



ADLI BİLİMLERDE ODONTOLOJİ

090090293 Malhun FAKIOĞLU
090100360 Serra KARTAL
090090298 Sevil ÇİMİR
090080371 Tuğba BAŞKAYA

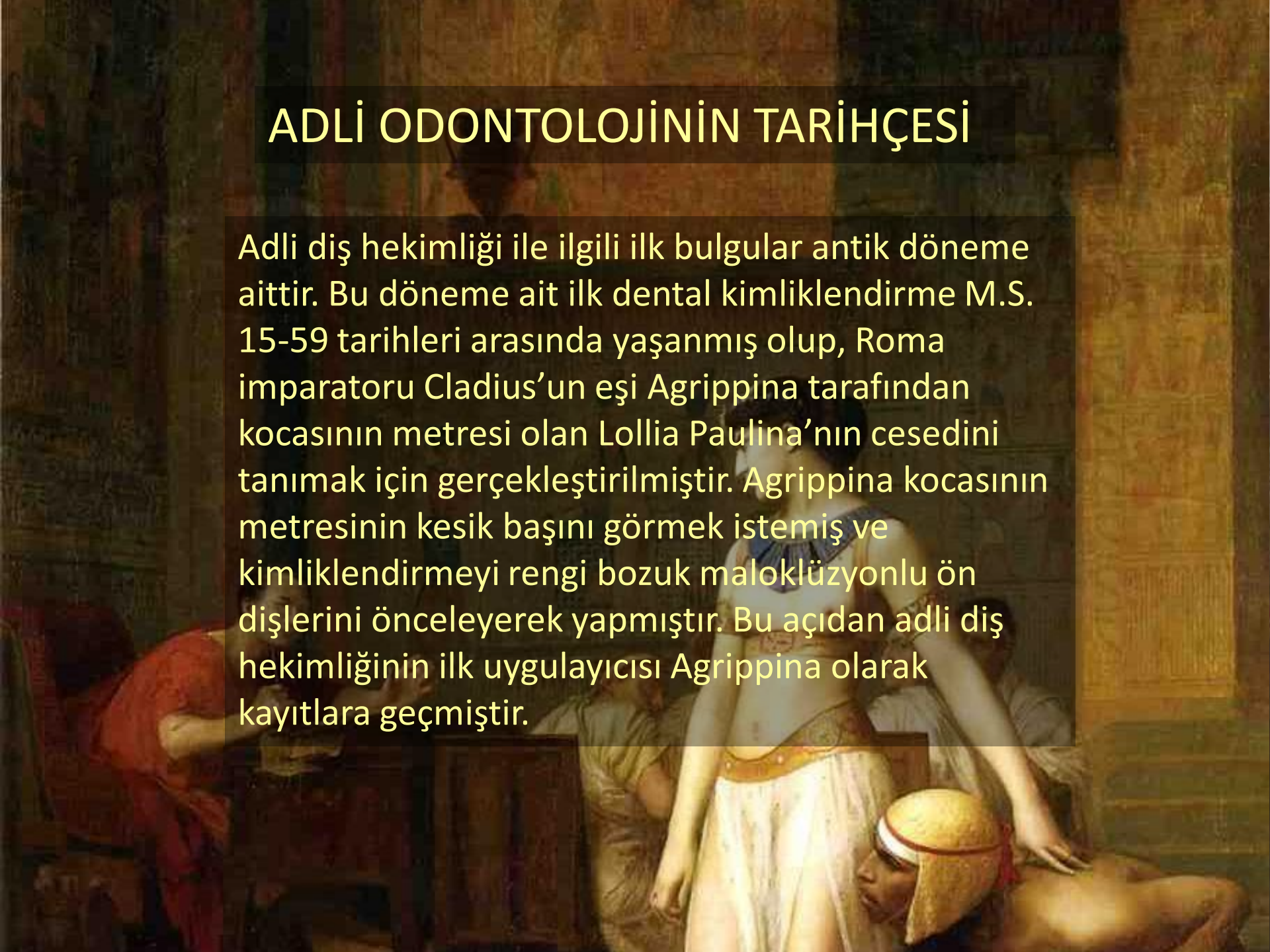
ADLI ODONTOLOJİ

Adli odontoloji birtakım kriminal olaylarda canlı veya cansız halde iken mağdur ve suçlu kişilerin kimliklerinin saptanmasını sağlayan ve diş bilimine dayanan bir bilim dalıdır.



ADLİ ODONTOLOJİNİN TARİHÇESİ

Adli diş hekimliği ile ilgili ilk bulgular antik döneme aittir. Bu döneme ait ilk dental kimliklendirme M.S. 15-59 tarihleri arasında yaşanmış olup, Roma imparatoru Cladius'un eşi Agrippina tarafından kocasının metresi olan Lollia Paulina'nın cesedini tanımak için gerçekleştirilmiştir. Agrippina kocasının metresinin kesik başını görmek istemiş ve kimliklendirmeyi rengi bozuk maloklüzyonlu ön dişlerini önceleyerek yapmıştır. Bu açıdan adli diş hekimliğinin ilk uygulayıcısı Agrippina olarak kayıtlara geçmiştir.



