학생독후활동

소 속: 현대청운고등학교 3학년 06반 19번

작성자: 이승준

책 이름: 도파민네이션(감상문쓰기)

저 자: 애나렘키 글 자수: 1261자 관련과목: 없음

작성일자: 2022년 08월 16일

제목

'도파민네이션'을 읽고

뇌의 주요 기능성 세포는 뉴런이라고 불린다. 뉴런들은 시냅스에서 전기신호와 신경전달물질을 통해 서로 소통한다. 중요한 신경전달물질 중의 하나가 도파민이다. 도파민은 1957년 처음 발견되었다. 도파민은 보 상과정에 관여하는 유일한 신경전달물질은 아니지만, 신경과학자들 대부분은 도파민이 그 중 가장 중요하 다는 데 동의한다. 도파민은 '보상 그 자체의 쾌락을 느끼는 과정'보다 '보상을 얻기 위한 동기부여 과 정'에 더 큰 역할을 한다. 그래서 유전자 조작으로 도파민을 만들 수 없게 된 쥐들은 음식을 찾지 못하고 음식이 코 앞에 놓여 있어도 굶어죽지만. 음식을 입 안에 넣어주면 음식을 씹어서 먹으며 그것을 즐기는 것 처럼 반응한다. 도파민은 특정 행동이나 약물의 중독 가능성을 측정하는 지표로 쓴다. 뇌의 보상 경로에서 도파민을 더 많이. 빠르게 분비할수록 약물의 중독성은 더 크다고 평가된다. 이는 그 약물이 말 그대로 도 파민을 함유하고 있다는 뜻이 아니고. 정확히 말하면 우리 뇌의 보상 경로에서 도파민 분비를 유도한다는 의미다. 뇌는 도파민을 생성하는 뉴런의 크기와 형태를 바꾸면서 보상에 대한 장기기억과 관련 단서들을 암 호화한다. 예를 들어, 뉴런의 가지라 할 수 있는 가지돌기는 도파민 보상이 클수록 더 길고 많아진다. 이 과 정을 경험 의존 가소성이라 한다. 이러한 뇌의 변화는 평생 갈 수 있고 중독 대상에서 벗어난 후에도 오래 지속될 수 있다. 상호 간의 솔츠직함은 수치심을 없애는 동시에 친밀감을 길러준다. 우리가 결정을 갖고 있 음에도 다른 사람에게 받아들여질 때, 그들과 나눈ㄴ 깊은 유대감에서 따뜻한 감정이 생긴다. 우리가 그토 록 바라는 친밀감을 만드는 방법은 완벽함이 아니다. 실수를 바로잡는 데 다 같이 노력하고자 하는 우리의 의지가 친밀감을 높인다. 친밀감 폭발은 우리 뇌의 내인성 도파민 분비를 자극한다. 하지만 값싼 쾌락으로 급증하는 도파민과 달리, 진실한 친밀감을 통해 급증하는 도파민은 적응성이 뛰어나고 활기를 찾아주며, 건 강을 증진한다.

끊임없는 쾌락 추구는 고통을 낳는다. 회복은 절제에서 시작되며, 절제는 뇌의 보상 경로를 다시 제자리에 맞추고 이를 통해 더 단순한 쾌락에도 기뻐할 수 있도록 한다. 약물치료로 고통을 해소할 수 있으나, 약물 치료로 고통을 해소함으로써 잃는 것은 무엇인지 생각하라고 한다.

작가는 마지막 페이지에는 주어진 삶에 완전히 몰입할 수 있는 방법을 찾길 바란다고 했다. 피하려는 대상에서 도망치지 말고, 그 자리에서 멈춰서 방향을 바꿔서 마주해야 하다. 그것이 도파민네이션을 막을 수 있는 방법이다.