

[90-14397-01]

조직수복용생체재료

(Restylane Skinboosters Vital Light Lidocaine 1.0mL)

[일회용 의료기기], [멸균제품]

품목허가번호 : 수허 13-1473호

※ 사용하기 전에 사용설명서를 반드시 주의 깊게 읽으십시오.

※ **일회용**, **재사용 금지**

※ 본 제품은 **의료기기** 입니다.

1 품목명 및 모델명 : 조직수복용생체재료(Restylane Skinboosters Vital Light Lidocaine 1.0mL)

2 사용목적 : 리도카인이 포함된 가교히알루론산을 주입하여 물리적인 수복을 통해 성인의 안면부 미세주름을 일시적으로 개선하기 위해 사용

3 사용방법

가. 사용 전 준비사항

- 1) 제품의 유효기간이 유통 기간 내에 있는지 확인하고 포장에 손상이 있거나 제품이 오염되었는지를 확인한 후 유효기간이 경과했거나 손상 및 오염이 있는 것을 사용하지 않는다.
- 2) 시술의 최종 결과를 위해서는 올바른 주입 기술이 중요하다. 최초 시술 전 판매업자 등을 통해 주입 기술에 대한 정보와 교육 기회 등을 알아볼 것이 권고된다.
- 3) 본 제품은 관련 법에 따른 자격있는 시술자에 의해서만 시술되어야 한다.
- 4) 사용 전 멸균 상태가 손상되지 않았는지 확인한다.
- 5) 시린지에 함유된 내용물이 혼탁한 것은 사용하지 않는다.

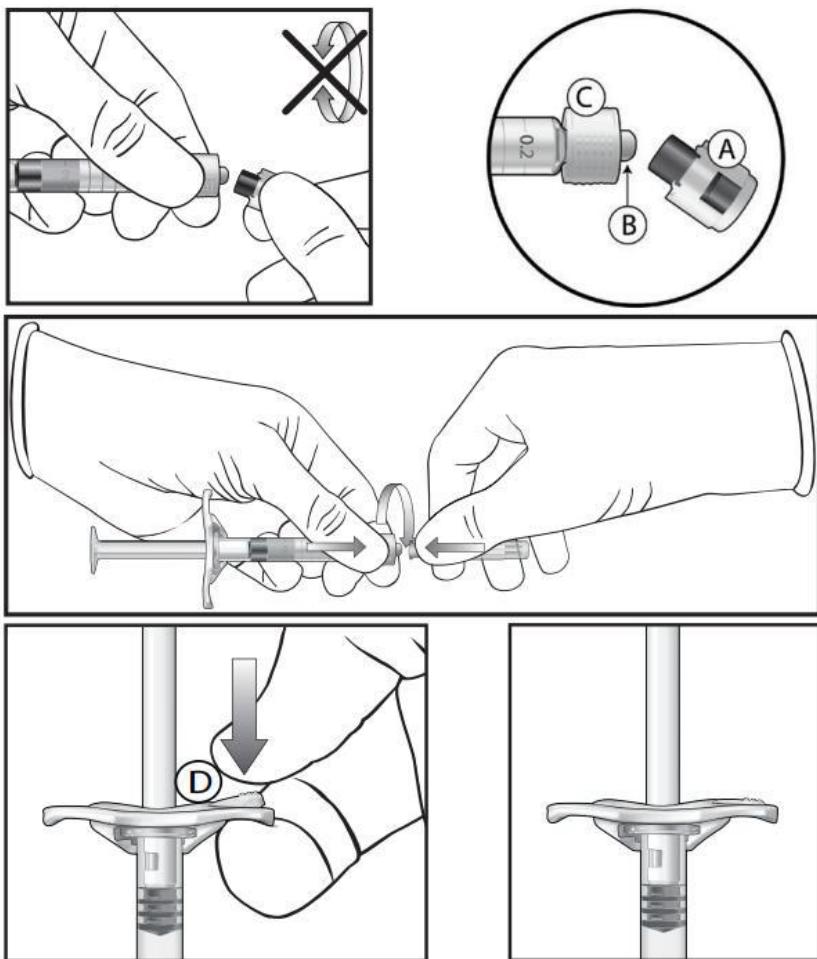
나. 조작방법 또는 사용방법

- 1) 본 제품에는 멸균된 일회용 29G 1/2" TW 주사침이 동봉되어 있다. 끝이 둉툭한 캐뉼라가 사용될 수도 있는데 권고되는 사이즈는 30G이다. 캐뉼라의 사이즈와 길이는 젤을 압출시키는데 필요한 힘에 영향을 미친다. 만약 더 얇은 캐뉼라를 사용하면 주입하는 동안 저항이 너무 높아 누출의 위험이 증가하거나 주사기와 캐뉼라의 분리 위험