NEDEN DİŞ?

❖ Dişlerden kimliklendirmede her insanda bir tür kalıtsal özellik ve daha sonra insan eliyle meydana getirilmiş kazanılmış bir özellik bulunması sonucunda bütün bireylerin eşsiz olduğu teorisi esas alınır.

❖ Bir bireyin ağzında 32 diş ve her dişin 5 yüzeyi bulunduğundan, incelenebilecek 160 farklı yüzey vardır ve tek yumurta ikizlerinde bile aynı diş dizisini bulmak mümkün değildir.

NEDEN DİŞ?

❖ Dişler, vucutta postmortem bozunmanın gerçekleşmesinin en zor gerçekleştiği kısımdır.

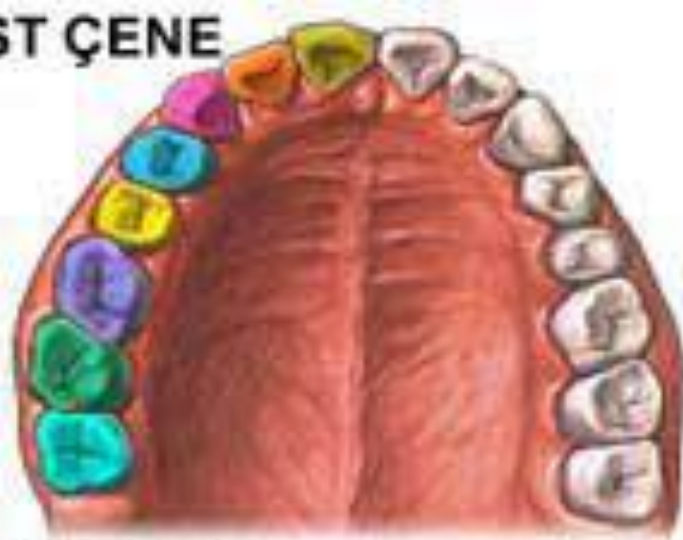
DNA analizinde, kemiğe göre daha hızlı; kan, ter ve diğer vucut sıvılarına göre daha doğru sonuçlar verir.

Odontolojik çalışmaların amacı

- Mağdurların üzerindeki diş izlerinin tanımlanması
- Şüphelilerin diş izlerinin mağdurdan elde edilen verilerle karşılaştırılması
- Adli bilim kuruluşlarının diş kayıtları yardımıyla mağdur kimliklerinin tespiti
- İskelet ve kemik kalıntıları üzerinden cinsiyet yaş tahmini
- DNA analizi yardımıyla mağdurların kimlik tespiti

ÜST ÇENE

21-25 YAŞLARINDAKİ YETİŞKİN



ALT ÇENE



KALICI
(DAİMİ)
DİŞLER

- SANTRAL KESİCİ
- LATERAL KESİCİ
- KANİN-KÖPEK DİŞİ
- BİRİNCİ AZI

- İKİNCİ KÜÇÜKAZI
- BİRİNCİ BÜYÜKAZI
- İKİNCİ BÜYÜKAZI
- ÜÇÜNCÜ BÜYÜKAZI (20 YAŞ DİŞİ)

Diş izlerinin fiziksel karakteristiği için izlenilen yol:

1

- Kanin-köpek dişinden kanin-köpek dişine olan mesafenin ölçülmesi
- Diş hizalamasının tespiti

2

- Diş uzunluk, genişlik ve inceliğinin belirlenmesi
- Kayıp dişlerin tespiti

3

- Dolgu ve kaplama gibi dental geçmişin incelenmesi
- Dişteki kırık ve eziklerin tespiti

Adli Odontolojinin Çalışma Alanları

- Cinayetler
- Cinsel istismar
- Yangın
- Doğal felaketler
- Silahlı olaylar
- Aile içi şiddet
- Uçak kazaları

Cinayet

- Kimlik tespiti için mağdurun belirgin fiziksel odontolojik özelliklerinin belirlenmesi
- Mağdurun DNA analizi
- Kurbanda boğuşma ve diş izleri saptanmışsa şüphelilerin diş izlerinin alınması ve karşılaştırılması



Cinsel İstismar

- Özellikle bebek ve çocuk vakalarında görülmektedir.
- Şüphelilerden alınan diş izleri mağdurun vücudundakilerle karşılaştırılır.



