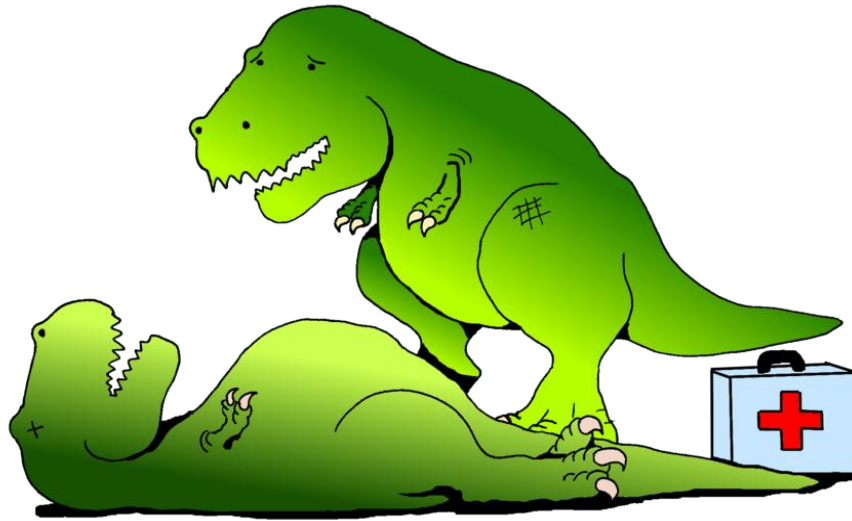


Her
ölüm
erken
ölümdür



Bizim işimiz ...

