

Ölüm - Giriş

Doç. Dr. Sadık TOPRAK
İstanbul Üniversitesi, İstanbul Tıp Fak. Adli Tıp AD
sadiktoprak@gmail.com sadiktoprak.com

Bu sunumda yer alan yazı, fotoğraf ve sair içerikleri, bireysel kullanım dışında izin alınmadan kısmen ya da tamamen kopyalanması, çoğaltılması, kullanılması, yayınlaması ve dağıtılması kesinlikle yasaktır. Bu yasağa uymayanlar hakkında Fikir ve Sanat Eserlerine İlgilin Mevzuatı uyarınca yasal işlem yapılacaktır. Ürünün maddi ve manevi tüm telif hakları Sadık Toprak'a aittir.

Agoni (Can Çekişme) nedir?

- Solunum, dolaşım ve merkezi sinir sistemi fonksiyonlarının bozulması ile ölüm arasındaki sürede, organizmanın verdiği yaşam savaşına agoni denir.

Bu sunumda yer alan yazı, fotoğraf ve sair içerikleri, bireysel kullanım dışında izin alınmadan kısmen ya da tamamen kopyalanması, çoğaltılması, kullanılması, yayınlaması ve dağıtılması kesinlikle yasaktır. Bu yasağa uymayanlar hakkında Fikir ve Sanat Eserlerine İlgilin Mevzuatı uyarınca yasal işlem yapılacaktır. Ürünün maddi ve manevi tüm telif hakları Sadık Toprak'a aittir.

Tanımlar

- Ölüm, bir kişiye canlılık niteliği kazandıran ve ana hayat fonksiyonları denilen solunum, dolaşım ve sinir sisteminin durması sonucu meydana gelen bir olaydır.

Bu sunumda yer alan yazı, fotoğraf ve sair içerikleri, bireysel kullanım dışında izin alınmadan kısmen ya da tamamen kopyalanması, çoğaltılması, kullanılması, yayınlaması ve dağıtılması kesinlikle yasaktır. Bu yasağa uymayanlar hakkında Fikir ve Sanat Eserlerine İlgilin Mevzuatı uyarınca yasal işlem yapılacaktır. Ürünün maddi ve manevi tüm telif hakları Sadık Toprak'a aittir.



Adli Bilimler ve Adli Tıp

- Bilimlerin ceza hukuku ve medeni kanunlara, özellikle de ceza hukuku tarafında, kabul edilebilir kanıtların ve ceza usulünün yasal standartlarına uygun olarak, ceza soruşturması sırasında uygulanmasıdır.
- Tıbbi Hukuk
- Ölüm Bilim (Tanatoloji)
- Adli Travmatoloji
- Adli İdentifikasyon
- Adli Entomoloji ...

Agoni bulguları nelerdir?

- Aktivitede azalma
- Periferik soğuma ve solma
- Bradikardi- Taşikardi
- Soğuk terlemeler
- Çene atma
- Yutma refleksinde azalma hırıltılı solunum
- Korneada bulanma ve ışık refleksi kaybı
- İrade dışı hareketler, çene atma ve karfoloji
- Mum alevi bulgusu

Agoni neden önemlidir?

- Kişinin agoni döneminde yasal bir akit yapması
- Bir suç işlemesi ya da açıklamalarda bulunması

Bu sunumda yer alan yazı, fotoğraf ve sair içerikleri, bireysel kullanım dışında izin alınmadan kısmen ya da tamamen kopyalanması, çoğaltılması, kullanılması, yayınlaması ve dağıtılması kesinlikle yasaktır. Bu yasağa uymayanlar hakkında Fikir ve Sanat Eserlerine İlgilin Mevzuatı uyarınca yasal işlem yapılacaktır. Ürünün maddi ve manevi tüm telif hakları Sadık Toprak'a aittir.