YANGIN



DOĞAL FELAKETLER

UÇAK KAZALARI

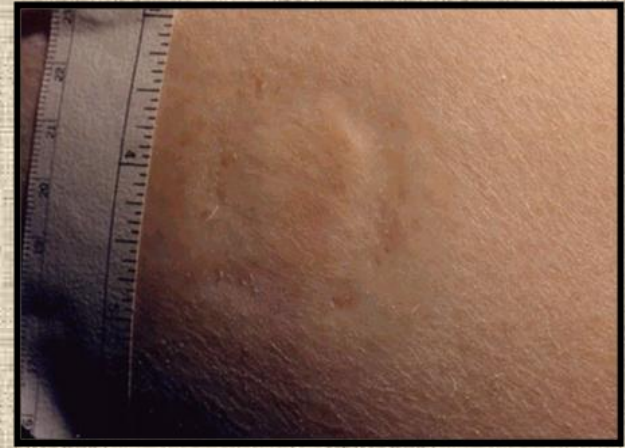
Yanan cesetlerin kimlik teşhisinde yani DNA analizinde yardımcı olabilecek iki tip kalıntı vardır:

- Kemikler
- Dişler

Kemik ile DNA analizi için kemiklerin uzun proseslerden geçmesi gerekmektedir. Çekiçle kırılması ve analize uygun boyutlara getirilmesi gerekir. Dişler ise kimyasal madde yardımıyla eritilir ve analiz için çok daha kolay bir yolla hazır hale getirilir.

Dental araştırmalarda kullanılan metotlar

- ✓ X-ray metodu
- ✓ Radyografi metodu
- ✓ Örneklendirme metodu



X-RAY YÖNTEMİ

- Özellikle ağzın kilitlenmiş olduğu cesetlerin dental görüntüsünü almak için kullanılır.
- X-ray yönteminde, dental analizler için özel olarak tasarlanmış X-ray cihazları kullanılmaktadır.
- Diğer X-ray cihazlarının çalışma prensibi ile aynıdır, ağızdan X ışını geçirilerek görüntü alınır.

ÖRNEKLENDİRME YÖNTEMİ

The diagram illustrates the numbering system for teeth in dental arches. It shows four rows of teeth: Upper Right, Upper Left, Lower Right, and Lower Left. Each row contains three teeth with numbers 16, 17, 18 (Upper Right), 26, 27, 28 (Upper Left), 46, 47, 48 (Lower Right), and 36, 37, 38 (Lower Left). The teeth are labeled with 'A, 21', 'A', 'A, 20' for the upper right, 'A, 25', 'A, 23', 'A, 22' for the upper left, 'A, 25', 'A, 23', 'A, 22' for the lower right, and 'A, 25', 'A, 23', 'A, 22' for the lower left. The diagram also includes labels for 'UPPER RIGHT', 'UPPER LEFT', 'LOWER RIGHT', and 'LOWER LEFT'.

