



문 의	화학생명기술심사국	과 장 백영란	042-481-5534
	유기화학심사과	사무관 이선화	042-481-5603
 		2020년 6월 26일(금) 배포 즉시 보도해 주시기 바랍니다.	

약물재창출 활용 코로나19 치료제 개발을 위한 항바이러스제 특허정보집 발간


- 약물재창출 후보약물에 대한 특허정보를 수록한 특허정보집 발간 -

- 특허청(청장 박원주)은 코로나19 치료제 개발을 지원하기 위해 약물재창출 유력 후보군인 항바이러스제의 특허정보, 허가사항, 임상정보 등을 담은 ‘항바이러스제 특허정보집’을 발간했다.
- 코로나19의 완전한 통제를 위해서는 치료제와 백신 개발이 필수적이고, 특히 치료제의 경우 코로나19의 세계적 확산과 시급성을 감안할 때 통상적인 신약 개발 과정에 비해 개발 기간을 대폭 줄일 수 있는 약물재창출 전략*을 활용하는 것이 바람직하다.
 - * 기존 약물을 다른 질환 치료제로 적응증을 넓혀 신약을 창출하는 전략
- 미국에서 5월 2일자로 긴급사용이 승인되고 국내에서 특례수입이 결정된 렘데시비르 역시 에볼라 치료제로 개발하다가 중단된 약을 코로나19 치료제로 적응증을 확대한 약물재창출의 성과물이다.

- 우리나라에서도 약물재창출에 의한 코로나19 치료제 개발이 활발하게 진행되고 있으며, 한국 파스퇴르연구소의 나파모스타트(항혈액응고제/항염증제), 부광약품의 레보비르(B형 간염 치료제), 대웅제약의 니클로사마이드(구충제) 등이 이에 속한다.
- 코로나19는 사스나 메르스와 마찬가지로 코로나 바이러스에 속하므로 약물의 작용 타겟 유사성을 고려할 때 코로나19 치료제 개발을 위한 약물재창출 대상으로 가장 유력한 약효군은 항바이러스제이다.
- 이번에 발간된 항바이러스 특허정보집에는 '87년 이후 식약처 또는 미국 FDA의 승인을 받아 시판된 항바이러스제와, FDA 또는 외국에서 임상 2상 또는 3상 시험이 승인된 항바이러스제 등 총 130개의 항바이러스제에 대한 국내 특허정보*, 허가사항**, 임상정보 등을 수록했다.
 - * 등록번호, 존속기간 만료예정일, 주요 청구항, 대표화합물, 패밀리특허 정보 등
 - ** 제품명, 허가일, 허가사항 등
- 수록된 항바이러스제 중에서 국내 물질특허 존속기간이 만료되지 않은 약물은 총 59개, 존속기간이 만료된 약물은 총 62개, 심사 중인 약물은 총 6개이고, 코로나19 치료제로서 외국에서 임상 시험 중이지만 국내에는 출원되지 않은 항바이러스제는 총 3개이다.
- 항바이러스제는 아니지만 국내에서 코로나19 치료제로서 임상 중이거나 약효가 확인된 약물 9개에 대한 정보도 추가로 수록했다.
- 약물재창출 전략을 활용할 경우 치료제의 개발 기간이나 비용을 절감할 수 있지만, 기존 물질특허의 존속기간이 만료되지 않은 경우 새로운 의약용도로 특허를 받는다 해도 물질특허권자의 허락을 받아야만 치료제를 제조·판매할 수 있다.

- 특허청 류동현 화학생명기술심사국장은 “약물재창출을 통해 신약을 개발할 경우 개발 초기단계부터 물질특허에 대한 정보를 파악하여 특허분쟁에 미리 대비할 필요가 있다.”라고 당부하면서, “본 정보집이 코로나19 치료제 개발 방향 수립 및 치료제 개발 후 발생할 수 있는 특허분쟁 대응에 유용하게 활용되기를 기대한다.”라고 밝혔다.
- 한편, 본 책자는 관련 협회 및 기관 등에 우편 또는 이메일로 배포할 예정이고, 특허청 ‘코로나19 특허정보 내비게이션’ 누리집 (<https://www.kipo.go.kr/kpo/BoardApp/UCovidApp?c=1003&seq=25>)에서 내려 받을 수 있다.

※ 붙임: 항바이러스제 특허정보집 책자 표지

 공공누리 공공저작물 자유이용허락	보도자료와 관련하여 보다 자세한 내용을 원하시면 화학생명기술심사국 유기화학심사과 이선화 사무관(☎ 042-481-5603)에게 연락 주시기 바랍니다.
--	---

발간등록번호
11-1430000-001741-01



약물재창출 활용
코로나19 치료제 개발을 위한
**항바이러스제
특허정보집**

2020. 6.



특 허 청
화학생명기술심사국
유기화학심사과