

* 분류번호	I-6
--------	-----

제 목	Carboacyclic nucleoside계 항 바이러스제 개발에 관한 연구
연구자	김 희 두
소 속	숙명여자대학교 약학대학
내 용	<p>현재 유일하게 AIDS 치료제로 허가된 AZT를 비롯하여 항 virus 효과를 나타내는 약물의 대부분은 구조적으로 Nucleoside계에 속하는 화합물로서 수많은 약리학적 연구 및 합성 화학적 연구가 이루어져 왔다. 특히 합성 화학적 측면에서 이들 화합물의 합성은 크게 두가지로 나누어 지는데 그것은 Sugar 부위의 변형을 통한 방법과 염기 부위의 변형을 통한 방법의 의해 새로운 항 바이러스제를 개발하는 것이다. 최근의 연구 동향에 있어서 주목할 만한 변화의 하나는 Sugar 부위의 구조적 변형을 시도하는데 있어서 종래의 5 원환 형태에서 환이개열된 형태의 Acyclic Nucleoside에 대한 연구가 이루어져 좋은 효과를 거두고 있다는 사실이다. Acyclovir, Ganciclovir 등의 개발이 그것이다. 본 연구에서는 이와 같은 Acyclic Nucleoside계의 새로운 항 virus제를 합성하여 그 생리 활성을 검색하고자 한다.</p> <p>본 연구에서는 종래의 Acyclic Nucleoside가 ribose sugar의 2'번 및 3'번 탄소를 제거한 acyclic ether 형태로 되어있는 것과는 다르게 ether 부위의 산소를 탄소로 치환한 carboacyclic nucleoside를 합성하고자 하였다. Acyclic nucleoside의 side chain의 conformation이 항 바이러스 작용을 나타내는데 필수 불가결한 요건임을 감안할 때, carboacyclic nucleoside계 화합물은 보다 다양하게 변형될 수 있는 장점을 가지고 있다. 이러한 관점에서 side chain의 2'번 및 3'번 탄소는 side chain의 conformation을 좌우하는 결정적 요인으로 작용 할 것으로 판단된다. 따라서 본 연구에서는 이들 탄소를 중심으로한 집중적인 분자 수식을 시도하여 수종의 유연체를 합성하였다.</p>