22. Conjugatively Absorbent
23. Extracellular matrix
24. Bacterial motility complex
25. _____

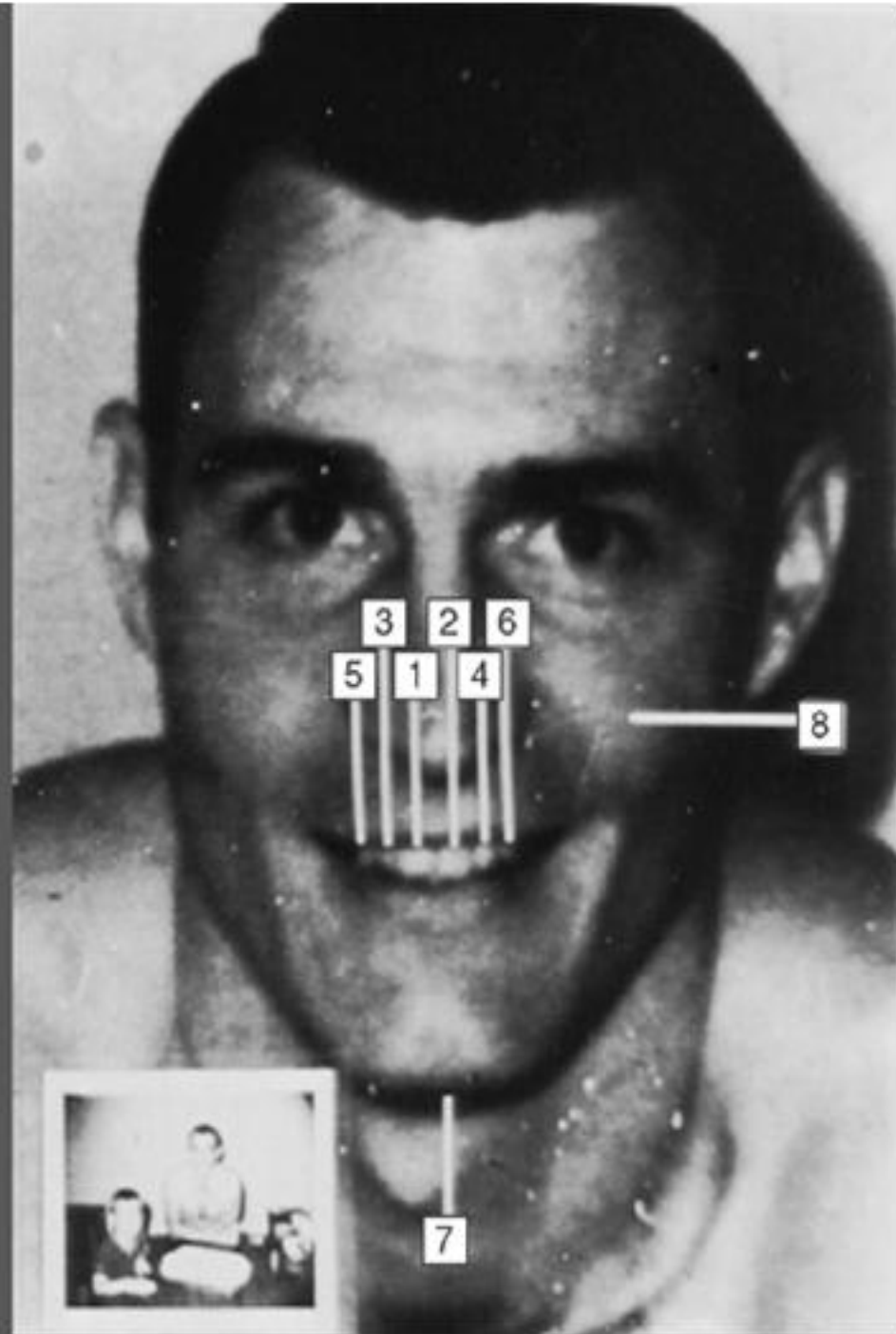
Remarks: *Caulerpa* deposits grass, root hatchmouth unigut.
likely to have "paw-shaped" #22. Extracted material #1



RADYOGRAFİ YÖNTEMİ

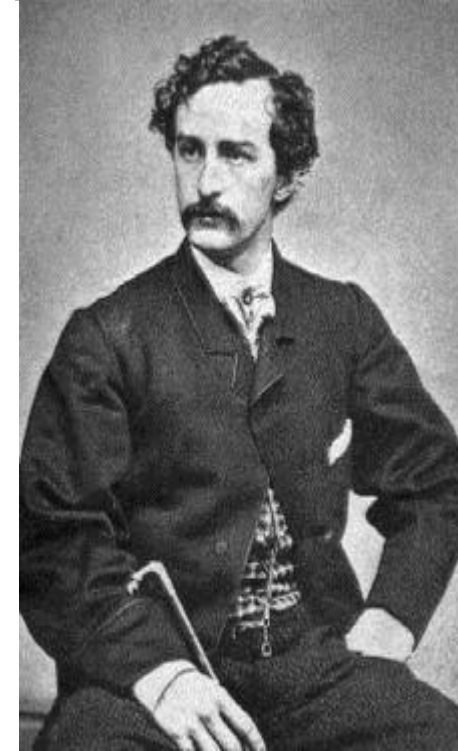
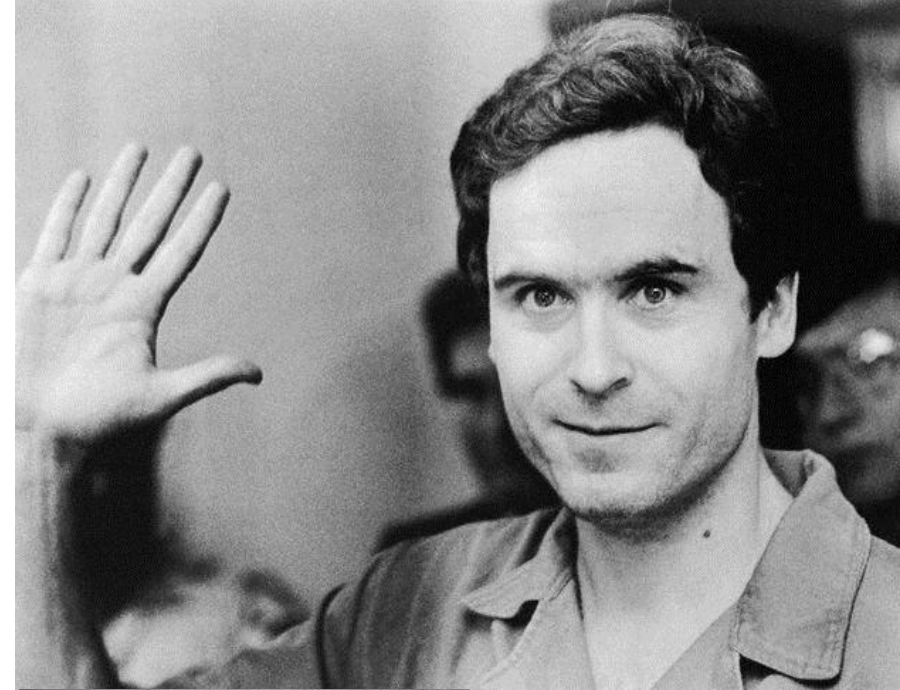
- Radyografi yöntemiyle dişlerin panoramik görüntüsü alınır.
- Alt ve üst çene dişlerinin birleşme noktasının incelenmesi için çeneden burnun alt kısmına kadar görüntü alınır.

