

1. 사용목적

턱이나 치아의 주형을 만들 때 인상 재료의 경화가 촉진되도록 인상 전후 인상 재료의 처치에 사용하는 것.

2. 사용방법

가. 사용 전의 준비 사항

- 1) 사용하기 전에 모든 지침, 주의사항 및 경고를 주의 깊게 읽고 숙지한다.
- 2) 제품의 유효기간을 확인한다.

나. 조작방법

- 1) 인상(Impression)
 - ① 1.2ml 주사기에서 루어(Luer) 캡(있을 경우)을 제거하고 나서 작업 팁(Metal-Infusor)을 부착한다.
 - ② 구강 내에서 작업을 시작하기 전에 흐름을 확인한다.
 - ③ 상처가 있는 조직을 단단히 문지르면서 손바닥 힘으로 용액을 천천히 짠다(그림 1).



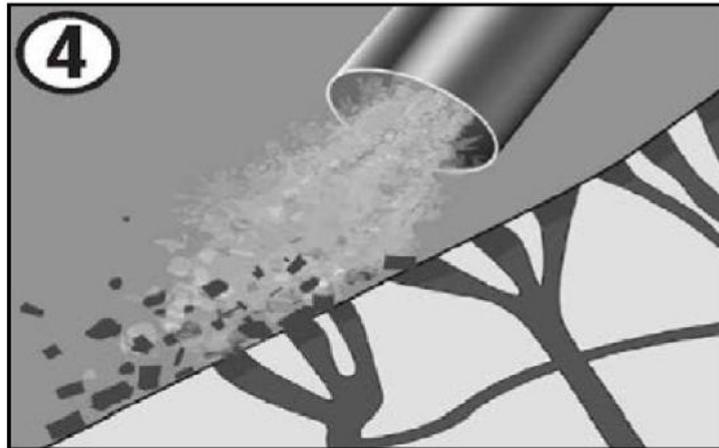
- ④ 해당 부위 주변을 넉넉하게 잡고 용액을 짜서 상처 조직을 문지르면 서 응고물을 제거한다 (그림 2, 3).



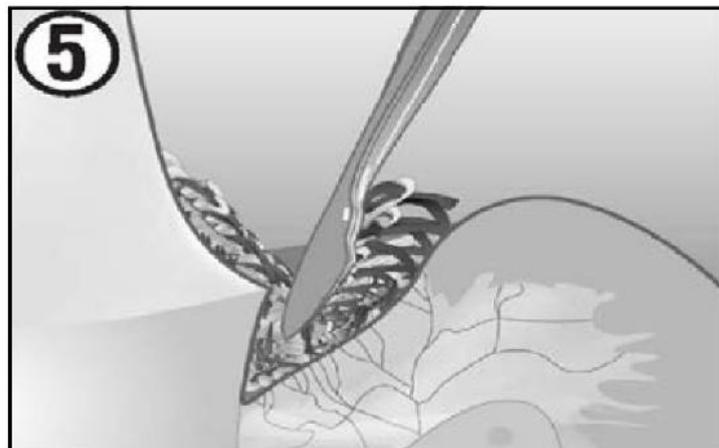
- ⑤ 상당히 진한색의 응고물이 보이면, 보조자는 부위 위로 물을 살짝 흘린 후 빨아들인다. 새로운 응고물이 생기지 않으면 지혈이 된 것이다.

- ⑥ 지혈이 이루어지면, 공기/물 스프레이를 이용하여 부위를 깨끗이 하고 지혈 상태를 확인한다(그림 4). 출혈이 일어나면, 출혈 부위에서 위의 3-5단계를 되풀이하고 나서 공기/물 스프레이로 다시 확인한다.

· **주의:** Ultradent 황산제2철 지혈제에 권장되는 접촉 시간은 1분 내지 3분이며, 최대 10분 내지 20분이다. 교차 오염을 피하기 위해, 추가되는 양에 대해서는 새로운 주사기와 팁을 사용한다.



- ⑦ 크기가 적합한 Ultrapak이나 다른 교체 코드를 홈에 넣어서 티슈를 교체한다. 최적의 교체를 위해서는 집어넣기 전에, 대폰 디시(dappen dish)에 소량의 지혈용액(Astringedent, ViscoStat, 염화알루미늄 또는 염화알루미늄 용액)을 넣어 코드를 적신다(그림 5).