[90-14397-01]

- 이 증가될 수 있다. 이는 주사침의 경우에도 동일하다.
- 2) 멀균 장갑을 낀다.
 - 3) 엄지와 검지를 사용하여 유리 주사통과 마개(Closure) 시스템의 luer lock adapter 부분(C)을 단단히 잡는다.
 - 4) 다른 손으로 마개(Closure) 시스템 끝에 있는 Tip cap(A)를 잡고 cap이 분리되어 당겨질 수 있을 때까지(변조 방지 포장은 파손될 것이다) 구부린다(회전시키지 않는다).
 - 5) 무균 상태를 유지하기 위해서는 주사기 끝(B)를 만지지 않는다.
 - 6) 주사침을 개봉하고, 주사침 보호덮개를 잡는다.
 - 7) 유리주사통과 luer-lock adapter(C)를 모두 잡았는지 확인한다.
 - 8) 적절하게 조립되도록, 주사침을 견고하게 누르면서 시계 방향으로 돌린다. 철저한 무균 조작 절차에 따라야 한다. 잘못된 조립은 주사하는 동안 주사침과 주사기의 분리를 초래할 수 있다.
 - 9) 주사침 보호덮개가 luer-lock adapter(C)에 달도록 주사침이 완전히 조여졌는지 확인한다.
 - 10) 주사침 보호덮개를 제거하기 위해서 주사기와 luer-lock adapter를 잡고 있어야 한다. 다른 손으로 주사침 보호덮개를 잡고 똑바로 잡아당겨 빼낸다. 회전시키지 않는다.
 - 11) 제자리에 고정될 때까지 Finger Grip(D)의 버튼을 눌러 스마트 클릭 시스템을 작동시킨다.

[90-14397-01]



- 12) 치료 시작 전 환자에게 적응증, 예상되는 결과, 주의사항, 잠재적인 부작용에 대해 알려야 한다. 환자가 통증 완화를 필요로 하는지 평가해야 한다.
- 13) 적절한 소독액으로 시술 부위를 철저하게 소독한다.
- 14) 주사침이나 캐뉼라의 파손을 피하기 위해 시술 전이나 시술하는 동안 구부리지 않는다. 주사침이 구부러졌다면 폐기하고, 교체용 주사침으로 절차를 완료한다.
- 15) 본 제품은 피부의 진피 중층에 주입하여야 한다.
- 16) 주사 전에 공기를 제거하기 위해 주사침 끝에 작은 방울이 보일 때까지 조심스럽게 밀대를 누른다.
- 17) 스마트 클릭 시스템의 작동을 원하는 경우, Finger Grip(D)에 위치한 버튼이 고정될 때까지 누른다.(그림 참고)
- 18) 스마트 클릭 시스템이 작동되고 있을 때, 시스템을 처음 활성화 하기 위해 사용

[90-14397-01]

전 시스템을 준비하고, 첫 번째 주입의 약간 더 많은 용량의 주입을 방지하기 위하여 첫 번째 딸깍 소리가 들릴 때까지 밀대를 다시 조심스럽게 누른다.

19) 스마트 클릭 시스템은 Finger Grip에 위치한 버튼을 위로 향하게 눌러 언제든지 비활성화될 수 있다. 스마트 클릭 시스템이 활성화된 상태에서는 흡인 조작을 수행할 수 없다.

20) 주사침 외에 끝이 뭉툭한 캐뉼라를 사용할 수 있다. 위와 같이 준비한 후 적절한 크기의 날카로운 주사침으로 피부에 주입점을 만들고 천천히 주입한다. 주입하는 동안에는 겔이 적절한 조직 깊이에 유지될 수 있도록 캐뉼라의 옆면 구멍이 피부 표면으로부터 떨어져 아래쪽을 향하도록 하는 것이 권고된다.