- Radyografi yöntemiyle dişlerin panoramik görüntüsü alınır.
- Alt ve üst çene dişlerinin birleşme noktasının incelenmesi için çeneden burnun alt kısmına kadar görüntü alınır.



BİLİNEREN DENTAL VAKALAR

- Ted Bundy
- Adolf Hitler
- John Wilkes Booth
- Paul Revere
- Asya tsunamisi
- 11 Eylül saldırısı
- 1869 Viyana opera yangını



BİLİNER DENTAL VAKALAR

- 2. Dünya savaşı sonrasında Adolf Hitler'in cesedi üzerinde radyografi yöntemi kullanılarak dental kimlik tespiti yapılmıştır. Hitler'in sağ alt çenesinde bulunan altın kaplama, kimlik tespitinde oldukça belirleyici olmuştur.
- Dünyaca tanınan seri katil Ted Bundy, elindeki diş izleri mağdurlarından birinin diş profiliyle eşleşmesiyle yakalanmıştır. Aynı zamanda mağdurlarından birinin kalçasında Bundy'nin diş izleri tespit edilmiştir.





X-ray of Hitler's skull taken by Dr Erwin Giesing on 19 September 1944 in the Karlsfeld field hospital near Rastenburg. The part of the bridge in the upper jaw that was cut out has been marked. (US National Archives, Washington DC)



Discovering the truth, the whole tooth, about Hitler's death

SUNDAY EXPRESS reader offer

Clean, degrease, sterilise and kill bacteria and dust mites with this **HANDY STEAMER**

