

과학실험 보고서

학 번	1816	이 름	엄세은
일 시	2020년 7월 3일	장 소	물리실
준 비 물	항A혈청(ANTI-A), 항B혈청(ANTI-B), 채혈침, 알코올 솜, 흠판, 이쑤시개		
실험 방법	<p>1. 흠판 각 칸에 (총 6칸) 항 A혈청을 3방울, 항 B혈청을 3방울씩 떨어뜨린 뒤 채혈침을 찌를 손가락을 알코올 솜으로 닦아준다.</p> <p>2. 알코올 솜으로 소독한 손가락의 중앙을 채혈침으로 찔러 혈액을 항A혈청이 있는 칸과 항B혈청이 있는 칸에 떨어뜨린다. (A, B, O형 총 3명이)</p> <p>3. 이쑤시개로 혈액과 혈청을 섞어 응집이 되는지 확인한다.</p>		
실험 결과	<p>A형: 항A혈청과 섞이자 혈액이 응집됨, 항B혈청과 섞이자 응집되지 않고 액체 상태로 섞임 → A형은 응집원A를 가지고 있고 응집소β를 가지고 있음. A혈청엔 응집소α가 존재하므로 응집원A와 반응.</p> <p>B형: 항A혈청과 섞이자 응집되지 않고 액체 상태로 섞임, 항B혈청과 섞이자 혈액이 응집됨. →B형은 응집원B를 가지고 있고 응집소α를 가지고 있음. B혈청엔 응집소β가 존재하므로 응집원B와 반응.</p> <p>O형: 항A혈청, 항B혈청 둘 다 응집되지 않았고 액체상태로 섞임. →O형은 응집원이 없고 응집소 α, β가 존재하는데 혈청A, B에는 응집소 α, β가 각각 존재하지만 응집원이 없으므로 반응을 하지 않음.</p>		
느낀 점	<p>혈액형을 구분하는 방법을 알아보았고, 평소에 혈액형을 어떻게 구분하는걸까 궁금했었는데 실험을 함으로 궁금증을 해소 할 수 있어서 좋았다. 또, 선배들이 응집소α, 응집소β하면서 자세히 설명해주시고, 실험결과를 눈으로 직접 확인함으로 혈액 응집 반응이라는 현상을 제대로 이해할 수 있었다. 비록 AB형이 없어서 두 혈청에 모두 반응하는 결과는 볼 수 없어서 아쉬웠지만 충분히 세 혈액형의 혈청에 대한 반응을 확인함도 멋진 기회라고 생각했다.</p>		