21) 어떠한 경우에도 주사기에 과도하게 힘을 가하지 않는다. 흉터 조직이 존재할 경우 캐뉼라/주사침의 진행을 방해할 수 있다. 만일 저항이 느껴질 경우에는 캐뉼라/주사침을 부분적으로 빼서 재위치 시키거나 완전히 빼서 기능을 확인한다.

22) 여러 차례 사용으로 무뎌진 주사침의 사용을 피하고, 감염의 위험을 최소화하기 위해 새로운 치료 부위마다 주사침을 교체할 것이 권고된다.

23) 너무 많은 양을 주입하거나 너무 얇게 주입하면 주사 부위에 덩어리짐이 발생할 수 있다.

24) 주입 후 불규칙함이 발견되면 즉시 주입 부위를 부드럽게 마사지한다.

25) 주입 직후 시술 부위가 부었을 경우, 짧은 기간 동안 그 부위에 얼음찜질을 할 수 있다. 얼음은 열 손상을 피하기 위해 그 부위가 여전히 마취제로 마비되어 있다면 주의해서 사용해야 한다.

26) 본 제품은 2~4주 간격으로 3회 처치하는 처치법이 권고된다. 유지 치료를 4~6개월마다 반복하는 것이 권고되나, 그 결과나 환자 선호도는 다를 수 있다.

다. 사용 후 보관 및 관리 방법

1) 시술 후 주사기와 일회용 주사침/무뎌진 캐뉼라, 다 사용하지 않은 주입용 겔은 오염에 대한 위험과 감염을 포함한 관련된 위험 때문에 즉시 폐기하여야 하며 재사용하지 않는다.

2) 제품의 폐기는 의료 관행 및 해당 국가, 지역 또는 기관의 지침에 따라야 한다.

3) 정보를 추적할 수 있도록 환자 기록 라벨(patient record label)을 진료기록에 부착하

[90-14397-01]

도록 한다.

4) 본 제품은 일회용이므로, 재사용을 금한다.

4 사용 시 주의사항

가. 금기

- 1) 본 제품은 미량의 연쇄 구균성 단백질(streptococcal proteins)을 포함할 수 있기 때문에, 연쇄 구균성 단백질에 과민증의 병력이 있는 환자에게는 사용하지 않는다.
- 2) 아나필락시스의 병력에 의해 나타난 중증 알레르기나 다발성 중증 알레르기가 있는 환자에게는 사용하지 않는다.
- 3) 리도카인이나 아미드 타입 국소 마취제에 과민성이 있는 환자에게 사용해서는 안 된다.

나. 경고

- 1) 염증(낭종, 여드름, 발진 또는 두드러기와 같은 피부 발진), 감염 또는 종양과 같은 활성 질환이 있는 특정 부위의 사용은 의도된 치료 부위 또는 그 주위의 근본적인 치료과정이 조절될 때까지 피해야 한다.
- 2) 본 제품은 혈관 내로 주입되어서는 안된다. 국부적인 표면 괴사와 흉터는 코 와 미간 부위와 같은 혈관 내 또는 근처에 주입 후 발생할 수 있다. 그것은 혈관의 상처, 폐쇄 또는 손상으로 인해 발생하는 것으로 생각된다. 이전에 코 성형을 한 환자를 포함하여 계획된 시술 부위에 사전 수술을 받은 환자의 경우, 혈관공급에 영향을 미칠 수 있으므로 각별한 주의를 기울여야 한다. 측부 혈류가 한정된 부위는 허혈의 위험이 증가해왔다.
- 3) 연조직 필러가 얼굴의 혈관에 의도하지 않게 주입되면 주입 부위 또는 영향을 받은 혈관에 의해 공급되는 부위에 색전증, 혈관 폐색, 허혈, 괴사 또는 경색이 발생될 수 있다. 드물지만 심각한 부작용은 일시적 또는 영구적인 시력 손상, 실명, 뇌졸중을 초래하는 뇌허혈 또는 뇌출혈, 피부 괴사, 근본적인 얼굴 구조 손상을 포함한다. 시술 중 또는 시술 직후, 시력 변화, 뇌졸중의 징후, 피부 창백함, 비정상적인 통증 등의 다음 증상 중 하나가 발생할 경우 즉시 주입을 중단한다. 혈관 내 주입이 발생할 경우, 환자는 즉각적인 치료를 받아야 하며 적절한 보건 의료전문가에 의해 평가를 받아야 한다.
- 4) 출혈 장애가 있는 환자 또는 혈소판 기능에 영향을 주는 혈전용해제 또는 항

[90-14397-01]

응고제를 사용하는 환자는 어떤 주사와 마찬가지로 주입 부위에 멍이나 출혈 증가를 경험할 수 있다.