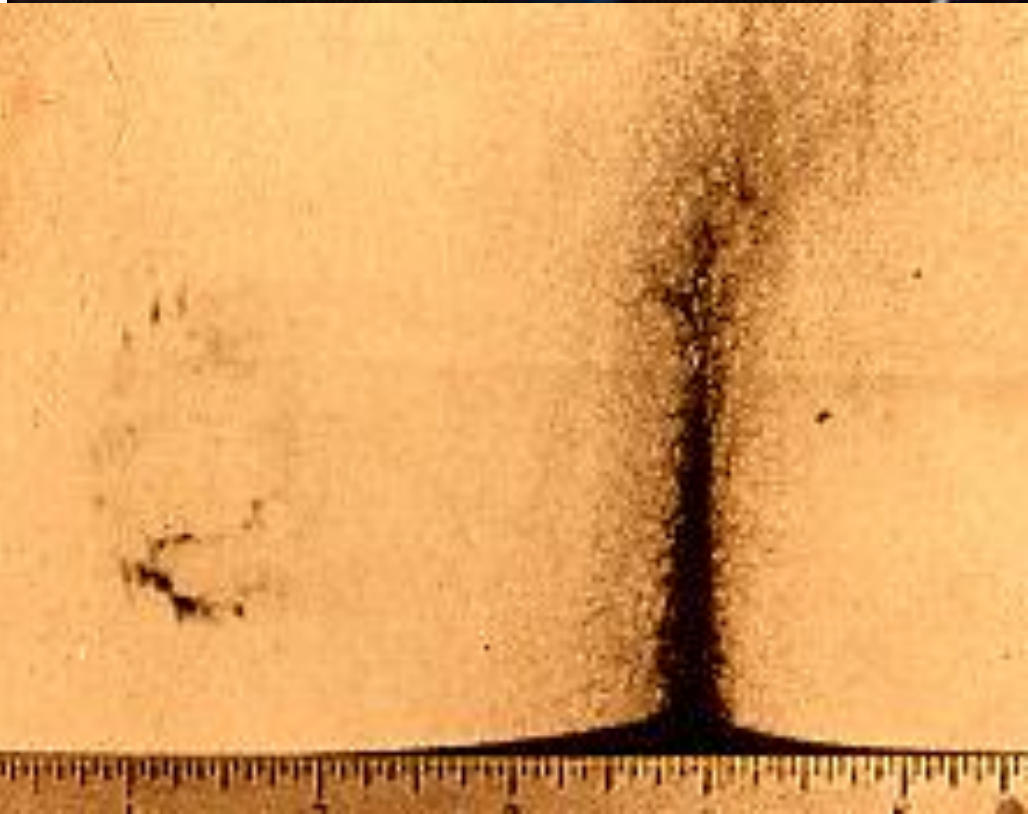
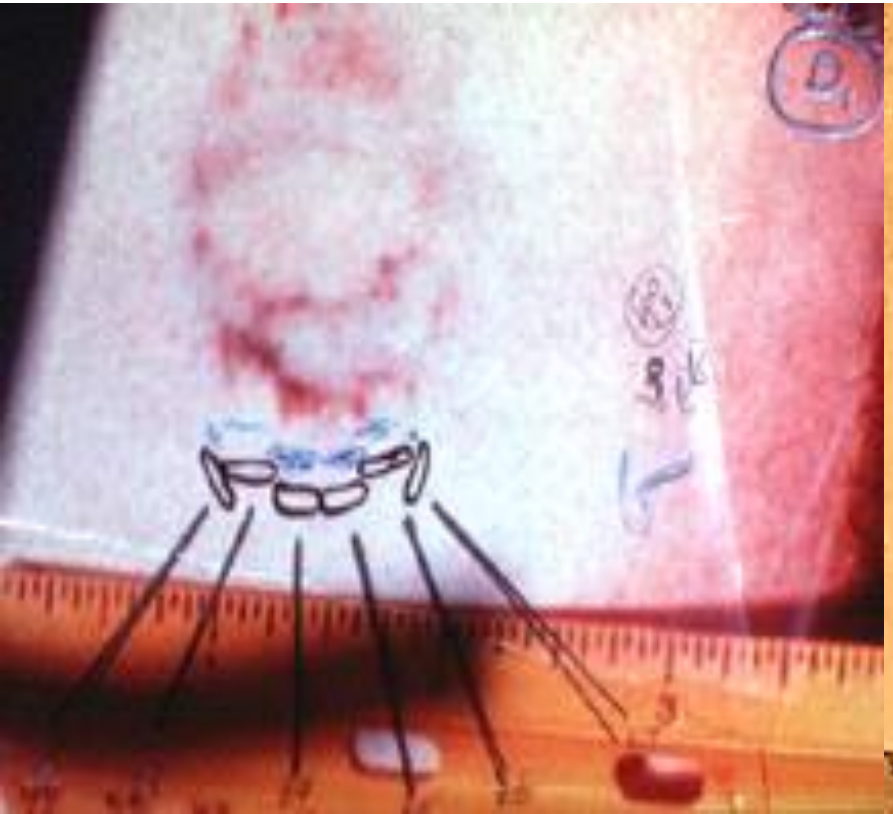
Not everyone knows that the Führer was a dental patient. The Führer's elaborate dental bridge work provides the key to a 50-year-old mystery, reports **David Stephenson**



THE FÜHRER'S DENTAL MYSTERY

... the Führer's dental work ...

