

■ 世界發明史에 記錄된 ■

그것과

마취제

어? 기분이 점점 좋아지는데?

이 기체가 도대체 나한테 어떤 일을 저지른 거야? 하하하

마취제는 18세기 말경 화학분야가 급속히 발전하던 무렵 영국의 험프리 데이비에 의해 처음 발견되었다.

“으악!”

“손을 잡아. 빨리!”

데이비는 수술실에서 들려오는 환자의 비명소리와 의사들이 환자가 요동을 못치도록 허둥대는 소리를 들으며 몸서리를 쳤다.

데이비는 펜잔스라는 어촌에서 태어났지만 공부를 잘했기 때문에 17세에 벌써 외과의사의 조수가 되었다.

데이비는 하루에도 두세번씩 들려오는 비명소리 때문에 아프지 않게 수술하는 방법이 없을까를 생각했다.

당시의 수술은 환자를 수술대에 꿰뚫어놓고 그것도 모자라 건장한 청년들이 환자의 몸을 움직일 수 없도록 눌러놓고 시작했다.

환자의 고통을 달래기 위해서 술을 잔뜩 먹이기도 했고 대마초나 아편같은 마약을 사용하기도 했지만 이것들은 그다지 큰 도움이 못되었다. 상처가 심각해서 신체의 일부를 절단해야만 하는 수술일때는 그냥 속수무책이었고 수술받다 기절하는 사람과 충격으로 사망하는 환자도 비일비재했다.

이렇듯 수술의 위험과 환자의 고통이 데이비로 하여금 마취제의 개발의욕을 갖도록 해주었다.

데이비는 외과의사의 조수이기도 했지만 화학분야에도 관심을 보였다.

마침 화학분야의 연구가 활발히 전개되고 있던 중이었고 특히 기체를 다루는 기술과 새로운 기체의 발견이 많이 이루어지고 있었다.

이렇듯 새로운 기체의 발견과 기체가 인체에 미치는 영향이 점점 커지자 1798년 보스턴에 기체만 전문적으로 연구하는 연구소가 생기게 되었고 이 연구소의 초대 소장으로서 데이비가 임명되었다.

연구소장으로 임명된 데이비의 나이는 만 20세.

그만큼 데이비의 뛰어난 실력과 학식이 인정되었던 것이다.

이 연구소에서 젊은 소장 데이비는 여러가지 기체의 의학적

그들은 누구인가

인성질을 조사하고 연구했다.

어떤날은 끼니도 거르고 어떤날은 밤을 하얗게 새우기도 하면서 연구에만 몰두했다.

데이비는 얼마전 조지 프리스틀리가 처음 만들어낸 염화수소와 암모니아 가스를 집중적으로 연구했다. 특히 조지가 최초로 발견한 산소에 매우 흥미를 느꼈다.

이 산소는 특별한 냄새가 없고 마시면 기분이 상쾌해지기 때문에 마취제의 기초원료라고 생각했던 것이다.

데이비는 이 산소에 질소를 섞어 아산화질소라는 새로운 기체를 만들고 이 기체를 직접 마셔보았다.

“어? 기분이 점점 좋아지는데? 이 기체가 도대체 나한테 어떤 일을 저지른 거야? 하하하.”

데이비는 아산화질소를 마시고난 후 기분이 좋아지면서 웃음이 저절로 흘러나오는 것을 이상하게 생각하며 깊은 잠에 빠져 들었다.

그가 깨어난 것은 만 하루가 지난 다음날.

일어나자마자 젊은 연구소장 데이비는 아산화질소의 성질에 대해 분석해보고 그 기체가 사람의 의식을 몽롱하게 해주는 성질이 있음을 밝혀냈다. 또한 아산화질소 기체를 마시면 기분이 좋아져 저절로 웃음이 흘러나오는 것을 막을 수 없다는 사실도 알게 되었다.

“그래. 바로 이 기체야. 이 기체를 마시고 수술을 받으면 수술이 끝날때까지 기분좋은 꿈을 꾸게 될거야.”

데이비는 즉시 친구들을 불러 모으기 시작

했다.

런던의 외과 의사 존슨, 상인 머독, 심지어 자신이 태어난 펜잔스 어촌에 살고 있는 어린적 친구들도 연구소로 초청했다.

모든 친구들이 데이비의 연구실로 모이자 데이비는 준비해놓은 커다란 아산화질소의 통을 열었다.

젊은 그의 연구실은 삼시간에 그 기체로 가득찼다.

“우리를 이곳에 부른 이유가 뭔가? 허허허.”

“아니, 음식도 없이 친구를 초청하는 법이 어디 있어? 히히히.”

연구실에 모인 친구들은 모두 기분이 좋아서 웃어대기 시작했다.

데이비는 아산화질소통의 뚜껑을 닫으면서 말했다.

“실은 친구들에게 내가 그동안 연구한 이 마취제를 설명해 주려고 부른거야. 하하하.”

아산화질소의 마취성분을 설명하는 데이비도 웃음을 참지 못했다.

데이비의 친구들은 대단한 마취제라고 칭찬하며 연구실에서 춤을 추며 즐거워 했다.

데이비는 이 마취제를 웃음을 만들어 내는 기체라는 뜻으로 소기라고 이름 붙이고 학계에 소기의 성질을 보고했다.

마취제를 발견한 업적으로 데이비는 1800년 런던왕립연구소의 감사로 임명받았으며 그 후로도 많은 연구를 했다.♣

〈柳泰洙 記〉