



Dİş MACUNU İLE ZEHİRLENME

UZM. DR. ÖZLEM UZUN

S.B.Ü BAęCILAR EğİTİM VE ARAřTIRMA HASTANESİ

ACİL TIP KLİNİğİ



TC Sağlık Bakanlığı
ÇÖRÜM
HALK
SAĞLIĞI
MÜDÜRLÜĞÜ

Uygun Fırça ve Macunla

Günde 2 Kez
Dakika



 /sağlikbakanligi

DİŞ MACUNU İÇERİĞİ

- **AŞINDIRICILAR:**

BİKALSİYUM FOSFAT, SODYUM METAFOSFAT, KALSİYUM
KARBONAT, SİLİKA, KALSİYUM PİROFOSFAT

- **TEMİZLEYİCİ MADDELER:**

SODYUM LORİL SÜLFAT, SODYUM N-LORİL SARKOSİNAT

- **BAĞLAYICI MADDELER:**

SODYUM KARBOKSİMETİL SELÜLOZ

- **NEMLENDİRİCİLER:**

GLİSEROL, SORİTOL, PROPİLEN GLİKOL

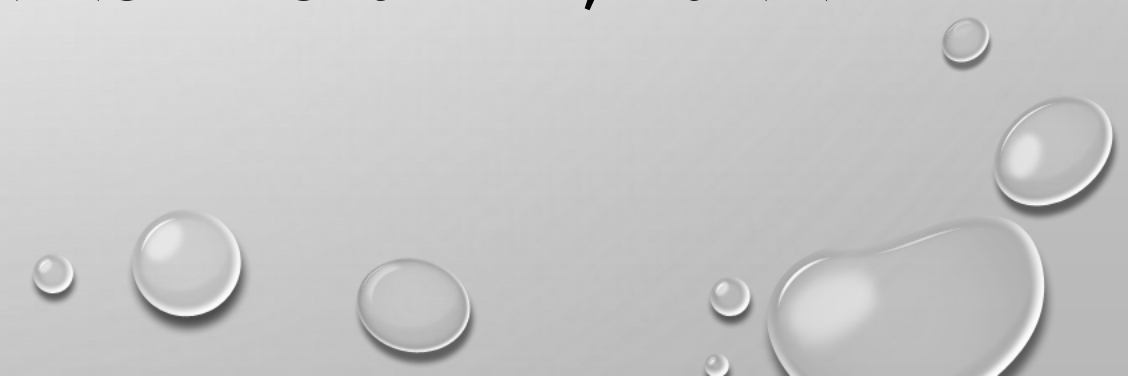
- **AROMA VEREN, TATLANDIRICI VE RENKLENDİRİCİ MADDELER**

- **KORUYUCU MADDELER:**

ALKOL BENZOAT, FORMALDEHİT

- **TEDAVİ EDİCİ MADDELER:**

FLORÜR, TRİCLOSAN, NANOHİDROKSİAPATİT, ARJİNİN



Fluoride free • Sans fluorure

Perley the Polar Bear / Perley l'ours polaire

KISS MY FACE

obsessively natural

Toothpaste 100% natural / Dentifrice naturel

no parabens, SLS, gluten, artificial colors or flavors / Sans parabènes, SLS, gluten, couleurs ou saveurs artificielles / ...no kidding! / ...sans blague!

berry smart™

NET WT. 4 Oz 113 g

INVENTOR OF TOOTHPASTE

Dr. Sheffield's SINCE 1850

PREMIUM NATURAL TOOTHPASTE

FLUORIDE-FREE

HELPS FRESHEN BREATH, WHITEN TEETH & REDUCE PLAQUE

Extra Whitening

NET WT. 5 OZ (141 g)

NATURAL MINT

PREPARED BY SHEFFIELD DENTIFRICE CO. NEW LONDON, CT. USA

Natural Wintergreen

NET WT. 5 OZ (141 g)

PREPARED BY SHEFFIELD DENTIFRICE CO. NEW LONDON, CT. USA

Natural Peppermint

NET WT. 5 OZ (141 g)

PREPARED BY SHEFFIELD DENTIFRICE CO. NEW LONDON, CT. USA

Sensitive Care

NET WT. 5 OZ (141 g)

