

◎ 「손가락에 심은 생체 칩」을 읽고 바이오 인증 기술의 발전을 생각해 봅시다.

학년

반, 이름

손가락에 심은 생체 칩



손만 대면 문이 열리고, 쇼핑 결제가 되는 영화 같은 일이 현실이 되고 있습니다. 내 신원이나 카드 정보가 담긴 작은 칩을 이 손가락에 심는 기술이 거의 실용 단계입니다. 신기하기도 하고, 무섭기도 한 이 소식을 보도합니다.

2012년 영화 「토탈리콜」에는 몸에 심은 컴퓨터 칩으로 전화를 하거나 기억을 저장하는 장면이 나옵니다. 그 상상이 현실로 나타나고 있습니다. 본래 카드 키를

대야 문이 열리는 자동차에 손을 갖다 대자 문이 열립니다. 손가락 엄지와 검지 사이에 심은 생체 칩 때문입니다. 벤 워크맨(생체 칩 사용자)은 실험과 호기심 때문에 생체 칩을 심었다고 했습니다. 생체 칩을 주사기로 피부 아래에 넣고 태그를 튀어나오게 했다고 합니다.

생체 칩의 가장 큰 장점은 자동차 열쇠, 각종 카드 등의 정보를 하나의 칩에 담아 몸에 심을 수 있다는 것입니다. 미국의 한 회사에서는 2년 전부터 직원들 손에 칩을 심어 출입증을 대체할 수 있게 했고, 스웨덴에서는 생체 칩으로 계산은 물론 비행기나 기차를 탈 수도 있습니다. 손뿐만 아니라 뇌에 칩을 심는 연구도 한창입니다. 일론 머스크는 생체 칩 활용 기술이 문명 차원에서 정말 중요하고 엄청난 잠재력을 가지고 있다고 했습니다.



에 칩으로 나라 용 있다

그러나 사생활 침해 논란에서 인간의 사이보그화라는 지적까지, 부정적인 여론도 만만치 않습니다. 상용화까지는 난항이 예상됩니다.

더보기 [영상 클릭](#)

**Q 손가락에 칩을 심는다면 장점은 무엇이 있을까요?**

**Q 손가락에 칩을 심는다면 단점은 무엇이 있을까요?**

**Q 혁신 기술에는 장점과 단점이 있습니다. 이런 면을 고려하여 바이오 인증 기술이 어떻게 발전하면 좋을지 써 봅시다.**