Dolaşım Sistemi

- Periferik nabızların palpasyonu
- Oskültasyon (Kalp tepe atımlarının oskültasyonu)
- EKG

Bu sunumda yer alan yazı, fotoğraf ve sair içerikleri, bireysel kullanım dışında izin alınmadan kısmen ya da tamamen kopyalanması, çoğaltılması, kullanılması, yayınlaması ve dağıtılması kesinlikle yasaktır. Bu yasağa uymayanlar hakkında Fikir ve Sanat Eserlerine İlgilin Mevzuatı uyarınca yasal işlem yapılacaktır. Ürünün maddi ve manevi tüm telif hakları Sadık Toprak'a aittir.

Ölüm Tipleri ve Konseptler

- Somatik Ölüm (Fizyolojik Ölüm)
- Sellüler Ölüm (Biyolojik Ölüm)
- Beyin Ölümü
- Yalancı Ölüm

Bu sunumda yer alan yazı, fotoğraf ve sair içerikleri, bireysel kullanım dışında izin alınmadan kısmen ya da tamamen kopyalanması, çoğaltılması, kullanılması, yayınlaması ve dağıtılması kesinlikle yasaktır. Bu yasağa uymayanlar hakkında Fikir ve Sanat Eserlerine İlgilin Mevzuatı uyarınca yasal işlem yapılacaktır. Ürünün maddi ve manevi tüm telif hakları Sadık Toprak'a aittir.

Solunum sistemi muayenesi

- İnspeksiyon
- Oskültasyon
- Apne testi

Bu sunumda yer alan yazı, fotoğraf ve sair içerikleri, bireysel kullanım dışında izin alınmadan kısmen ya da tamamen kopyalanması, çoğaltılması, kullanılması, yayınlaması ve dağıtılması kesinlikle yasaktır. Bu yasağa uymayanlar hakkında Fikir ve Sanat Eserlerine İlgilin Mevzuatı uyarınca yasal işlem yapılacaktır. Ürünün maddi ve manevi tüm telif hakları Sadık Toprak'a aittir.

Ölüm Tanısı Nasıl Koyulur?

- Dolaşım sistemi muayenesi
- Solunum sistemi muayenesi
- Merkezi sinir sistemi muayenesi

Bu sunumda yer alan yazı, fotoğraf ve sair içerikleri, bireysel kullanım dışında izin alınmadan kısmen ya da tamamen kopyalanması, çoğaltılması, kullanılması, yayınlaması ve dağıtılması kesinlikle yasaktır. Bu yasağa uymayanlar hakkında Fikir ve Sanat Eserlerine İlgilin Mevzuatı uyarınca yasal işlem yapılacaktır. Ürünün maddi ve manevi tüm telif hakları Sadık Toprak'a aittir.

Merkezi sinir sistemi muayenesi

- Pupilla refleksi
- Kornea refleksi
- Vestibulo-okular refleksi
- Larengo-farengal refleks (öğürme refleksi)
- EEG

Bu sunumda yer alan yazı, fotoğraf ve sair içerikleri, bireysel kullanım dışında izin alınmadan kısmen ya da tamamen kopyalanması, çoğaltılması, kullanılması, yayınlaması ve dağıtılması kesinlikle yasaktır. Bu yasağa uymayanlar hakkında Fikir ve Sanat Eserlerine İlgilin Mevzuatı uyarınca yasal işlem yapılacaktır. Ürünün maddi ve manevi tüm telif hakları Sadık Toprak'a aittir.

T.C. SAĞLIK BAKANLIĞI
TÜRKİYE HALK SAĞLIĞI KURUMU

Ölüm Bildirim Sistemi

Kullanıcı Adı:

Şifre:

[Şifrenizi unuttuysanız](#) [Bilgi](#)

Sistemin nasıl kullanılacağı hakkında bilgi almak için [Bilgi](#)

Referans hekim (il teknik koordinatörü) eğitim materyalleri için [Bilgi](#)

BEYİN ÖLÜMÜ

- Beyin ölümü; beyin, beyin sapı ve serebellumun tüm aktiviteilerinin kalıcı ve geri dönüşümsüz kaybı olarak tanımlanmaktadır.
- Beyin ölümü, içerik olarak ilk kez 1959 yılında Mollaret ve Goulon tarafından "coma dépassé" terimini kullanarak tanımlanmıştır. Ancak Coma dépassé; beyin ölümü değil, "yaşamla ölüm arasında bir sınır" anlamına gelir.