NATURAL MINT

PREPARED BY SHEFFIELD DENTIFRICE CO. NEW LONDON, CT. USA

CURAPROX

BLACK IS WHITE

tough whitening toothpaste

for the Hey!-I-make-it-happen-generation

NEW with activated carbon & Hydroxylapatite

CURAPROX

WHITE IS BLACK

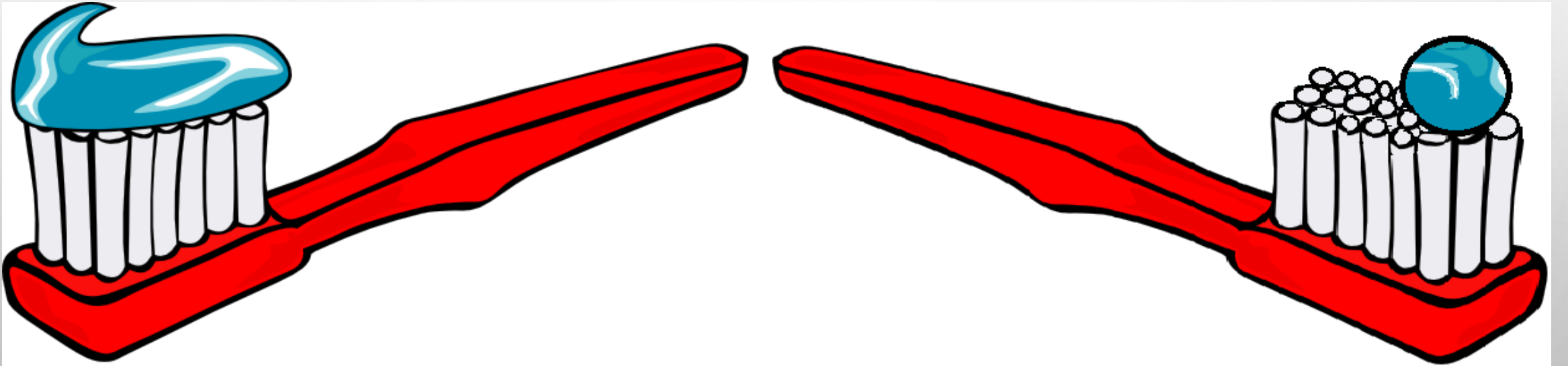
tough whitening toothpaste

Your passion makes the world go round

NEW with activated carbon & Hydroxylapatite

aktif karbonlu

NE KADAR DİŞ MACUNU



FLORÜR ZEHİRLENMESİ

- DİŞ MACUNLARINDA HER BİR GRAMINDA 1 MİLİGRAM FLORÜR MEVCUTTUR
- AKUT FLORÜR ZEHİRLENMESİ: 3-5 mg/kg
- TOKSİK DOZU :5 mg/kg
- LETAL DOZU :32-64 mg/kg

KLİNİK

- DENTAL FLOROZİS
- PERİORAL DERMATİT
- AKUT VE KRONİK ZEHİRLENME

DENTAL FLOROZİS

- 0-8 YAŞ
- FLORÜR ALINMASINA BAĞLI OLARAK DİŞ MİNESİNDE MEYDANA GELEN BOZUKLUK



Normal



Questionable



Very mild



Mild



Moderate



Severe

Source: Fluoridation Forum Report 2002 (Page 126)

PERİORAL DERMATİT

- AĞIZ ETRAFINDA ROZASEA BENZERİ DÖKÜNTÜLER
- 20-50 YAŞ
- KADIN
- STOMATİT
- TEDAVİ: FLORÜRSÜZ BİR DİŞ MACUNUNA GEÇİLMELİ

Mccaffery 2003; Mellette 1983, 1976, brun 2004; Douglas 1957



AKUT ZEHİRLENME

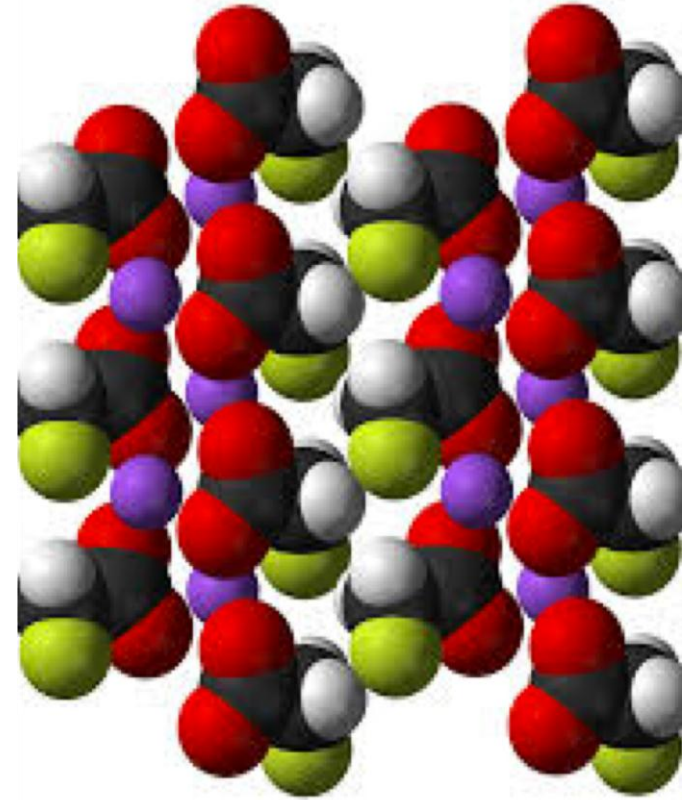
**Reports to Poison Control Centers in U.S.
Due to Excessive Ingestion of Fluoride Toothpastes**
Data from: Brownstein (2009, 2010) & Watson (2003)

