

2. Challenges to Dental Surface Treatment

2.3 Chemical etching process

덴탈포커스

치과 · 구강 · 임플란트 · 보철

HOME > 치과계는 지금 > 개원가

기공소 불산 불법사용 해결책은?

▲ 임진호 · © 승인 2015.07.23 10:58

세라믹 계열 재료증가로 사용 늘어

기공계 “사실상 적법시설 준수는 어려워”

환경부 “유해물 폐기위반시 구속수사 또는 폐업조치” 엄포

기공소와 기공실 내 비치된 불산의 사용과 관리가 또다시 발생이다. 당초 불산은 PFG 기공작업시 사용이 가장 활발하게 이뤄졌다. 불산 에칭을 통해 보다 심미적인 기공물을 생산해 낼 수 있기 때문이었다. 하지만 골드 값의 폭등과 이를 대체할 수 있는 각종 메탈이 시장에 나오면서 불산은 기공소에서 자취를 감춘 듯 했다. 여기엔 불산을 대체할 수 있는 여러 재료들의 시장 진출도 크게 한 몫 했다.

그러나 기공소에서의 불산 사용을 완벽하게 자우진 못했다. 최근 세라믹 계열의 재료들의 시장진출이 활발해짐에 따라 다시 기공을 부리고 있다.

정상적으로 불산을 취급하기는 매우 까다롭다. 규모가 작은 기공소에선 적법한 절차를 거치기가 매우 어려운 상황이다.



▲ 원수 등 불법적인 유통경로로 들어온 불산을 앞둔, 음료수 페

Korean Journal of Oral and Maxillofacial Pathology 2021;45(4):133-138

ISSN:1225-1577(Print); 2384-0900(Online)

Available online at <http://journal.kaomp.org>

<https://doi.org/10.17779/KAOMP.2021.45.4.004>

과도한 구강내 출혈의 드문 원인: 치과용 불산에 의한 치은 화상 증례

유태민^{*}

단국대학교 치과대학 통합치의학 교실

〈Abstract〉

Massive Gingival Bleeding as a Rare Manifestation of Hydrofluoric Acid Burn

Tae Min You^{*}

Department of Advanced General Dentistry, School of Dentistry, Dankook University, Cheonan, Korea

The oral cavity is rich in blood flow, which can cause excessive bleeding. Excessive bleeding in oral cavity is rare, but if the cause of the bleeding is not found, the patient's life may be at risk. Therefore, in the case of excessive bleeding, the dentist should consider the cause and provide appropriate first treatment. Hydrofluoric acid is widely used as a material for pre-treatment of ceramics before oral restoration for prosthetics and conservative dentistry. Since hydrofluoric acid is very reactive, when it comes into contact with tissues, even very diluted 0.1% hydrofluoric acid can cause very painful 2-3 degree burns, which heal very slowly. Negative reactions and even deaths of hydrofluoric acid have been reported in other fields, but there are very few case reports of complications related to hydrofluoric acid in the dental field. In this article, we report a case of excessive gingival bleeding after restorative treatment and discuss the effects of hydrofluoric acid on oral soft tissues and blood vessels and its prevention.

Key words: Hydrofluoric acid, Burn, Gingival bleeding