Bu sunumda yer alan yazı, fotoğraf ve sair içeriklerin, bireysel kullanım dışında izin alınmadan kopya ya da tamamen kopyalanması, çoğaltılması, kullanılması, yayımlanması ve dağıtılması kesinlikle yasaktır. Bu yasağa uymayanlar hakkında Fikir ve Sanat Eserlerine İlgilin Mevzuatı uyarınca yasal işlem yapılacaktır. Ürünün maddi ve manevi tüm telif hakları Sadek Toprak'a aittir.

Yalancı Ölüm Nerelerde Görülür?

- Yüksek doz sedatif, hipnotik, uyuşturucu, anesteziik, merkezi sinir sistemi inhibitörü madde alımı,
- Suda boğulma,
- Kafa travmaları,
- Elektrik çarpmaları,
- Yeni doğanların hipoksik/anoksik durumları

Bu sunumda yer alan yazı, fotoğraf ve sair içeriklerin, bireysel kullanım dışında izin alınmadan kopya ya da tamamen kopyalanması, çoğaltılması, kullanılması, yayımlanması ve dağıtılması kesinlikle yasaktır. Bu yasağa uymayanlar hakkında Fikir ve Sanat Eserlerine İlgilin Mevzuatı uyarınca yasal işlem yapılacaktır. Ürünün maddi ve manevi tüm telif hakları Sadek Toprak'a aittir.

Beyin Ölümü

- Tıbbi ölümün gerçekleştiğine, biri nörolog veya nöroşirurjiyen, biri de anesteziyoloji ve reanimasyon veya yoğun bakım uzmanından oluşan iki hekim tarafından kanıtı dayalı tıp kurallarına uygun olarak oy birliği ile karar verilir.
- Beyin ölümü vs bitkisel hayat

Bu sunumda yer alan yazı, fotoğraf ve sair içeriklerin, bireysel kullanım dışında izin alınmadan kopya ya da tamamen kopyalanması, çoğaltılması, kullanılması, yayımlanması ve dağıtılması kesinlikle yasaktır. Bu yasağa uymayanlar hakkında Fikir ve Sanat Eserlerine İlgilin Mevzuatı uyarınca yasal işlem yapılacaktır. Ürünün maddi ve manevi tüm telif hakları Sadek Toprak'a aittir.



Beyin Ölümü Tanısı Kriterleri

- Hastada beyin ölümüne yol açan irreversibl ağır yapısal beyin hasarının tanısı kesin olmalıdır bir görüntüleme yöntemi (BT veya MRG) ile mutlaka gösterilmelidir.
- Sistolik kan basıncı; 18 yaş ve üstü olgularda ≥ 100 mmHg olması gerekir. Kan basıncı önkoşullu vazopressör destek ile de sağlanabilir.
- Santral vücut sıcaklığı ≥ 36 °C olmalıdır.
- Beyin sapı reflekslerinin alınmasını engelleyecek düzeyde elektrolit dengesizliği ve/veya metabolik bozukluk olmamalıdır.
- Hasta sedatif, anesteziik, bilinç düzeyini etkileyebilecek analjezik, nöromusküler bloke edici veya benzeri ilaçların etkisinde olmamalıdır.
- Beyin ölümünün üç temel klinik muayene bulgusunun (koma, beyi sapı reflekslerinin kaybı, apne testi) değerlendirilmesine başlanması için en az 24 saat beklenmeli.



Hangi cenazeden organ alınabilir?

- Organ alınması ve bilimsel çalışmalarda kadavranın kullanılabilmesi için: Kişinin bunlara rıza gösterdiğini resmi ya da el yazılı vasiyetnameyle ya da sağlığında iki tanık önünde bu yönde iradesini açıklamış olması şartı aranır.
- Kişi sağlığında rıza açıklamamış ise, kişinin ölümünden sonra, eşi, ergin çocukları, anası, babası veya kardeşlerinden birinin; bunlar da yoksa, herhangi bir yakınının rızasıyla cesetten organ alınabilir.