Year	Product	# Reports	# Treated in Emergency Room	Medical Outcome*				
				None	Minor	Moderate	Major	Death
2009	F Toothpaste	24,547	378	4,781	1,146	42	2	0
2008	F Toothpaste	23,468	383	4,395	1,119	43	1	0
2002	F Toothpaste	24,087	411	4,852	1,218	40	1	1

* **Minor effect:** Minimally bothersome signs or symptoms that generally resolved without residual disability or disfigurement (e.g. self-limiting gastrointestinal symptoms). **Moderate effect:** More pronounced or prolonged signs or symptoms, or more of a systemic nature than minor systems. While the symptoms are not life-threatening (e.g., disorientation or high fever that responds readily to treatment), some form of treatment is indicated. **Major effect:** Signs and symptoms that are life-threatening or result in significant residual disability or disfigurement. (Shulman 1997)

AKUT ZEHİRLENMEDE PATO FİZYOLOJİ

- SODYUM FLOROASETAT VE SODYUM FLORÜR ENZİM AKTİVİTELERİNİ ETKİLER.
- ANAEROBİK GLİKOLİZİS ENZİMLERİ, KOLİNESTERAZ, LİPAZ, FOSFATAZ ENZİM İNHİBİSYONU



Sodyum Floroasetat

PROGNOZ

FLORUN KALSİYUMA OLAN İLGİSİ =>HİPOKALSEMİ

➤KONVÜLSİYONLAR

➤METABOLİK BOZUKLUKLAR, ÖLÜM

SEMPATOMLAR

- BULANTI- KUSMA
- KONVULSİYONLAR
- TREMOR
- DİYARE
- DİSPNE
- SALİVASYON
- MIYOKARDİYAL İNFARKTÜS
- AĞIZDA TUZ VEYA SABUN TADI
- BRADİKARDİ
- ŞOK
- KARIN AĞRISI

TEDAVİ

- 114 ZEHİR DANIŞMA
- MONİTORİZASYON
- HAVAYOLU KONTROLÜ
- İV DAMAR YOLU
- NAZOGASTRİK LAVAJ
- AKTİF KÖMÜR

- KARDİYAK DİSRİTMİ ; IV KALSİYUM
- HİPERKALEMİ, HİPOKALSEMİ VE HİPOMAGNEZEMİ TEDAVİSİ
- HEMODİYALİZ

- SPESİFİK ANTİDOT YOKTUR
- 48 SAAT TAKİP SONRASI STABİL HASTALARDA TABURCULUK

KRONİK ZEHİRLENME

- TANINMASI VE YÖNETİMİ AKUT FLORÜR TOKSİSİTESİNE GÖRE DAHA ZORDUR.
- NADİRDİR

- BAŞ AĞRISI
- ÜRİNER SİSTEM İRRİTASYONU
- İSKELET SİSTEMİ BOZUKLUKLARI
- KARIN AĞRISI
- DİYARE
- KONSTİPASYON
- DÖKÜNTÜ
- DEPRESYON
- GÖRME BOZUKLUKLARI

GÜNÜMÜZDE:

*“ÜÇÜNCÜ GÖZE İNANAN İNSANLAR SODYUM-FLORÜRÜN EPİFİZ BEZİNİN
KÖRELMESİNE YOL AÇTIĞINI DÜŞÜNDÜKLERİ İÇİN BU ÜRÜNLERİ
KULLANMAMAKTADIRLAR.”*

TRİCLOSAN

- ANTİ-BAKTERİYEL
- KLOROFENOL SINIFI
- SABUN, DEODORANT, KOZMETİK, LOSYON, ANTİ-BAKTERİYEL KREM VE DETERJAN
- SUDAKİ KLOR İLE TEPKİMEYE GİREREK ZEHİRLİ KLOROFORM GAZI OLUŞUR

TRİCLOSAN

- KAS
- KARACİĞER
- TİROİT VE ÜREME FONKSİYON BOZUKLUKLARI
- MERKEZİ SİNİR SİSTEMİ
- KANSEROJEN

2016 YILINDAN BERİ AMERIKAN GIDA VE İLAÇ DAİRESİ SABUNLARDA
KULLANIMINI YASAKLADI!!!!

TEŞEKKÜRLER!

