

언어 병리학

로열 노스 쇼어 및 라이드 병원 (Royal North Shore and Ryde Hospitals)

기관 절개

기관 절개란 목 앞 쪽을 통해 공기를 직접 들이마실 수 있게 만드는 절개 구멍입니다. 이 구멍을 통해 연결하는 관이 있습니다. 이는 대부분 호흡을 돕는데 사용됩니다.

기관 절개를 통해 후두(목소리 상자)나 입과 코를 통하지 않고 폐까지 공기를 들이쉬고 마실 수 있게 됩니다. 이 관은 목의 앞 부분에서 구멍(개구부)을 통해 기도(기관)로 연결됩니다.

중환자실이나 수술 도중에는 인공 호흡기(기계를 이용한 보조 호흡 장치)를 위해 기관 절개가 흔히 사용됩니다.

기도 내 관 주위로 커프(확장기)가 있으며, 기관 절개를 한 환우의 필요에 따라 이 커프는 수축되거나 팽창될 수 있습니다. 커프가 팽창되었을 때 공기가 기도의 상부와 하부 사이로 이동할 수 없습니다. 다시 말하면 이야기하거나 냄새를 맡거나 맛을 느끼기 어렵다고 느끼게 될 것입니다.

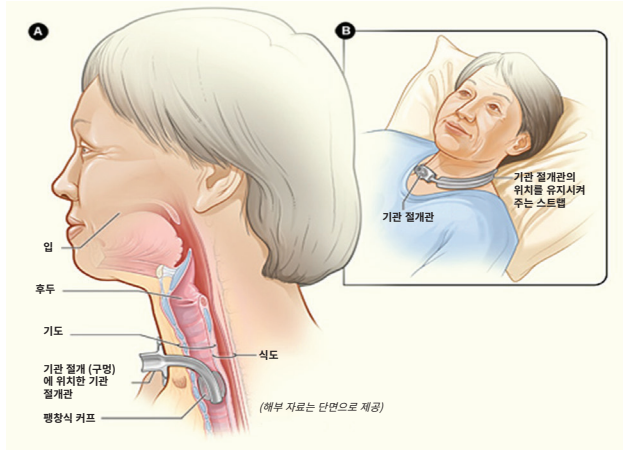
기관 절개를 한 사람은 평소처럼 기침을 하는 대신 관을 통해 기침을 할 것입니다. 또한 관을 통해 흡인, 즉 석션을 해야할 수도 있습니다.

의사 소통 -확장기가 팽창되었을 때 기관 절개로 인해 말하기가 힘들어질 수 있습니다. 그 이유는 공기가 목소리 상자를 거쳐 갈 수가 없기 때문입니다. 입모양으로 단어를 전달하거나, 글로 적거나 수화를 하는 등 다른 방식으로 의사 소통을 해야 할 수 있습니다. 귀하의 필요에 적합한 의사 소통 방식을 선택하는 데 언어 병리학자가 도움을 드릴 수 있습니다.

확장기가 수축되었을 때는 공기가 관의 양 옆으로 지나갈 수 있어 이야기를 할 수 있을 것입니다. 어떤 경우에는 캡이나 스피치 밸브를 이용하여 공기가 목소리 상자와 입을 통해 다시 지나갈 수 있도록 할 수도 있습니다.

삼키기 -기관 절개관이 있어도 먹고 마실 수는 있지만, 의학적인 이유로 먹을 수 없게 될 수도 있습니다. 의사들은 기관 절개를 한 환우가 언제 먹을 수 있을지 조언해 줄 것입니다. 담당의가 언어 병리학자에게 요청하여 환우를 진단하고 반드시 가장 적합한 음식과 음료를 받을 수 있도록 할 것입니다.

여러 전문가가 기관 절개를 관리하고 관의 제거를 계획하는 데 참여합니다. 관을 제거하고 나면 흉터가 다 나을 때까지 개구부(구멍)를 덮어 놓을 것입니다.

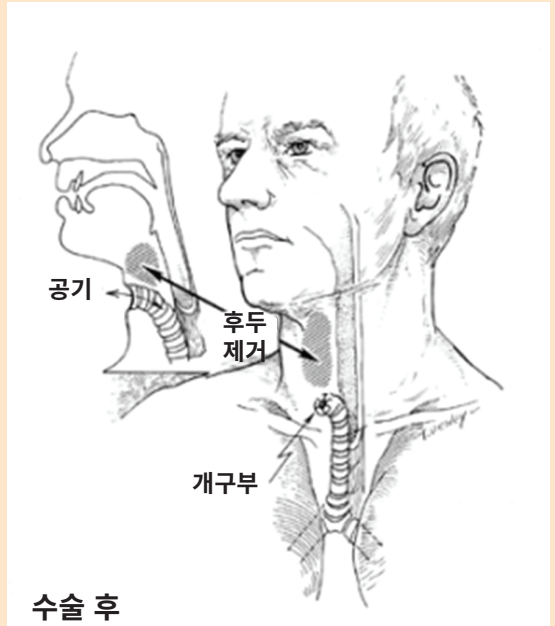


알아두어야 할 관련 용어

- 기관지 - 기도의 양쪽으로 갈라진 관으로 왼쪽과 오른쪽 폐로 이어짐
- 커프 - 폐와 목구멍을 분리하기 위한 목적으로 팽창시킬 수 있는 확장기
- 캡 - 기관 튜브를 닫을 수 있는 플라스틱 뚜껑목구멍에서부터 연결되는 폐
- 삽입관 제거 - 구멍(기관절개창)을 닫고 흉터가 나아질 수 있도록 관을 제거함
- 커프의 수축 - 커프가 평평하게 되어 환우가 말을 할 수 있도록 커프에서 공기를 빼어냄
- 후두 - 목소리 상자
- 후두 절제 - 하단 참조
- 점액 - 폐에서 생성되며 끈적거림. 투명해야 함
- 스피치 밸브 - 관을 통해 공기를 들이마시고 그 반대쪽 관은 막혀 입을 통해 숨을 내쉴 수 있는 한방향 밸브 (예: 패시 뮤어 밸브, Passy Muir valve)
- 가래 - 무엇을 삼킨 입에서 나오는 타액으로, 보통 거품이 있음
- 개구부 - 구멍
- 폐색 - 관을 통해 지나는 공기가 막힘
- HME - 열 수분 교환기로, 폐로 보내지는 공기를 정화하고 촉촉하게 하는 역할
- 포르텍스(Portex), 트레이시오(Traceo) - 기관 절개관 브랜드
- 석션 - 관 또는 기관지에서 점액을 흡입해 내는 데 사용되는 특수 관
- 기도 - 기관
- 기관 튜브 (“케도관”) - 개구부를 열어놓을 수 있는 관의 이름
- 환기가 되는 - 공기가 폐까지 압력을 받아 호흡을 돕는 상황

후두 절제

후두 절제란 영구 기관 절개의 한 종류입니다. 후두 절제를 한 사람들은 후두를 제거한 경우입니다. 그렇기 때문에 이들은 영구적으로 '목으로 숨을 쉬게' 됩니다. 다시 말하면 목으로부터 폐까지 직접적으로 이어지는 공기 구멍이 있게 됩니다. 후두 절제를 한 사람들은 개구부를 열어두기 위한 관이 반드시 필요한 것은 아닙니다.



우려 사항이나 의문 사항이 있다면 다음 전화 번호를 이용해 언어 병리학 부서로 연락 주시기 바랍니다.

RNSH - 02 9463 1622

Ryde - 02 9858 7812