- ⑧ 조제물과 주변 조직을 철저히 헹군다. 코드를 제거하기 전에 1-3분을 기다린다.

· **주의:** 원칙적으로는 최종 인상을 뜨기 전에 조제물을 Consepsis Scrub과 같은 정련세척제품으로 씻어 내야 한다.

- ⑨ 코드를 제거하고 강력한 공기/물 분사를 통해 헹군 다음, 지혈 상태를 점검하고 인상을 뜬다.

2) 직접 접착 수복물

① 인상 부분의 1 및 2단계를 따라 주사기를 준비한다.

· **주의:** 출혈 부위에서 적절한 공간이 확보되면, 위의 "인상" 부분의 3-9단계를 따른다.

② Ultrapak이나 다른 코드를 지혈용액에 적신다.

③ 크기가 적절한 코드를 열구(고랑)속에 조심스럽게 채워 조직을 변위하고 열구액을 제어한다.

④ 강력한 공기/물 분사를 통해 조제물과 주변 조직을 철저히 헹구고 지혈 상태를 점검한다(아래의 세척 주의 참고).

⑤ 퍼미스나 Ultradent의 Consepsis Scrub으로 조제물 표면을 문지른다.

⑥ 코드를 제거하기 전에 1-3분을 기다린다.

· **주의:** 코드는 제거하거나 제자리에 남겨 두어 연조직을 보호할 수 있다.

⑦ 강력한 공기/물 분사를 통해 다시 헹구고 말린다. Ultradent 황산제2철 지혈제에 대한 접촉 시간 권장 사항은 1-3분이며, 최장 10-20분이다.

· **세척 주의:** 치아가 철저히 세척되어 있지 않으면, 치아 표면이나 주변 조직에 잔존하는 지혈제나 응고물은 접착제와 씰링의 미세누출 위험의 원인이 되는 상아질 및/또는 법랑질의 기질을 오염시킬 수 있다. 열구(고랑)나 응고물의 잔존혈액의 혈철소는 수복물과 치아 간에 옮겨져 밑에 있는 조제물에 어두운 얼룩을 발생시킬 수 있다. 이 현상은 수복물을 설치하고 며칠 또는 몇 주 이내에 발생할 수 있으며 재치료 및 교체가 필요하게 된다. 토탈 에치 인사접착시스템을 사용하는 경우, 인산은 표면에 잔존하는 지혈제의 세척에 유용하지만 항상 퍼미스나 Consepsis Scrub으로 세척하는 작업이 권장 사항이다. 자가식각(셀프에치) 접착시스템을 사용하는 경우, 조제물은 항상 고무컵이나 STARbrush를 사용하여 퍼미스 또는 Ultradent의 Consepsis Scrub으로 씻어내야 한다.

⑧ 제조업체의 안내사항에 따라 접착제 및 수복재를 도포한다.

3) 간접 접착/루트처리(밀봉) 수복물

① "직접 접착 수복물"의 경우, 1-7 단계를 따른다. "세척 주의"를 읽고 숙지한다.

② 일단 조제물을 철저히 세척한 다음, 최종 수복물의 시멘팅 작업으로 진행한다.

· **주의:** 임시용 시멘트 및/또는 침의 단백질 무친은 조제물을 오염시킬 수 있다. 광물성의 지혈제, 즉 Ultradent의 황산제2철 지혈제가 단백질 무친과 접촉하는 경우, 지혈이 된 뒤에는 조제물에 더욱 강력하게 부착되어 더 강력한 Scour-type의 세척이 필요하게 된다. 위의 "세척 주의"편에서 설명한 바와 같이 접착 강도의 약화 및 미세누출을 피하기 위해서는, 자가식각(셀프에치) 접착시스템을 사용하는 경우, 최종 인상을 뜨기 전과 최종 시멘테이션 작업 전에 Ultradent의 Consepsis Scrub 및 고무 컵 또는 STARbrush를 사용하는 세척을 실시해야 한다. 임시 조제물을 제거하면서 조제물에 어두운 얼룩이 남을 경우, 통상적으로 철철소가 조제물과 임시 조제물 사이에 옮겨질 수 있는 씰링하지 않는 임시 시멘트에 그 원인이 있다. 이 현상은 임시 수복물을 설치한 다음 며칠 또는 몇 주 이내에 발생 가능하다. 이 얼룩은 제거하기가 매우 어려울 가능성이 있으며 강력한 스크래핑 작업 및/또는 초음파 장치를 사용한 다음 퍼미스나 Consepsis Scrub로 강력하게 세척하여 제거할 필요가 있다. 이 문제는 UltraTemp 일반 제품과 같은 친수성 임시 씰링 시멘트를 사용하여 피할 수 있다.