T-Rex *hates* CPR

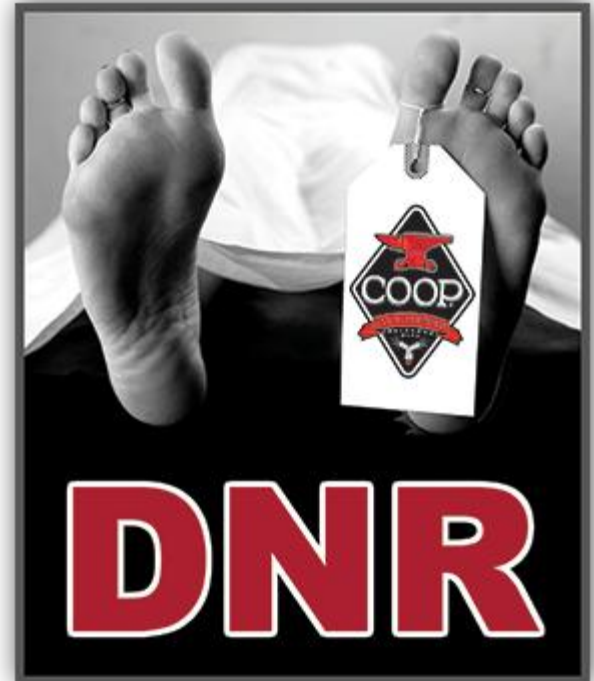


Another theory on why they went extinct

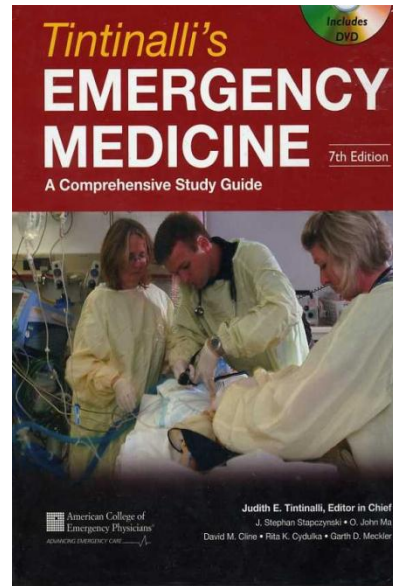


CPR

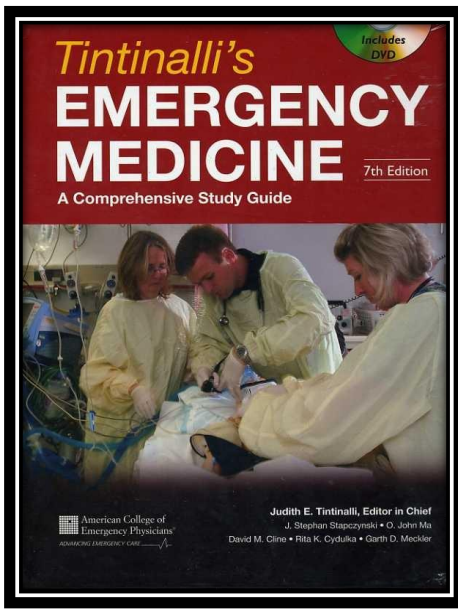
VS



CPR 152



DNR 5

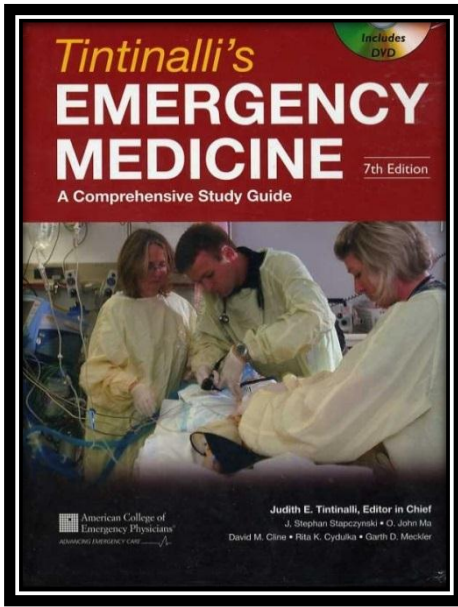


DNR

Bölüm 297



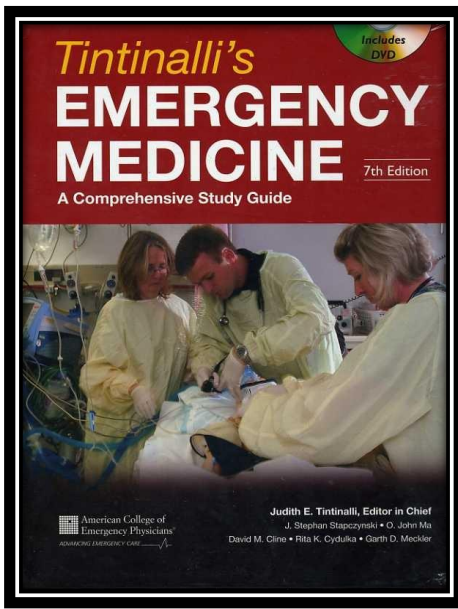
- Hastaların CPR'ı reddetmekte dahil olmak üzere, yaşamlarının sonundaki tıbbi kararlarda bilgilendirilmeleri ve onamlarının alınmasını zorunlu kılan bir ABD federal yasası olan **Hastanın Kendi Kararını Verme Yasası** **1991** yılında kabul edildi.
- Bu hasta hakkının, hastanın aile hekiminin de bilgisiyle hastadan alınan **yazılı ayrıntılı yönlendirici maddeler** ile işletilmesi kararlaştırıldı.
- Amerikalıların %20-30'u benzer istek formları doldurmuştur, ve bu oran son 15 yıldır değişmeden sürmektedir.



DNR

Bölüm 297

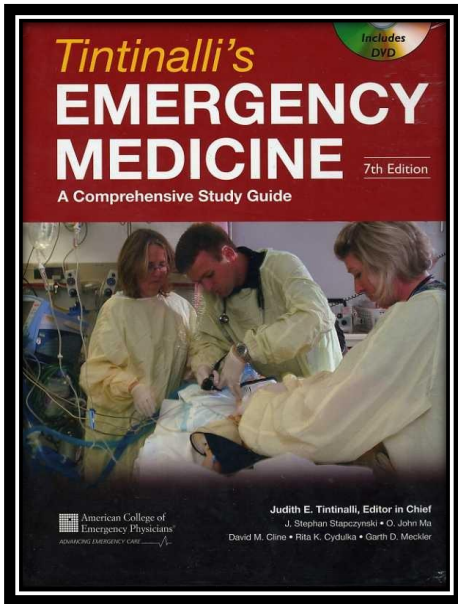
- Acil hekimleri kendilerini istemleri yetersiz, eksik, belirsiz, günü geçmiş belgeleri olan hastaları resüsite etmeye yasal olarak zorlanmış halde bulmaktadırlar.
- Bu durumlar, hastanın isteklerinin uygun şekilde yerine getirilmediği düşüncesiyle, hastanın ailesinde, arkadaşlarında ve aile hekiminde kızgınlık ve üzüntüye yol açabilir.



