



메드팩토, 지놈앤컴퍼니, 엔케이맥스 AACR 이슈

메드팩토(235980)

◎ 췌장암 백토서팁+오니바이드 전임상결과

>> 백토서팁은 췌장암의 진행과 전이를 억제하는 종양 억제 유전자 CCDC80의 발현을 증가시키며, 백토서팁+오니바이드 조합은 CCDC80의 발현에 시너지 효과를 냄. 이 병용요법을 통해 췌장암 마우스 모델의 생존율을 증가시킨 연구결과를 작년 2월 Scientific reports에 게재한 바 있음

◎ BAG2 기전 연구성과

>> 삼중음성유방암(TNBC)에서 BAG2의 과발현이 암의 좋지 않은 예후와 상관 관계가 있음을 밝혔으며 17년 논문 게재. BAG2의 증가는 pro-cathepsin B의 자가 절단(auto cleavage)을 차단함으로써 전이를 유도. BAG2를 표적 하는 항체치료제 MA-B2는 현재 전임상 진행중이며 BAG2 단백질을 저해하여 암세포의 세포자멸사(apoptosis)를 유도하고 면역계를 활성화시키는 기전

>> 초록 내용 요약: TNBC는 ER, PR 및 HER2의 발현이 없는 유방암으로 전통적 화학 요법으로는 효과가 없음. BAG2가 TNBC 세포에서 Cathepsin B의 이중 기능을 조절함으로써 암 진행을 촉진하는 것과 유방암 세포에서 높게 발현되는 것을 확인. TNBC 치료를 위한 새로운 표적으로 BAG2의 가능성을 시사

◎ DRAK1 기전 연구성과

>> 차세대융합기술연구원과 공동연구로 DRAK1에 의한 TRAF6의 불안정화가 자궁경부암 진행과 전이를 억제한다는 기전에 대해 작년 4월 국제학술지 Cancer Research에 게재. TRAF6은 암 진행에 있어 중요한 역할을 하는 신호 전달물질이며, 자궁경부암 환자 조직에서 DRAK1은 낮게, TRAF6은 높게 발현하는 점에서 서로 역상관관계임을 확인. DRAK1은 TRAF에 직접 결합하여 분해시키는 물질로 연구를 통해 암 억제 효과의 가능성을 확인한 바 있음

◎ 데스모이드 환자 대상 TBRS 측정

>> 데스모이드 환자 대상 TGF-β 반응 유전자(TBRS) 바이오마커 측정에 관한 주제가 발표 내용으로 추가. TBRS는 TGF-β 저해제의 반응율이 높은 환자를 선별할 수 있는 바이오마커로 향후 VRGS 바이오마커 적용의 교두보가 될 수 있음. 백토서팁은 imatinib과 병용요법으로 데스모이드 적응증을 위한 연내 허가용 임상 진입과 FDA ODD 지정 및 Fast track 신청을 목표

>> 초록 내용 요약: 31명 환자의 데스모이드 종양 샘플로 NGS, RNA 분석 시행. 비교를 위해 다른 육종(sarcoma) 코호트군과 The Cancer Genome Atlas(TCGA)도 분석을 시행하여 F-TBRS값을 비교. 데스모이드 종양은 다른 육종에 비해 F-TBRS가 가장 높았으며 TCGA와의 비교에서는 췌장암을 제외한 모든 암에서 F-TBRS가 높음. 따라서 TGF-β 저해제를 통한 치료는 데스모이드 종양 환자의 임상적 이점을 높일 수 있음

지놈앤컴퍼니(314130)

◎ 면역항암 신규타깃 GICP-104 기전 연구결과

>> 자체적으로 발굴한 면역항암 신규타깃으로 다양한 종양 조직에서 발현이 되는 것을 확인. 암세포 표면의 GICP-104는 T세포의 RICP-104R과 결합하여 T세포 활성을 회피하는 기전을 가지며 암세포를 활성화시키는 작용. 기존의 면역관문보다 높은 수준의 면역 억제력을 확인한 바 있음