4) 생활 치수 절단술

- ① 인상 부분의 1 및 2단계를 따라 주사기를 준비한다.
- ② 출혈 부위를 강력하게 문지른다. 어두운 색의 과도한 응고물이 나타나므로, 보조원은 해당 부위에 물줄기를 부드럽게 압출 시켜 흡입작업을 실시해야 한다.
- ③ 굴삭장치를 사용하여 일체의 지혈제 및 부착 응고물을 제거하고 강력한 공기/물로 세척한다.
Ultradent 황산제2철 지혈제에 대한 접촉 시간 권장 사항은 1-3분이며, 최장 10- 20분이다.
- ④ ZOE를 얇은 층으로 도포한 다음, 양쪽 모두 최소한의 두께를 유지하며 Ultra-Blend Plus를 얇은 층으로 도포함에 따라, 상아질 표면에 접착이 가능하다.
- ⑤ 제조업체의 안내사항에 따라 접착제 및 수복재를 도포한다.

5) 무수치과술 수술 부위

- ① “인상” 부분의 1 및 2단계를 따라 주사기를 준비한다.
- ② 손바닥으로 잡고는 출혈하는 뼈와 인근의 출혈 부위에 대고 강하게 문지르면서 용액을 서서히 압착한다. 어두운 색의 과도한 응고물이 나타나므로, 보조원은 해당 부위에 소독수로 계속 헹구며 흡입작업을 실시해야 한다. Ultradent 황산제2철 지혈제에 대한 접촉 시간 권장 사항은 1-3분이며, 최장 10-20분이다.
- ③ 일단 지혈 효과가 있으면, 역충전재를 설치한다.
- ④ 골이식 제품을 사용할 경우, 큐렛과 소독수를 사용해 골낭의 지혈제 및 부착 응고물 일체를 주의 깊게 제거하여 치료과정의 출혈을 다시 한번 확실하게 잡는다. 모세혈관 및 작은 혈관 내에 있는 소량의 응고물은 문제가 되지 않는다.
- ⑤ 수술 부위를 봉합한다.

다. 사용 후의 보관 및 관리 방법

- ① 실온 보관한다.
- ② 시린지 팁과 빈 주사기는 1회용 제품이므로 사용 후 폐기한다.

3. 사용 시 주의사항

- 1) 전문 의료인에 의해 사용되어야 하며, 사용목적 이외의 사용을 금한다.
- 2) 어린이 손이 닿지 않는 곳에서 보관한다.
- 3) 열, 직사광선을 피하여 실온보관 한다.
- 4) 치료를 시작하기 전에 지시사항, 주의사항 및 MSDS를 읽고 지시에 따라 사용한다.
- 5) Ferric Sulfate(황산철)에 알러지가 있는 환자에게는 사용하지 않는다.
- 6) "Ultrapack Cord"는 삽입 시 잘 눌러주고, 원하는 굵기보다 더 굵은 코드를 선택한다.
- 7) 에페네프린(epinephrine)이나 염화알루미늄(aluminum chloride) 등과 혼합하지 않는다.
- 8) 잇몸에 일시적인 변색이 있을 수도 있다.
- 9) 옷 등에 닿지 않게 주의한다.
- 10) 유효기간은 48개월이다.

본 제품은 의료기기임

품목명: 인상 전 처치제

모델명: 제조원의 표시사항 중 모델명 REF 참조

수입품목인증번호: 수인19-4346호

수입자의 상호 및 주소: ㈜메디팁 / 서울특별시 강남구 개포로 619, 10층 (개포동, 강남우체국빌딩)

제조사: ULTRADENT PRODUCTS, INC(미국)

부작용 보고 관련 문의처: 한국의료기기안전정보원, 080-080-4183

작성연월: 2025년 2월