5) 이 제품은 주입 전에 다른 제품들과 섞지 않아야 한다.

다. 일반적인 주의 사항

- 1) 보건의료전문가들은 치료 전에 환자와 함께 연조직 주사의 모든 잠재적 위험에 대해 논의하고 환자가 잠재적 합병증의 징후와 증상을 인지하도록 하는 것이 권장된다.
- 2) 본 제품은 잠재적 합병증(혈관, 신경 및 눈과 같은 기타 취약한 구조들의 천공 또는 압박)의 위험을 최소화하기 위해 주입 부위 및 주변 해부학에 대한 지식, 적절한 훈련, 경험을 보유한 보건의료전문가에 의해서만 사용되어야 한다.
- 3) 주입 시술은 감염의 위험을 동반하고 있다. 교차감염을 방지하기 위해 무균 기술과 표준 절차를 준수해야 한다.
- 4) 영구적인 삽입물에 인접한 부위에 주입하면 잠재적인 부작용을 악화시키거나 치료의 미적 결과에 방해가 될 수 있으므로 피한다. 히알루론산 외 비영구적인 물질이 이식된 부위에 주입하는 것에 대한 데이터는 제한적이다.
- 5) 너무 얇은 표피에 주입하거나 연조직 지지 또는 연조직 덮개가 한정된 얼굴 부위 또는 눈 주변 부위와 같은 피부가 얇은 부위에 주입하면 윤곽 불규칙 및 만져지는 덩어리 및/또는 푸르스름한 변색이 발생할 수 있다.
- 6) 하안검에 색소가 침착된 환자와 부종이 잘 생기는 경향이 있는 환자에 대한 안와 하부의 주입은 유체 축적으로 인한 두드러진 변색 및 과도한 부기와 관련이 있을 수 있다.
- 7) 피부색이 어두운 사람(Fitzpatrick Type IV-VI)에게 피부 필러(dermal filler) 주입 후 염증 후 색소침착 변화가 발생할 수 있다.
- 8) 주입 시술은 잠재 또는 무증상의 헤르페스 바이러스성 감염을 재활성화 시킬 수 있다.
- 9) 본 제품은 면역억제요법 환자에게 주의해서 사용해야 한다.
- 10) 도달 불가능한 기대를 가진 환자들은 시술에 적합하지 않다.
- 11) 본 제품은 일회용으로 포장되어 있다. 재멸균하지 않는다.

[90-14397-01]