Bu sunumda yer alan yazı, fotoğraf ve sair içerikleri, bireysel kullanım dışında izin alınmadan kısmen ya da tamamen kopyalanması, çoğaltılması, kullanılması, yayınlaması ve dağıtılması kesinlikle yasaktır. Bu yasağa uymayanlar hakkında Fikir ve Sanat Eserlerine İlgilin Mevzuatı uyarınca yasal işlem yapılacaktır. Ürünün maddi ve manevi tüm telif hakları Sağlık Toprak'a aittir.

Organ Ve Doku Alınması, Saklanması, Aşılması Ve Nakli Hakkında 2238 Sayılı Kanun

Genel Hükümler:

- Oto greftler, saç ve deri nakli, kan tranfüzyonu bu yasanın kapsamı dışındadır.
- Bedel ve çıkar karşılığı organ ve doku alım ve satımı yasaktır.
- Organ ve doku nakli için reklam yasaktır (bilimsel, istatistiksel ve haber niteliği kapsam dışı olmak üzere)

Bu sunumda yer alan yazı, fotoğraf ve sair içerikleri, bireysel kullanım dışında izin alınmadan kısmen ya da tamamen kopyalanması, çoğaltılması, kullanılması, yayınlaması ve dağıtılması kesinlikle yasaktır. Bu yasağa uymayanlar hakkında Fikir ve Sanat Eserlerine İlgilin Mevzuatı uyarınca yasal işlem yapılacaktır. Ürünün maddi ve manevi tüm telif hakları Sağlık Toprak'a aittir.

Yaşayanlardan

- Verici, en az 18 yaşını doldurmuş olmalıdır.
- Verici, en az iki tanık huzurunda yazılı muvafakat vermelidir.
- Verici, riskler (tıbbi, psikolojik, ailevi ve sosyal) konusunda aydınlatılmış olmalıdır.
- Verici, alıcıya sağlayacağı faydalar konusunda aydınlatılmış olmalıdır.
- Verici, akli ve ruhi olarak hazır ve temyiz gücü olduğu belgelenmiş olmalıdır.
- Evli vericilerin eşlerinin haberdar edildiğine dair tutanak düzenlemiş olmalıdır.
- Bedel ve çıkar karşılığı olduğu düşünülen nakiller red edilmelidir.
- Kan ve sihi veya kişisel yakınlık durumları hariç, verici ve alıcının gizliliği korunmalıdır.
- Vericinin yaşamını sona erdirmeye veya tehlikeye sokma riski olanlarda, nakiller red edilmelidir.
- Verici ve alıcının nakil öncesi sağlık durumlarının belirlenmesine yönelik tahlil ve incelemeler yapılmış olmalıdır.
- Sağlık kurumları, nakil için yeterli personele ve ekipmana sahip olmalıdır.

Organ ve doku naklinde irade açıklanması

- “...organ ve doku alınabilmesi için vericinin en az iki tanık huzurunda açık, bilinçli ve tesirden uzak olarak önceden verilmiş yazılı ve imzalı veya en az iki tanık önünde sözlü olarak beyan edip imzaladığı tutanağın bir hekim tarafından onaylanması zorunludur.”
- Organ nakline rıza gösteren kişinin organını vermekten vazgeçmesi halinde ondan tazminat istenemez.

Bu sunumda yer alan yazı, fotoğraf ve sair içerikleri, bireysel kullanım dışında izin alınmadan kısmen ya da tamamen kopyalanması, çoğaltılması, kullanılması, yayınlaması ve dağıtılması kesinlikle yasaktır. Bu yasağa uymayanlar hakkında Fikir ve Sanat Eserlerine İlgilin Mevzuatı uyarınca yasal işlem yapılacaktır. Ürünün maddi ve manevi tüm telif hakları Sağlık Toprak'a aittir.