DNR

Bölüm 297

- Eğer ölen kişi isteklerini tekrar belirtemeyecek durumda ise aile bireylerinin talepleri doğrultusunda hareket etmek mantıklı olacaktır.



CPR

Serebral Resüsitasyon Terapötik Hipotermi

No contraindications, age ≥ 16 and temperature $>34^{\circ}\text{C}$
(Contraindications: trauma, sepsis, advanced dementia, active bleeding,
CA with brain met, DNR)

S Afr Med J. 2013 Jan 23;103(4):223-5. doi: 10.7196/samj.6672.

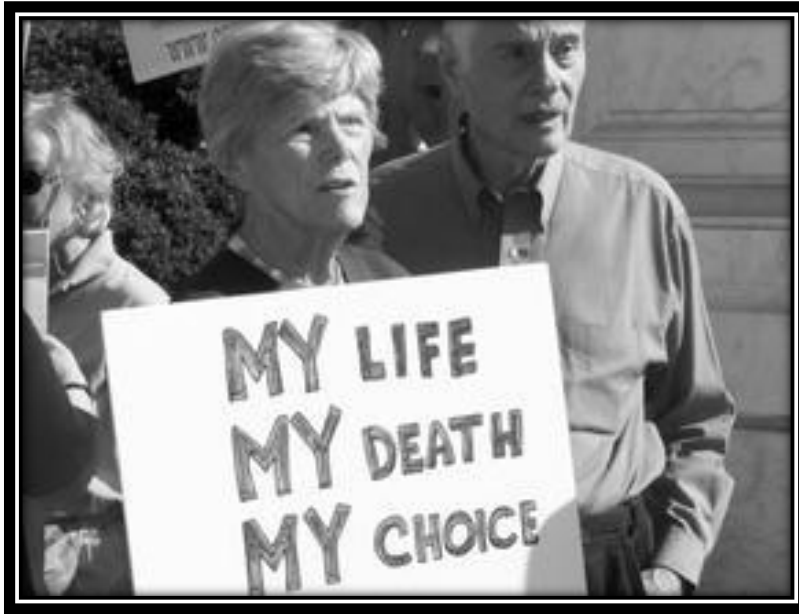
Emergency medical treatment and 'do not resuscitate' orders: when can they be used?

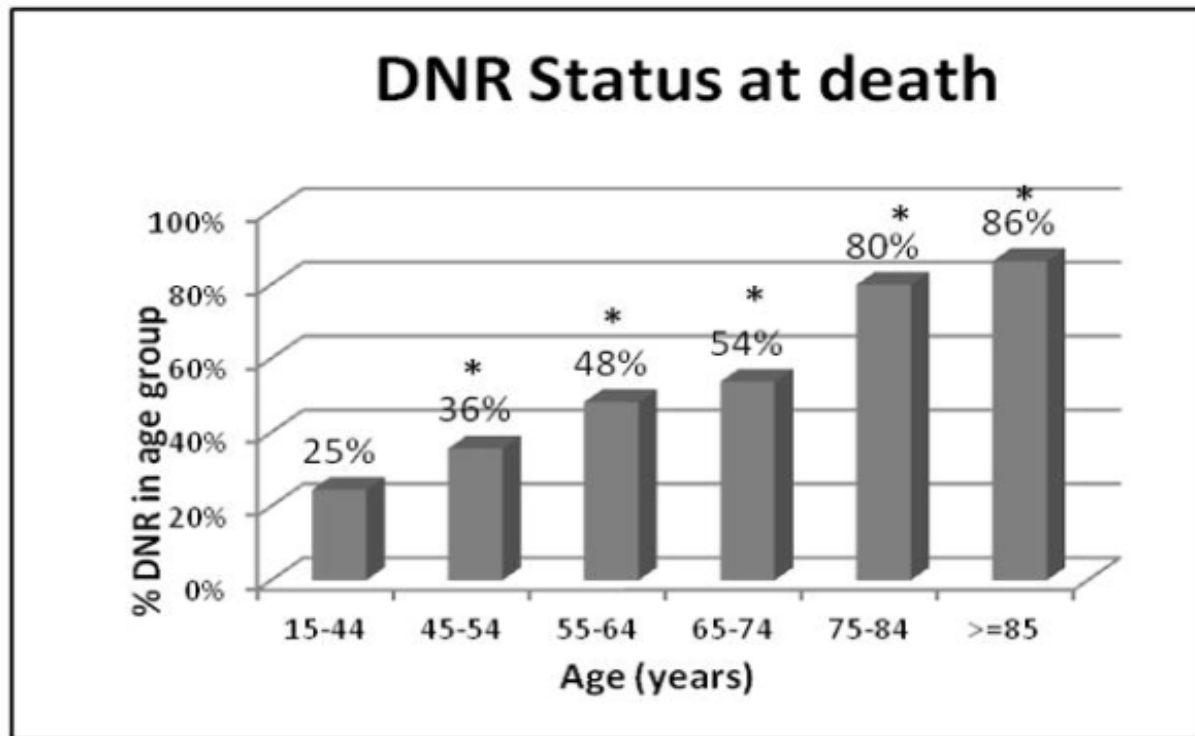
McQuoid-Mason DJ.

