
코로나19 관련 최신기술에 대한 특허정보

2020. 3. 16



□ **코로나19 증식억제 효과가 있는 백혈병 치료제** ⇨ 언론보도(3.13)

○ 백혈병 치료제로 시판중인 슈펙트*(일양약품)가 칼레트라·아비간에 비해 코로나19 증식억제에 탁월한 효과를 보임(3.13. 파이낸셜뉴스 보도)

* 한국연구재단 주관 ‘신변종 바이러스 원천 기술개발(메르스 치료제 개발)’ 연구과제(’16~’21)에서 발견한 메르스 치료제 후보물질로도 확인

○ 이미 안전성이 입증되어 시판중인 신약이므로 다른 후보 물질에 비해 신속한 임상시험 가능하여 개발기간을 단축할 수 있음

* 코로나19 감염증 치료제로 식약처의 품목허가를 받아야 사용 가능

특허권자	제품명	특허(존속기간)	적응증
일양약품	슈펙트 (성분명: 라도티닙)	제0674813호(’28.12.12. 만료) - 라도티닙 물질특허	백혈병 치료제

□ **과면역반응 환자 치료에 효과가 있는 토실리주맙** ⇨ 언론보도(3.6)

○ 중국에서 과면역반응*을 보이는 코로나19 환자를 대상으로 관절염 치료제인 토실리주맙**을 투여한 결과 증상이 개선되는 사례 보고

* 바이러스 감염시 염증을 유도하는 사이토카인(TNF- α , IL-6 등)이 과도하게 방출되어 나타나는 고온·오한 증상(사이토카인 폭풍)

** IL-6 길항제로서 코로나19 과면역반응 억제에 효과(FiercePharma, 3.6. 보도)
다만 바이오 의약이라 단기간 내 제네릭(바이오시밀라) 생산은 어려움

○ 토실리주맙 물질특허의 존속기간은 만료되었지만 그 제네릭을 제조하는 국내제약사는 현재 없으며 JW중외제약이 수입 판매

특허권자	제품명	특허(존속기간)	적응증
제이더블유 중외제약/ 추가이 세이야쿠 가부시키가이샤	악템라 (성분명: 토실리주맙)	제306517호(물질특허 ‘17년 만료) 제842133호(’22년 만료) 제1080021호(’23년 만료)	류마티스 관절염 치료제

* (제조사) 일본 추가이, (수입판매) JW중외제약, (약가) 136,849원/4ml주사