Ölülerden

- Müdahave hekim ve alınma, saklanma, nakil gibi aşamalarda hekimler ölümü tespit edecek kurulu bulunmamalıdır.
- Ölümü belirleyen hekim, ölüm tarihini, saatini ve halini belirleyen tutanağı düzenlemeli ve verdiği sağlık kurumu bunu 10 yıl saklamalıdır.
- Aksine beyan yoksa, ölünün eş, reşit çocukları, ana-babası veya kardeşlerinden muvafakat alınmalıdır.
- **Kornea muvafakatsiz olarak alınabilir.**
- Aksine beyanda organ ve doku alınmaz.
- Kaza ve doğal afetlerde ölenlerin yanında yakınları yoksa, organ ve dokuları alınabilir.
- Otopsinin organ veya doku nakli sonrası yapılacağı durumlarda, hekimler kurulu raporu, adli muayene ve otopsi raporuna eklenmelidir.
- Vasiyeti olanların ve yataklı tedavi kurumlarında ölen kimsesizlerin adli kovuşturmayı gerektirmeyen cesetleri, 6 ay kadar sonra bilimsel amaçlı olarak kullanılabilir.

Ölümlerden Organ ve Doku Nakli

- böbrek,
- karaciğer,
- pankreas,
- kalp,
- kalp kapakları,
- Kornea (izin gerekmez)

Bu surumunda yer alan yazı, fotoğraf ve sair içeriklerin, bireysel kullanım dışında izin alınmadan kısmen ya da tamamen kopyalanması, çoğaltılması, kullanılması, yayımlanması ve dağıtılması kesinlikle yasaktır. Bu yasağa sınımayanlar hakkında Fikir ve Sanat Eserlerine İlgilin mevzuatı uyarınca yasal işlem yapılacaktır. Ürünün maddi ve manevi tüm telif hakları Saitik Toprak'a aittir.

• Kaynaklar

- Birinci Basamakta Adli Tıp, Ed. Koç S ve Çan M. Bölüm: Güncel Durumu ile Hukuki ve Tıbbi Açıldan Otopsi Süreci. Sf 140-157. İstanbul Tabip Odası Yayınları. 2010. ISBN: 978-605-5367-33-1.
- Hincliffe, J. (2011). Forensic odontology, part 5. Child abuse issues. BD1, 210, 423-428.
- YEŞİL, Pinar, Sultan TAŞCI, and Gürsel ÖZTUNÇ. "Yaşlı istismarı ve ihmali." Düzce Üniversitesi Sağlık Bilimleri Enstitüsü Dergisi 6.2 (2016): 128-134.
- Mahmut Ağrıdaer, Sunay Yavuz, Yıldıray Zeyfeoğlu. Adli Tıp Stajı Ders Notları. Manisa 2005
- Mustafa Talip Şener, Çağrı Kara. Adli nitelikli ölümlerin belirlenmesi ve izlenecek yol. Genel Tıp Derg 2014;24(Ek 2):58-61
- KÜÇÜK, Ahmet, and Mahmut Alp Karahan. "Beyin ölümü tanısı ve son değişiklikler." Harran Üniversitesi Tıp Fakültesi Dergisi 12.2 (2015): 328-331.
- Clinical forensic medicine : a physician's guide / edited by Margaret M.Stark.-- 2nd ed. Rev. ed. of: A physician's guide to clinical forensic medicine. c2000.
- www.forensicmed.co.uk
- https://www.acilcalsanlari.com
- Simonin, Francesco, Leonardo Ciccone, and Lorenzo Desinan. "Accidental death in a jack-knife position." Forensic Science International: Reports 1 (2019): 100048.
- Nouma, Y., et al. "Accidental hanging among children and adults: A report of two cases and review of the literature." Egyptian Journal of Forensic Sciences 6.3 (2016): 310-314.
- Akin, Merve. "Aile içi şiddet." İstanbul Üniversitesi Hukuk Fakültesi Mecmuası 71.1 (2013): 27-41.
- Kim, Eun Ha, Jae-noon Shim, and Chongjae Kim. "Wharton Jelly Hair in a Case of Umbilical Cord Stricture and Fetal Death." Journal of pathology and translational medicine 53.2 (2019): 145.
- Ersoy, Nermin, Müesser ÖZCAN Şenses, and Rahime Aydın Er. "Acil tıp'ta aydınlatılmış önam." Ulus Travma Acil Cerrahi Derg 16.1 (2010): 1-8.
- Jang, Eun Sil, and Sanghan Lee. "Significance of Knife Tip Injuries as Hesitation Marks." Korean Journal of Legal Medicine 43.1 (2019): 7-15.