◎ GICP-104 억제하는 면역관문억제제 GENA-104 전임상결과

>> 상기에 언급한 GICP-104를 타깃하는 GENA-104 연구결과 공개. CT26(대장암 세포주) 이식 마우스에서 용량 의존적으로 우수한 암세포 사멸능을 확인한 바 있으며 신규 타깃 면역관문억제제로서 글로벌 혁신신약으로의 도약을 노림. 해당 물질에 대해 삼성바이로직스와 CDMO 계약을 체결한 바 있으며 물질최적화 단계를 거친 후 조기 L/O 목표

>> 초록 내용 요약: CNTN4(GICP-104)는 신경발달장애 뿐만 아니라 암, 심혈관계 질환과도 연관이 있으며 CNTN4를 종양에서 발현하는 새로운 면역 조절 단백질로 확인. GENA-104는 CNTN4에 특이적으로 결합하는 인간화 IgG4 단일 클론 항체. GENA-104는 CNTN4의 면역 억제 효과를 완화시키는 것으로 나타났으며 마우스모델에서 단일 요법으로 종양 성장을 유의미하게 억제시킴. 이를 통해 GENA-104가 암에 대한 면역 치료 전략을 제공할 수 있음을 확인

엔케이맥스(182400)

◎ 미국 Affimed사(AFM24 US) AFM24 전임상 데이터 발표

>> 엔케이맥스의 자가/동종 NK세포와 Affimed사의 이중항체 AFM24 (CD16A x EGFR) 병용 임상을 위해 두 회사 간의 공동개발 계약을 지난해 10월 체결. *in vitro* 실험에서 ADCC 기반 암살상능력에 대한 고무적인 결과를 도출하였으며 지난 2월 EGFR⁺ 고형암을 적응증으로 미국 1/2a상 IND 신청 완료. NK세포+AFM24는 향후 CAR-NK를 대체할 수 있는 새로운 가능성을 제시. 현재 AFM24는 단독투여로 EGFR⁺ 종양 적응증으로 1/2a상 진행중

>> 초록 내용 요약: AFM24는 NK세포 및 대식세포에서 CD16A(Fc γ R1IIa)를 높은 친화도로 결합하여 ADCC와 ADCP를 유발. AFM24는 EGFR 유전자 돌연변이에 민감하지 않기 때문에 기존 표적치료제의 기전과는 차별화됨. 전임상분석에서 EGFR 표적 단일클론항체 대비 ADCC는 최대 20% 증가, ADCP는 6배 증가. 이러한 효과는 EGFR 유전자 돌연변이 세포에서 효과가 더욱 두드러짐. 따라서 표적치료제의 한계를 극복하는 AFM24의 잠재력을 확인

메드팩토 주요 파이프라인

약물	질환	임상 단계	약물 요법	국가	비고
백토서티	위암	1b/2a	백토서티+Paclitaxel	한국	작년 ESMO 1b 결과 발표, 전이성 위선암 ODD 지정, 올해 하반기 완료 예정
	췌장암	1	백토서티+nal-IRI/FL (IRI-오니바이드)	한국	AACR 전임상 결과 발표 예정, 상반기 임상 진입 예정
	췌장암	1b/2a	백토서티+FOLFOX	한국	
	데스모이드 종양	1b/2a	백토서티+Imatinib (글리벡)	한국	작년 ASCO 1b 결과 발표
	데스모이드 종양	2	백토서티+Imatinib (글리벡)	한국+미국	연내 한국/미국 허가용 임상 신청 및 FDA ODD/Fast track 지정 예정
	위암	2	백토서티+Ramucirumab (사이람자)+Paclitaxel	한국	상반기 임상 진입 예정
	대장암/위암	1b/2a	백토서티+Pembrolizumab (키트루다)	한국	ASCO 결과 발표 예정
	비소세포폐암	2	백토서티+Pembrolizumab (키트루다)	한국	NSCLC 1st line, ESMO 결과 발표 예정
	흑색종	2	백토서티+Pembrolizumab (키트루다)	미국	피츠버그대 IIT (연구자 주도 임상)
	비소세포폐암	1b/2a	백토서티+Durvalumab (임핀지)	한국	NSCLC 2nd line, SITC 결과 발표 예정
방광암	2	백토서티+Durvalumab (임핀지)	미국		
MA-B2	유방암, 흑색종 등 전임상				항체치료제
MO-B2	삼중음성유방암 전임상				진단키트
MU-D201	거대 B세포림프종 전임상				저분자화합물