**Acil tıbbi tedavi
engellenemez !**

- *Acil tıbbi tedavi ile DNR*
- *DNR ile Ötenazi*





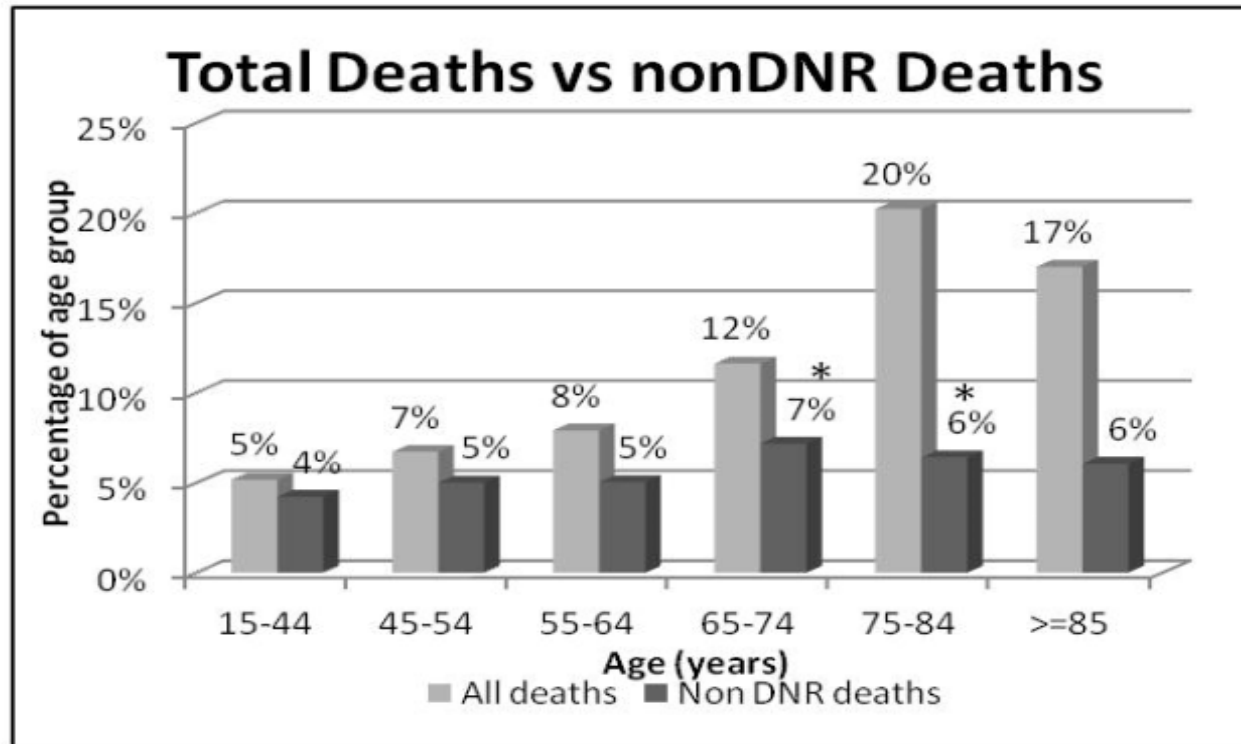


The percentage of patients within each age group with active DNR orders on the chart at time of death. * $p < 0.05$

J Trauma Acute Care Surg. 2013 May;74(5):1327-30. doi: 10.1097/TA.0b013e31828c4698.