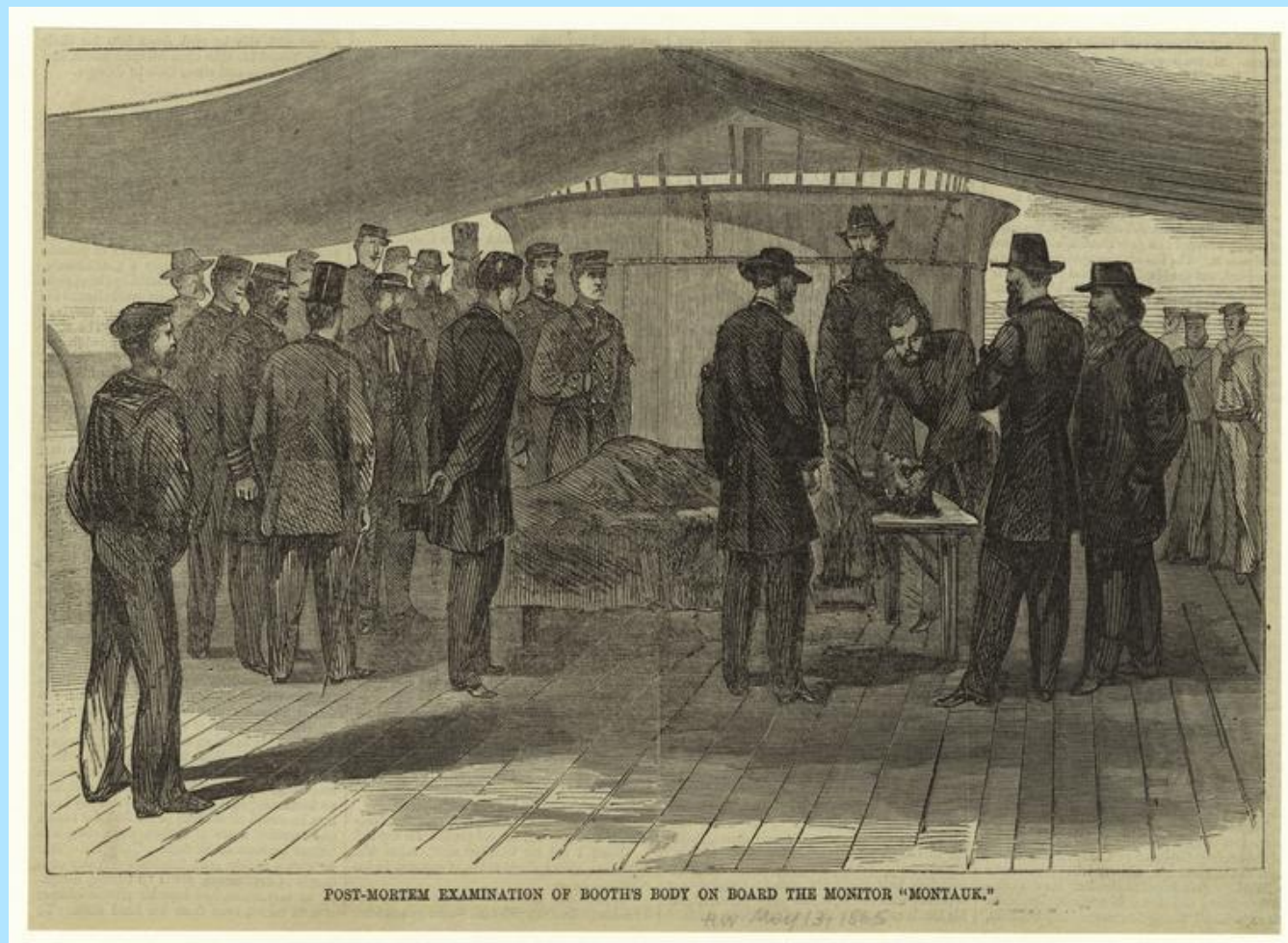
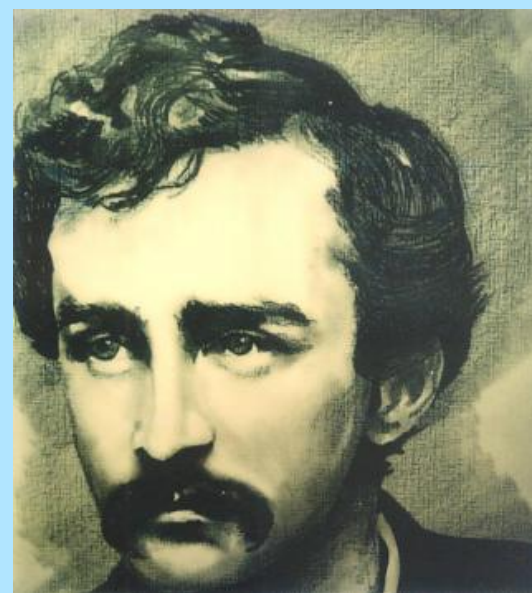




BİLİNER DENTAL VAKALAR

- 1775 yılında bir hastası için gümüş diş köprüsü yapan genç diş doktoru Paul Revere, Amerikan Devrim Savaşı'nda ölen askerlerden birinin kimliğini bu şekilde tespit etmiştir.
- 1845'te ABD başkanı Abraham Lincoln'e suikast düzenleyen John Wilkes Booth, diş izleri yardımıyla yakalanmıştır.







SURRAT.



BOOTH.



HARBO.

War Department, Washington, April 20, 1865.

\$100,000 REWARD!

THE MURDERER

Of our late beloved President, Abraham Lincoln,
IS STILL AT LARGE.

\$50,000 REWARD

Will be paid by this Department for his apprehension, in addition to any reward offered by Municipal Authorities or other Governments.

\$25,000 REWARD

Will be paid for the apprehension of JOHN H. SURRATT, one of Booth's accomplices.

\$25,000 REWARD

Will be paid for the apprehension of David G. Harbo, another of Booth's accomplices.

EDWIN M. STANTON, Secretary of War.

DESCRIPTION.—BOOTH is Five Feet 2 or 3 inches high, slender build, high forehead, black hair, black eyes, and wears a heavy black mustache.