자료: 메드팩토, 키움증권 리서치센터

지놈앤크퍼니 주요 파이프라인

구분	약물	질환	임상 단계	국가	비고
마이크로바이옴	GEN-001	비소세포폐암			
		두경부암	1/1b	한국+미국	바벤시오 병용
		요로상피암			
		건강인	1	한국	연구자 주도 연구
	SB-121	자폐증 등	1상 승인	미국	미국 자회사에서 진행
	GEN-501	피부질환	전임상		
면역항암제	GENA-104	고형암	전임상/물질최적화		AACR 발표예정
	GENA-105	고형암	물질최적화		

자료: 지놈앤크퍼니, 키움증권 리서치센터

엔케이맥스 주요 파이프라인

구분	약물	질환	임상 단계	국가	비고
자가	SNK01	4기 NSCLC	1/2a	한국	키트루다 병용
		TKI 불응성 NSCLC	1/2a상 승인	한국	GC/엘비투스 병용
		고형암 (불응성암)	1	미국	키트루다/바벤시오 병용
		EGFR 양성 고형암	1상 신청	미국	AFM24 병용
		HER2/EGFR 양성 고형암	1/2a상 승인	미국	허셉틴/엘비투스 병용
		건선	1	멕시코	
	일츠하이머	1	멕시코		
동종	SNK02		전임상		올해 1상 계획
CAR-NK			후보물질 탐색		

