

Burns and Scalds

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

Bu sunumda yer alan yazı, fotoğraf ve sair içeriklerin, 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.

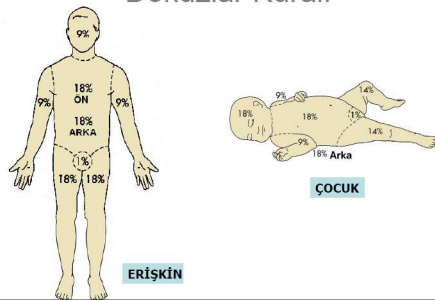
Types of Thermal Injury

- Scalds—immersion, pouring or throwing a hot liquid onto a child. The affected skin is soggy, blanched, and blistered. The shape of the injury is contoured. The depth of the burn is variable.
- Contact burns—direct contact of a hot object with the child. Characteristically, the burn is shaped like the hot object, with sharply defined edges and usually of uniform depth. The burn may blister.
- Fire burns—flames from fires, matches, or lighters in close or direct contact with the skin, causing charring and skin loss with singeing of hairs.
- Cigarette burns—inflicted direct contact leaves a characteristically well-demarcated circular or oval mark with rolled edges and a cratered center, which may blister and tends to scar. Accidental contact with a cigarette tends to leave a more superficial, irregular area of erythema with a tail.

Bu sunumda yer alan yazı, fotoğraf ve sair içeriklerin, 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.

YANIK

Dokuzlar Kuralı



17

Burns

- **First degree:** Erythema and blistering without loss of dermis. There is capillary dilatation and transudation of fluid into the tissues, causing swelling., eg. Sun burns
- **Second degree:** Destruction of the full thickness of skin. The epidermis is coagulated or charred, and a central zone of necrotic tissue is surrounded by first-degree burns or a zone of hyperaemia, or both.
- **Third degree:** Destruction of deeper tissues below the skin. This can be of any severity, from damage to subcutaneous fat to loss of muscle, bone and even a whole limb.


Ante-mortem versus Post-mortem Burns

- Any vitality?
 - Demarcation line
 - Infection
 - Granulation tissue
- Any smoke or fumes in internal organs
- CO and cyanide level
- Histopathology

Bu sunumda yer alan yazı, fotoğraf ve sair içeriklerin, 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.

Hypothermia





Mild hypothermia
core temperature
32°C - 35°C

Moderate Hypothermia
core temperature
28°C - 32°C

Severe hypothermia
core temperature
Less than 28°C

The manifestations of hypothermia

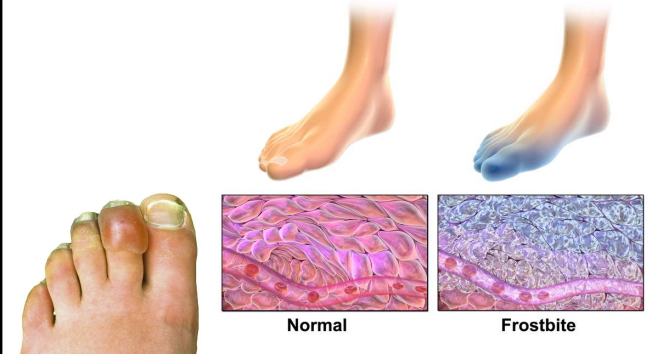
- Eyes
- Cold urticaria
- Vasovagal syncope
- The 'Hide-and-die' Syndrome

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 aykırı hareketler hakkında Fikir ve Sanat Eserlerine İlgili Mevzuat uyarınca yasal işlem yapılacaktır. Ürünün maddi ve manevi tüm telif hakları Sabık Toprak'a aittir.

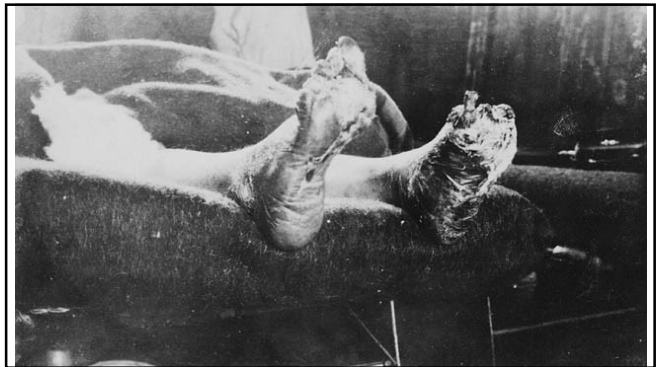
Findings in hypothermia

- Frostbite
- Pernio
- Cold panniculite
- Trench foot

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 aykırı hareketler hakkında Fikir ve Sanat Eserlerine İlgili Mevzuat uyarınca yasal işlem yapılacaktır. Ürünün maddi ve manevi tüm telif hakları Sabık Toprak'a aittir.



Normal **Frostbite**



Autopsy findings in hypothermia

- Skin changes
- Internal organs
 - Acute gastric erosions
 - Acute pancreatitis
 - Pulmonary oedema
 - Perivascular haemorrhages

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

Hyperthermia

- Malignant hyperthermia
- Exertional hyperthermia
- Situational heat stroke
- Drugs

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

Aşağıdaki çocuklardan hangisi, çocuk istismarı açısından mutlaka araştırılmalıdır? (Nisan 2009)

- A) Yataktan düşen 11 aylık çocuk
- B) Diz ve dirseklerinde çok sayıda ekimozu olan 3 yaşındaki çocuk
- C) Düşükten hemen sonra hastaneye getirilen 4 yaşındaki çocuk
- D) Sıcak su ile iki ayağı çorap tarzında yanan 2 yaşındaki çocuk
- E) Öksürük sonrası yüzünde petesi oluşan 18 aylık çocuk

• Kaynaklar

- Birinci Basamakta Adli Tıp, Ed. Koç S ve Can M. Bölüm: Güncel Durumu Re Hukuki ve Tıbbi Apdan Otopsi Süreci. Sf 140-157. İstanbul Tıbbi Odası Yayınları. 2020. ISBN: 978-605-5867-33-1.
- Hincliffe, J. (2011). Forensic odontology, part 5. Child abuse issues. BD1, 210, 423-428.
- YEŞİL, Pinar, Sultan TAŞCI, and Gürsel ÖZTUNC. "Yağlı istismarı ve ihmal." Düzce Üniversitesi Sağlık Bilimleri Enstitüsü Dergisi 6.2 (2016): 128-134.
- Mahmut Ayrdizer, Sunay Yavuz, Yıdray 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 tanı 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.acilcalisanlari.com
- Simonk, 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.
- Akın, Merve. "Aile içi gövde." İstanbul Üniversitesi Hukuk Fakültesi Mecmuası 71.1 (2013): 27-41.
- Kim, Eun Ha, Jae-Noon Shim, and Chong-Jai 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 ölümler." 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.