

복합레진의 Polishing

조교수 박 성 호

연세대학교 치과대학 보존학 교실

복합레진을 이용한 전치부의 수복은 비교적 적은 치질의 삭제만으로 치아와 강한 유지력을 나타내며, 심미적으로도 우수한 결과를 얻을 수 있어서 널리 사용되고 있다. 하지만 심미적인 면에 있어서 아직까지는 자연치와 차이가 있어서 복합레진 수복의 마무리 단계인 연마작업에 세심한 주의를 기울이지 않을 경우, 만족스럽지 못한 결과를 얻게 되는 경우가 많아서, 와동의 크기가 큰 경우나 4급와동을 수복하는 경우, 해부학적인 구조가 발달된 치아를 수복하는 경우에 특히 주의를 기울여야 한다. 복합레진의 연마에 사용되는 기구나 방법에 대해서는 술자의 취향에 따라 다양할 수 있겠지만 일반적으로 많이 사용되는 기구와 방법에 대해 알아본다.

1. E. T. bur(Komet, Germany) :
대체적인 외형과 특징적인 해부학적 구조물을 재

현할때 사용한다. coare, fine, superfine, ultrafine의 4 종류와 있는데, superfine type이 무난하며 5급와 동을 수복한 후 cervical margin 부위의 연마작업을 할 경우에는 ultrafine type을 사용하여 치질의 손상이 없도록 한다(그림 1). 재질에 따라 carbide type과 diamond type의 2형태가 있는데, carbide type은 잘 부러지는 경향이 있고 diamond type은 잘 휘어져서 취급에 주의를 요한다.

2. Soflex Disk (3M Dental Product, USA) :
복합레진 표면의 광택을 내는데 사용한다. 거칠기에 따라서 단계적으로 사용해야 하며 대부분의 연마작업이 이 과정에서 이루어진다. 복합레진의 표면을 물로 적셔 주면서 연마작업을 하는 것이 좋다(그림 2).

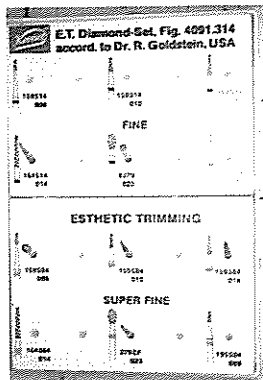


그림 1

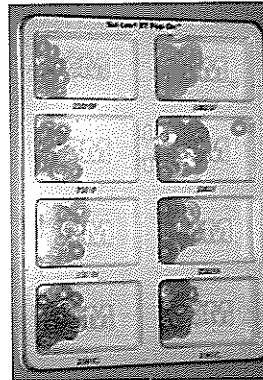


그림 2

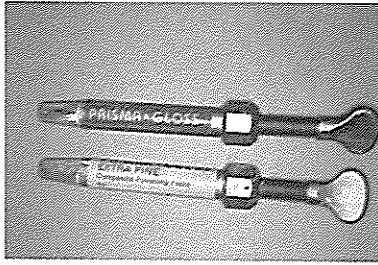


그림 3

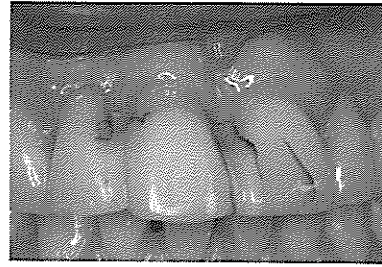


그림 4

3. Enhance Polishing System (Caulk/ Densply, USA) :

Soflex Disk를 이용하여 매끈해진 표면에 polishing paste (Enhance Polishing System의 Prisma Gloss)를 처리함으로써 복합레진의 연마작업이 완성된다(그림 3). 복합레진 및 치아표면의 약간 젖어 있는 상태에서 시행하는 것이 좋다.

4. Curette :

5급와동을 수복하였을 경우 Bonding agent, Primer등이 치은 열구로 흘러들어가 굳어서 치주적인

문제를 야기시킬 수 있다. 따라서 5급와동의 수복과 연마작업이 끝난 후 curette등을 이용하여 이를 제거하여 준다.

5. Blade (#12, #15) :

복합레진이 cavosurface margin을 지나거나, 산부식등이 제대로 이루어지지 않은 치아표면위로 중합되는 경우, 변연변색 등의 원인이 된다(그림 4). 이를 예방하기 위해서, blade (#12, #15) 혹은 gold knife등을 이용하여 변연부위를 직접 확인하며 선택적으로 제거하는 것이 바람직하다.