자료: 엔케이맥스, 키움증권 리서치센터

AACR 참석 국내 바이오텍

회사	초록번호	주제
SMT bio	CT171	Combinatorial allogeneic NK cell therapy with Pembrolizumab for cholangiocarcinoma: interim report of open label Phase I/2a study
루닛	428	Deep learning based radiomic biomarker for predicting the presence of high-grade histologic patterns in lung adenocarcinoma
	617	Artificial intelligence-powered tissue analysis reveals distinct tumor-infiltrating lymphocyte profile as a potential biomarker of molecular subtypes in endometrial cancer
메드팩토	2250	Genomic and transcriptomic analyses of desmoid tumor reveals enrichment of transforming growth factor beta responsive signature
	2826	BAG2 promotes tumorigenesis and metastasis by regulating the Cathepsin B cleavage in triple-negative breast cancer cells.
바이로큐어	1914	Orally available oncolytic reovirus, RC402, effectively promotes anti-cancer immunity and synergizes with immune checkpoint blockade in colon cancer
	LB119	VRN08, a Selective Mps1 Kinase Inhibitor Induces Mitotic Catastrophe and Apoptosis Efficiently in Advanced Cancers Including Rb1-Deficient
보로노이바이오	1466	ORIC-114, a brain penetrant, orally bioavailable, irreversible inhibitor selectively targets EGFR and HER2 exon20 insertion mutants and regresses intracranial NSCLC xenograft tumors
	LB139	VRN10, Discovery of Potent Irreversible HER2 Kinase Inhibitors with Intracranial Activity
비피도	72	Bifidobacterium longum RAPO enhances efficacy of anti-PD-1 immunotherapy in a mouse model of triple-negative breast cancer
	1295	SJP1901, a small molecule inhibitor targeting hippo pathway by directly inhibiting TEAD palmitoylation in hippo pathway-dependent cancer
삼진제약	1454	Antitumor activity of a selective FAK/Pyk2 inhibitor, SJP1602 against TNBC as well as CRC
	1430	In vivo PoC study and design for Phase I clinical study of SJP1604, a nucleolin-targeted therapeutic agent to treat entire population of relapsed/refractory acute myeloid leukemia patients
셀렉신	689	Strong anti-tumor activity and stability of IL-2 / anti IL-2 conjugate SLC-3010 in preclinical experiments
사이토젠	2665	Evaluation of concordance between tissues and circulating tumor cells from non small cell lung cancer via targeted next generation sequencing
아이디언스	CT234	VASTUS - a phase 1b/2a basket trial of a new PARP inhibitor, IDX-1197, including PARP inhibitor resistant cohort
	LB030	A novel anti-CD19 chimeric antigen receptor T cell product targeting a membrane-proximal domain of CD19
애플론	LB149	A novel cotinine-based system for switchable chimeric antigen receptor T cell immunotherapy
	1643	BTN1A1: a novel immune checkpoint for cancer immunotherapy beyond the PD-1/PD-L1 axis
에스티큐브	1633	ABL501, PD-L1 x LAG-3, a bispecific antibody promotes enhanced human T cell activation through targeting simultaneously two immune checkpoint inhibitors, LAG-3 and PD-L1
	1850	A novel anti-CD137 antibody recognizing the membrane-proximal CD137 domain elicits potent anti-tumor T cell activity in a bispecific antibody format
엔지켐생명과학	1447	Suppressive effect of PLAG on tumor progression and its synergistic therapeutic effect with ICI therapy through adenosine clearance
오스코텍	1471	Incorporation of SKI-G-801, novel AXL inhibitor, with anti-PD-1 inhibitor plus chemotherapy improved anti-tumor activity and survival outcome via enhancing anti-tumor T cell immunity
	2755	Single-cell RNA sequencing reveals priming professional antigen-presenting macrophages and chemokine expressing T cells in tumor microenvironment by AXL inhibitor, SKI-G-801
오토텔릭바이오	1448	Combination therapy of anti-sense oligonucleotide targeting TGF-beta2 (TASO) and IL-2 (Proleukin) has anti-cancer effect in solid cancer
웰마커바이오	1216	New therapeutic antibody ("WM-A1") for treatment of low or no PD-L1 NSCLC patients
	LB075	Development of SARS-CoV-2 neutralizing protein by ACE2 receptor engineering for severe infection and patients with underlying diseases.
유틸렉스	LB177	Targeting SIRPα with APX701, a Novel Myeloid Checkpoint Inhibitor
	1787	YH29407, a novel IDO1 inhibitor, enhances the anti-tumor effects through increased tumor-reactive T cell functions in solid tumor
이유노포지	1462	KF1601, a novel orally bioavailable inhibitor of Bcr-Abl T3151, without inducing thrombotic microangiopathy
제노팜	LB170	HER2-targeted interferon-beta-1a mutein, a potent immunocytokine for the treatment of HER2-positive cancers
지놈앤컴퍼니	688	Anti-CNTN4 antibody, GENA-104A07 suppresses tumor growth in murine syngeneic tumor models by regulating T cell function
지아이이노베이션	1826	Comprehensive preclinical study on GI-101, a novel CD80-IgG4-IL2 variant protein, as a therapeutic antibody candidate with bispecific immuno-oncology target
카나프테라퓨틱스	1829	TMEkine™, tumor micro-environment targeted antibody cytokine conjugation drug (anti-FAP/IL-12) display potent therapeutic activity and tumor targeting in a preclinical mouse model
케마스	2158	Arsenic hexoxide has differential effects on cell proliferation and genome-wide gene expression in human primary mammary epithelial and mcf7 cells
큐리언트	1953	Q901, a selective CDK7 inhibitor, a potential new strategy for primary and CDK4/6 inhibitor resistant ER-positive breast cancer.
파로스아이바이오	1461	KF1601, a novel orally bioavailable inhibitor of Bcr-Abl T3151, without inducing thrombotic microangiopathy
파맵신	1626	PMC309, a highly selective anti-VISTA antibody enhances T cell activation through blocking the interaction of T cells and myeloid derived suppressor cells (MDSC)

한미약품	CT116	Same-day administration of Eflapegrastim with chemotherapy enhances neutropenic recovery in neutropenic rats and in early-stage breast cancer patients
	1135	Antitumor activity of novel reversible LSD1 inhibitors in preclinical models of AML and SCLC
	1142	A novel and potent EZH1/2 dual inhibitor, HM97662, demonstrates antitumor activity in malignant tumors
	1257	HM43239, a novel FLT3 inhibitor, has the potential to inhibit mutations resistant to FLT3 inhibitors
	1474	Antitumor activity of belvarafenib in melanoma brain metastasis and NRAS mutation melanoma models

자료: AACR, 키움증권 리서치센터

주1: 3월 11일 AACR 웹사이트에서 확인된 내용 기준으로 향후 업데이트 및 변동사항에 따라 실제와 차이가 있을 수 있음

주2: 포스터 공개는 4월 10일 오후 10시 30분 (한국시간 기준)

Compliance Notice

-
-
-
-

고지사항

-
-
-