Do not resuscitate status, not age, affects outcomes after injury: an evaluation of 15,227 consecutive trauma patients.

Adams SD¹, Cotton BA, Wade CE, Kozar RA, Dipasupil E, Podbielski JM, Gill BS, Duke JR, Adams PR, Holcomb JB.



The percentage of deaths within each age group, comparing all deaths to deaths with no active DNR orders. * $p < 0.05$

J Trauma Acute Care Surg. 2013 May;74(5):1327-30. doi: 10.1097/TA.0b013e31828c4698.

Do not resuscitate status, not age, affects outcomes after injury: an evaluation of 15,227 consecutive trauma patients.

Adams SD¹, Cotton BA, Wade CE, Kozar RA, Dipasupil E, Podbielski JM, Gill BS, Duke JR, Adams PR, Holcomb JB.

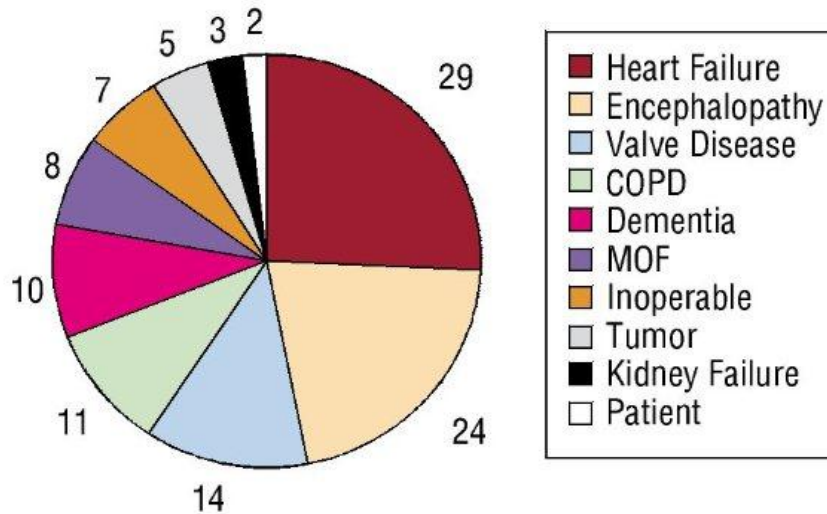


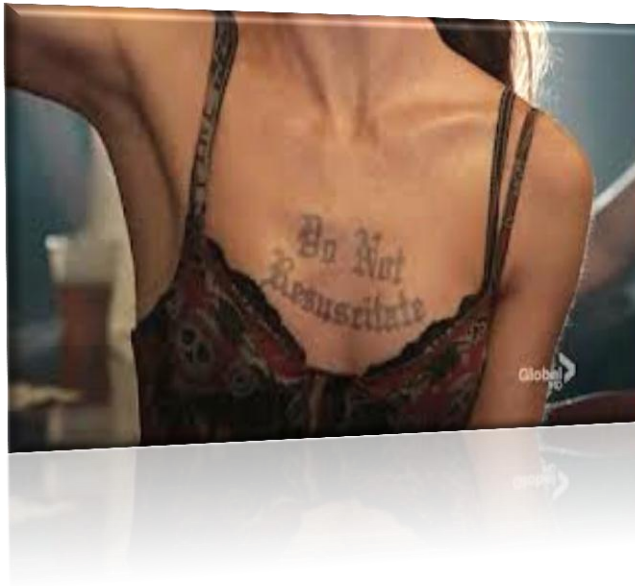
?





Hastalık & DNR





Patient Educ Couns. 2014 Mar;94(3):442-3. doi: 10.1016/j.pec.2013.10.011. Epub 2013 Nov 21.

