

혈액형 혈청 반응 실험(혈액형 판정 실험)

- ✓ **항원이란?** 생체 내에 투여되면 항체를 형성하기 위한 면역반응을 유발하게 되고 이때 생성된 항체와 반응하는 물질
- ✓ **항원-항체 반응이란?** 항원과 이에 대응하는 항체 사이에 나타나는 특이적인 반응으로 각각의 항체는 특정한 항원에게만 결합할 수 있어요. 혈액형을 구분하는 항원(A형, B형 항원)이 항체(항 A형, 항B형 항체)와 만나 결합하고 반응하여 항원을 응집시켜 무력화시키는 응집반응이 일어나요(근데 인간은 자신이 가지고 있지 않은 항원에 대한 항체를 이미 가지고 있기 때문에 다른 항원 들어오면 응집반응 일어난다 - 더 궁금하면 알아서 찾아보기)
- ✓ **혈청이란,** 혈액에서 유형성분과 섬유소원을 제거한 액체로 항체가 들어있습니다. 우리 혈액에 있는 항원(응집원)이 혈청 속 항체(응집소)와 응집하면 덩어리가 지는데 그것을 보고 혈액안에 어떤 항원, 항체가 있는지를 알 수 있어요
- ✓ 혈액형 판정할 때는 **항원=응집원** 같은 말입니다. 왜냐하면 혈액형 구분하는 **항원의 경우 여러가지** 항원-항체 반응 중에서도 '응집반응' 일어나기 때문이에요.

< 혈액형별 보유 항체 정리하기 >

*anti-B(항-B) 혈청에 응집한다 = B형 항원을 싫어한다

- 1) A형: A 항원을 가지고 있으며, 항 B형 항체를 가지고 있다.
-> anti-B 와 응집반응
- 2) B형: B 항원을 가지고 있으며, 항 A형 항체를 가지고 있다.
-> anti-A 와 응집반응
- 3) O형: A,B 항원 중 어느 항원도 가지고 있지 않으며, 항 A형, 항 B형 항체 모두 가진다.
-> anti-A, anti-B 둘 다와 응집반응
- 4) AB형: A, B 항원 모두 가지고 있으며, 항 A형, 항 B형 항체 모두 가지고 있지 않다.
-> anti-A, anti-B 둘 다와 응집반응 하지 않음

	Anti-A	Anti-B
A	X	O

B	O	X
O	O	O
AB	X	X