- 12) 포장이 개봉 또는 손상되었거나, 사용기한 또는 로트 번호를 판독할 수 없는 제품은 사용하지 않는다.
- 13) 환자는 적어도 초반 부어오름과 붉어짐이 진정될 때까지 지나친 햇빛, 자외선 램프(UV)노출 및 극한 기온에 노출을 피해야 한다.
- 14) 만약 본 제품의 시술 후 활성 피부 반응에 기반한 레이저 시술, 화학적 박피 또는 기타 시술이 행해진다면 시술 부위에 염증 반응이 일어날 이론적 위험이 있다. 이러한 시술 후 완전하게 피부가 회복되기 전에 본 제품을 주입하는 경우에도 동일하다.
- 15) 임신 중, 수유 중인 여성 또는 18세 미만인 환자에게의 사용에 대한 안전성은 확립되지 않았다.
- 16) 미성년자에 대한 사용을 금지한다.
- 17) Dental block 또는 리도카인의 국소 적용 방법이 병용된다면 투여되는 리도카인 총량에 주의해야 한다. 고용량의 리도카인(400 mg 이상)은 중추신경계와 심전도에 영향을 미치는 증상으로 나타나는 급성 독성 반응을 유발할 수 있다.
- 18) 리도카인은 다른 국소 마취제를 투여 받거나 아미드 타입 국소 마취제와 구조적으로 관련되어 있는 약물(예, 몇몇 부정맥약)을 투여 중인 환자에게는 주의하여 사용해야 하는데 이는 전신적인 독성 효과가 부가적으로 발생할 수 있기 때문이다.
- 19) 리도카인은 간질, 심전도 저하, 간기능이나 신기능이 심하게 저하된 자에게는 주의하여 사용해야 한다.
- 20) 마취제를 안구주위에 주사하는 것은 지속적인 안근육 기능 장애의 낮은 위험이 있다.
- 21) 리도카인 주사제에서 다음과 같은 이상반응이 보고되었다.
 - ① 쇼크 : 쇼크 증상이 나타날 수 있으므로 충분히 관찰하고 혈압저하, 안면창백, 맥박이상, 호흡억제 등이 나타나는 경우에는 즉시 투여중지하고 적절한 처치를 한다.
 - ② 악성고열 : 원인불명의 빈맥 · 부정맥 · 혈압변동, 급격한 체온상승, 근강직, 미오글로빈뇨(적색뇨) 등을 수반하는 중증의 악성고열이 드물게 나타날 수 있다. 이 약 투여중 악성 고열에 수반되는 이러한 증상이 나타나는 경우에는 즉시 투여를 중지하고 단트롤렌나트륨 정맥주사, 전신냉각, 순(純)산소에의 과환기(過換氣), 산염기평형 시정 등 적절한 처치를 한다. 또한 이 증상은 신부전을 속발시킬 수

[90-14397-01]

있으므로 요량유지를 도모해야 한다.

③ 중추신경계 :

- 진전, 경련 등의 중독한 증상이 나타날 수 있으므로 충분히 관찰하고 이러한 증상이 나타나는 경우에는 즉시 투여중지하고 디아제팜 또는 초단시간형 바르비탈산 제제(치오펜탈나트륨) 투여 등 적절한 처치를 한다.
- 졸음, 불안, 흥분, 무시, 어지러움, 구역 · 구토 등이 나타날 수 있으므로 충분히 관찰하여 쇼크 또는 중독한 증상으로 이행하는 것에 주의하고 필요에 따라 적절한 처치를 한다.

④ 과민증 : 두드러기 등의 피부증상, 부종 등이 나타날 수 있다.

라. 부작용

1) 주입과 관련된 반응들(이식 부위의 멍, 홍반, 가려움, 부종, 통증 또는 압통 포함)은 치료 후에 나타날 수 있다. 일반적으로 피부에 주입된 후 수 일 이내에 자발적으로 소실된다.

2) 시판 후 Restylane Skinboosters Vital Light로 시술 후 전 세계로부터 보고된 이상반응은 다음과 같다(불완전한 목록). 보고된 빈도는 이 제품이 판매된 단위 수를 기반으로 한다.

- ① 빈도 약 1/10,000 ~ 1/100,000 : 시술 후 즉시 및 최대 몇 주까지 발생하는 부기 /부종, 구진/결절, 덩어리/경화, 홍반, 멍/출혈, 염증, 통증/압통
- ② 빈도 <1/100,000 : 농포, 봉와직염을 포함한 감염/농양, 가려움증, 제품 효과 없음, 창백함 및 혈관 폐색을 포함하는 허혈/괴사, 발진, 다른 주입 부위 반응 및 작열감, 열감, 변색/착색 변화, 과민반응, 과교정, 피부염, 육아종/이물반응, 감각 저하 및 감각 이상을 포함한 신경학적 증상, 여드름, 안구 건조증과 같은 안구질환, 두드러기, 수포/물집, 정맥 변색과 같은 모세혈관 질환, 캡슐화, 제품의 분출, 두통, 발열 및 불면증을 포함한 비피부과 증상, 피부 박리, 피부 비대 및 건조를 포함한 기타 피부과 현상.