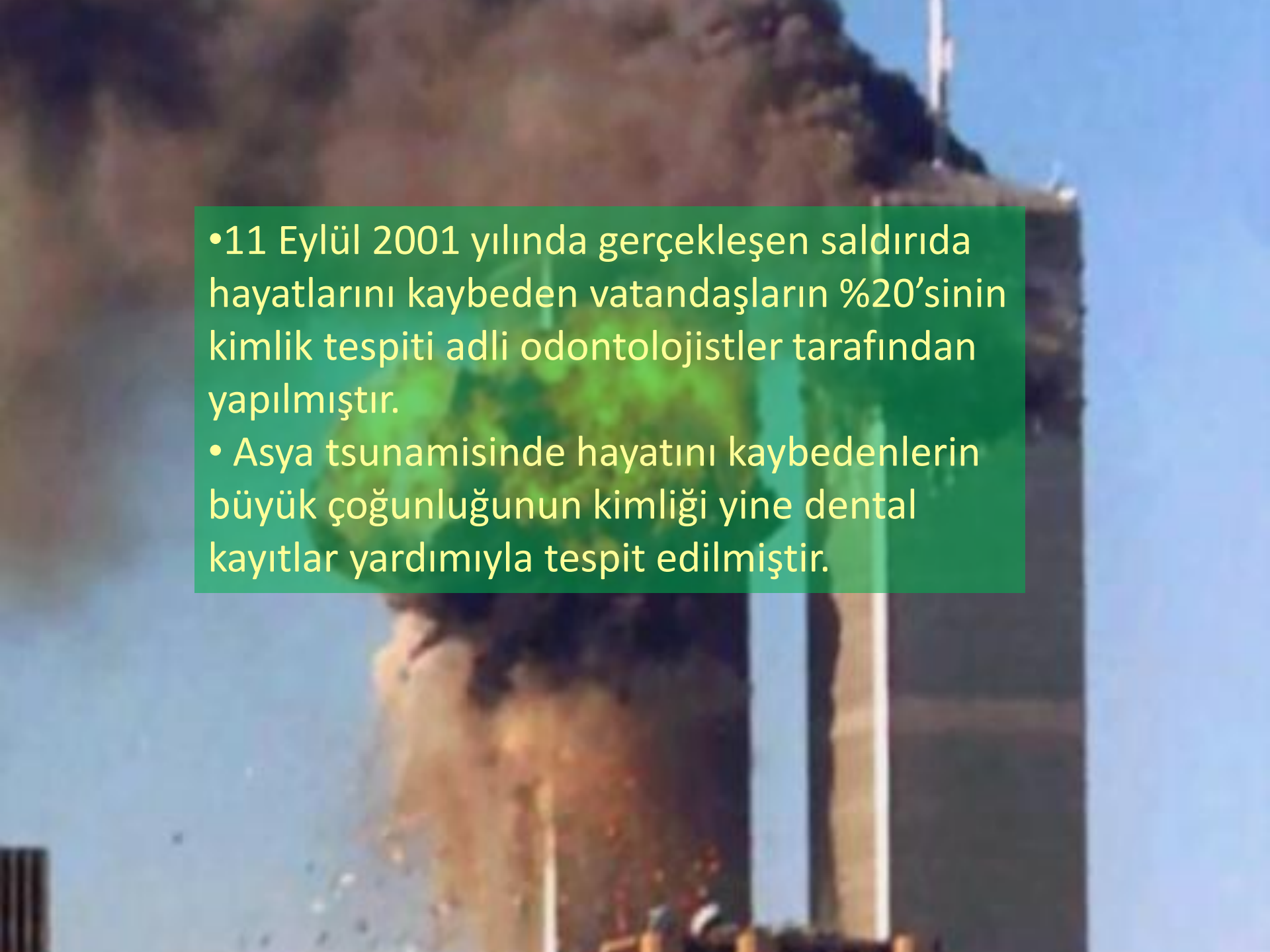
JOHN H. SURRATT is about 5 feet, 10 inches. Hair rather thin and dark, eyes rather light, no beard. Weight about 140 or 150 pounds. Complexion rather pale and thin, with rather in his cheeks. Wears light clothes of blue goods. Shoulders square, chest broad, rather prominent, also narrow, nose projecting at the tip. Forehead rather low and square, but broad. Faint blackish on the right side; neck rather long. His lips are firmly set. A thin nose.

DAVID G. HARBO is five feet six inches high, dark hair, eyes dark, medium rather heavy, full face, nose short, head short and thick, feet small, tongue high, round, broad, thickly pink and active, slightly above his eyes when looking at a person.

NOTES.—In addition to the above, there are other persons here offered rewards amounting to about one hundred thousand dollars, including an aggregate of about TWO HUNDRED THOUSAND DOLLARS.



Viyana Opera Evi

- 
- 11 Eylül 2001 yılında gerçekleşen saldırıda hayatlarını kaybeden vatandaşların %20'sinin kimlik tespiti adli odontolojistler tarafından yapılmıştır.
 - Asya tsunamisinde hayatını kaybedenlerin büyük çoğunluğunun kimliği yine dental kayıtlar yardımıyla tespit edilmiştir.



TSUNAMI



Kral Williams'ın balmumu üzerindeki diş izleri