Between two worlds.

Mansi IA.



Kadın>Erkek

J Clin Oncol. 2013 Sep 20;31(27):3403-10. doi: 10.1200/JCO.2011.40.8872. Epub 2013 Jul 29.

Randomized controlled trial of a structured intervention to facilitate end-of-life decision making in patients with advanced cancer.

Stein RA¹, Sharpe L, Bell ML, Boyle FM, Dunn SM, Clarke SJ.

- Metastatik kanseri olan 120 hasta
- Küratif tedavi almamış hastalar 2 gruba ayrılmış
- 1. Grup (Girişimsel işlemler-n:55)
- 2. Grup (Medikal tedavi- n:65)
- DNR istek zamanları, tedaviye uyumları vs.

- Sonuç:
- Girişimsel tedavi grubu:
 - ❖ Erken DNR
 - ❖ Hastane yerine evde ölüm



Mayo Clin Proc. 2013 Jul;88(7):658-65. doi: 10.1016/j.mayocp.2013.04.010.

Preferences for resuscitation and intubation among patients with do-not-resuscitate/do-not-intubate orders.

Jesus JE¹, Allen MB, Michael GE, Donnino MW, Grossman SA, Hale CP, Breu AC, Bracey A, O'Connor JL, Fisher J.

- DNR/DNI isteği olan 100 hasta
- Bir yıllık (2010-2011) Prospektif çalışma
- Senaryolara hasta yanıtları ..

- Anjioödem – Entübasyon **%58**
- Ciddi Pnömoni – Entübasyon **%28**
- Kardiyak arrest – CPR **%20**



Int J Stroke. 2014 Jan;9(1):53-8. doi: 10.1111/ijss.12161. Epub 2013 Oct 22.

Do-not-resuscitate (DNR) orders in patients with intracerebral hemorrhage.

Silvennoinen K¹, Meretoja A, Strbian D, Putaala J, Kaste M, Tatlisumak T.

- Beş yıllık (2005-2010) Retrospektif çalışma
- 1013 ICH hastası
- DNR isteği olan 368 hasta
- 262 hasta ICH sonrası 24 saat içinde yeni DNR kararı

❖ **İleri yaş**

❖ **Ciddi inme**



Stroke. 2013 Nov;44(11):3228-31. doi: 10.1161/STROKEAHA.113.002814. Epub 2013 Aug 27.

Sex differences in the use of early do-not-resuscitate orders after intracerebral hemorrhage.

Nakagawa K¹, Vento MA, Seto TB, Koenig MA, Asai SM, Chang CW, Hemphill JC 3rd.

- Cinsiyetin DNR ile ilişkisi
- Dört yıllık (2006-2010) Retrospektif çalışma
- DNR isteği olan 372 ICH hastası

❖ **Kadınlar**

❖ **İleri yaş**

❖ **Geniş kanama**

❖ **Düşük GKS**



Arch Gerontol Geriatr. 2014 Jan-Feb;58(1):25-9. doi: 10.1016/j.archger.2013.08.004. Epub 2013 Sep 9.

Spiritual background and its association with the medical decision of, DNR at terminal life stages.

Jaul E¹, Zabari Y, Brodsky J.

- Ruhsal durum/Maneviyat/Din
- Son dönem hastalığı olan 46 hasta ve aileleri
- 2/3 'ü DNR istemiyor
- Doktorlar %67 hastaya DNR öneriyor
- 1/3'ü DNR'ı kabul ediyor
- Sonuç: Kadere inananlar DNR'ı onaylıyor

Am J Hosp Palliat Care, 2014 Feb 13. [Epub ahead of print]

End-of-Life Care Beliefs Among Muslim Physicians.

Saeed F¹, Kousar N, Aleem S, Khawaja O, Javaid A, Siddiqui MF, Holley JL.

- Hekimin inancının DNR'a etkisi..
- 461 müslüman doktor (Çoğu ABD)
- İslam DNR'a izin veriyor mu?
- %66,8 EVET %7,8 HAYIR



NOTICE

**'Do not resuscitate' does
not mean 'do not treat'**

Resüsitasyon yapmamak



Tedavi etmemek



Teşekkürler..