3) 부주의한 혈관 내 주입 또는 주입 가능한 제품의 이식과 관련된 혈관 압박의 결과로 혈관 손상이 발생할 수 있다. 이는 이식 부위 혹은 영향을 받은 혈관으로부터 혈액 공급을 받는 부위에 창백함, 탈색, 괴사, 궤양이 나타날 수 있다. 또는 드물게 색전증으로 인한 다른 장기의 허혈성 반응으로 나타날 수 있다. 안면 미용 치료 이후 일시적 또는 영구적인 시력 손상, 실명, 뇌경색 또는 뇌출증과 관련된 드물지만 심각한 허혈이 발생된 경우가 보고되었다.

[90-14397-01]

- 4) 드물게 수 개월동안 또는 매우 드물게 일 년 이상 피내에 덩어리가 남아있는 경우가 보고되었다.
- 5) 주입 직후 또는 수주 후에 주입 부위의 염증 증상이 보고되었다. 설명되지 않는 염증반응은 감염을 적절하게 처치하지 않을 경우 농양 생성과 같은 합병증으로 진행 될 수 있기 때문에 필요시 감염을 배제하거나 치료하여야 한다. 항생제를 병용하지 않는 경구 코르티코스테로이드 단독 요법은 권고되지 않는다.
- 6) 어떤 약물이든(예: 코르티코스테로이드, 항생제) 부작용을 치료하기 위해 장기간 사용하는 것은 환자에게 위험할 수 있으므로 주의깊게 평가해야 한다. 지속성 혹은 재발성 염증 증상의 경우에는 제품의 흡인/배출, 압출 또는 효소분해(히알루로니다아제의 사용은 의학 출판물에 설명되어 왔다.) 등을 통한 제품의 제거를 고려하도록 한다. 제품을 제거하기 전에 NSAID를 2~7일 동안 사용하거나, 7일 이내로 짧게 코르티코스테로이드를 사용하여 부기를 줄이면, 남아있는 제품을 쉽게 촉진(palpation)하는데 도움이 된다.
- 7) 임상적으로 중요한 반응들을 경험한 환자들을 위한 재 치료에 대한 결정은 이전에 나타난 반응들의 원인과 심각성을 고려하여 결정되어야 한다
- 8) 부작용은 갈더마 또는 판매업자에게 알려야 한다.

마. 기타 주의사항

- 1) 본 제품의 시술에 대해 충분한 훈련을 받은 의사가 시술하여야 한다.
- 2) 시술 전 의사는 환자에게 본 제품의 적응증, 금기사항, 잠재적 부작용에 대해 충분히 설명해야 한다.
- 3) 사용 전 멸균 상태가 손상되지 않았는지 확인한다.
- 4) 제품 라벨 상의 유효기간을 확인한다.
- 5) 혈관폐쇄(이로 인한 조직괴사)가 발생할 가능성이 있는 혈관에의 사용을 피한다.
- 6) 혈관 내에 주입된 경우 실명 등 심각한 부작용이 발생할 수 있으므로, 피부가 얇고 혈관에 주입될 가능성이 높은 미간 등 눈 주변 사용 금지를 권장하며, 시술 시 특히 주의할 것.
- 7) 감염 및 염증이 제어되거나 해결될 때까지 사용하지 말아야 한다.
- 8) 입술확대술에 대한 안전성 · 유효성은 확립되어 있지 않다.

[90-14397-01]

- 9) 포진성 발진(herpetic eruption)이 있었던 환자에 대한 주사(injection)는 포진이 재발 할수 있다.
- 10) 켈로이드 형성, 과색소침착(hyperpigmentation), 비후성반흔(hypertrophic scar)에 감수성이 있는 환자에 대한 안전성은 확립되어 있지 않다.
- 11) 임상연구를 통하여 밝혀진 기간 이외의 장기간 사용에 대한 안전성 · 유효성은 확인되지 않았다.

7. 중량 또는 포장단위

1.0 mL / Kit

8. 보관 또는 저장방법

2°C ~ 25°C 실온에서 차광 보관하고 얼리지 않는다.

부작용 보고 관련 문의처

(한국의료기기안전정보원, 080-080-4183)

첨부문서 최초 작성: 2014.01, 최신 개정일: 2025.07.18

[제조원]

Q-Med AB(큐-메드 에이비), 스웨덴

[수입원]

갈더마코리아(주), 서울특별시 강남구 테헤란로114길38 7층(대치동, 동일타워)

TEL : 080-904-8600