

디앤디파마텍 (347850)

Company Visit Note

제약/바이오 | 2024. 11. 26

경구화 플랫폼의 가치를 증명할 2025년

| Analyst 신지훈 | jay.jihoonshin@ls-sec.co.kr

ORALINK: 100% 흡수율의 비오틴에서 도출된 경구화 플랫폼

동사의 핵심 플랫폼은 펩타이드 약물 경구화 기술인 ORALINK이다. 펩타이드 약물은 위장관 내에서 쉽게 분해 될 뿐 아니라 점막 통과가 어려워 경구 투여에 한계가 존재해 왔다. 하지만 만성질환 영역에서 GLP-1을 비롯한 펩타이드 약물의 영향력이 확대되며 복용 편의성에 강점을 가진 경구화 기술이 지속해서 각광을 받고 있는 상황이다. 대표적으로 노보노디스크는 2020년 SNAC (Salcaprozate Sodium) 기술을 보유한 Emisphere Technologies를 \$1.8B 규모에 인수하며 펩타이드 경구화 기술을 확보 했다.

ORALINK는 지질화와 안정화를 통해 펩타이드의 안정성을 증대, 투과 촉진제 성분을 통해 펩타이드 약물의 점막 투과도를 증대 시키는 일반적인 펩타이드 경구화 기술에 더해 비오틴을 약물에 접합하여 장에서 흡수를 유도한다. 비오틴은 SMVT (Sodium-dependent multivitamin transporter)를 통해 흡수되며 경구 흡수율이 100%에 이르는 것으로 알려져 있는 물질이다. ORALINK를 적용한 GLP-1 약물 DD02S는 SNAC 기반의 GLP-1 약물 Rybelsus 대비 비글겐 동물 실험에서 12.5배 높은 흡수율을 달성하였다. DD02S를 포함한 6개의 펩타이드 약물은 Metsera에 총 계약 규모 \$803.5M에 기술이전 되었으며 이 중 DD02S는 최근 임상 1상 첫 환자 투약을 완료, 마일스톤 \$2M을 수령하였다. 안전성 및 PK 데이터는 25년 내에 확인할 수 있을 것으로 예상된다. 임상결과에서 플랫폼 가치가 입증될 경우 경구 비만 약물의 경쟁력 확보와 함께 타 적응증의 펩타이드 약물로 확장 또한 가능할 것으로 기대된다.

MASH 약물의 경쟁력은 GLP-1/GCG 비율 최적화에서 찾는다

MASH 치료제로 개발 중인 GLP-1은 섬유화 약화 없는 MASH 해소 측면에서는 높은 지표를 달성하고 있으나 섬유화 개선에서는 제한적인 효력을 보인다. 이에 대안으로 제시되는 것은 GLP-1과 Glucagon(GCG)의 조합이다. GCG는 에너지 대사를 높이고 체중감량에 시너지가 있으며 섬유화 개선 효과가 기대된다. 하지만 과도한 GCG 활성화는 혈당을 높이는 등의 부작용이 존재하여 GLP-1과 GCG 활성화의 최적 비율 도출이 약물 개발에 있어 중요할 것으로 판단된다. 앞서 있는 파이프라인은 Boehringer Ingelheim의 Survodutide로 GLP-1과 GCG 활성화 비율이 8:1이다. 동사의 DD01은 PEglylation 기술이 적용된 GLP-1/GCG 약물로 활성화 비율이 11:1로 디자인 되어 경쟁 약물 대비 혈당 조절에 중점을 두고 있다. 현재 임상 2상 진행 중으로 '25년 상반기 Primary endpoint인 지방간 감소 환자 비율을 확인할 수 있을 것으로 보인다. 추가로 DD01은 중국 지역 대상으로 \$192M 규모에 기술이전 된 바 있으며 파트너사 Salubris는 비만 적응증을 우선적으로 임상 1상 진행 중이다.

Not Rated

목표주가	Not Rated 원
현재주가	36,900 원
상승여력	-
시가총액	3,890 억원
KOSDAQ (11/25)	696.83 pt

Stock Data

90일일평균거래대금	147.18 억원
외국인 지분율	0.0 %
절대수익률 (YTD)	1.1 %
상대수익률(YTD)	24.4 %
배당수익률(24E)	0.0 %

재무데이터

(십억원)	2020	2021	2022	2023
매출액	0	1	1	19
영업이익	-69	-76	-69	-13
순이익	-64	-70	-137	3
ROE (%)	-61.3	-43.6	-192.3	14.0
PER (x)	-	-	-	0.0
PBR (x)	0.0	0.0	0.0	0.0

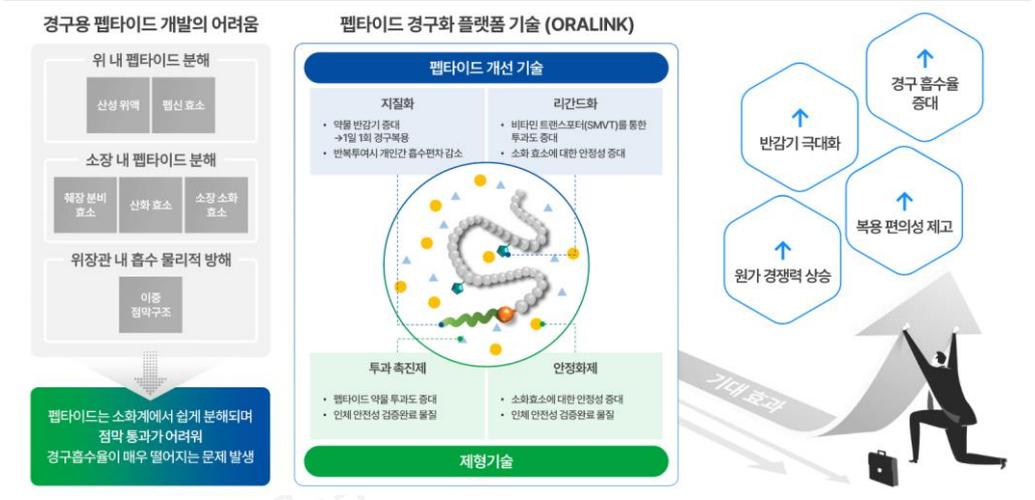
주: K-IFRS 연결 기준

자료: 디앤디파마텍, LS증권 리서치센터

Stock Price

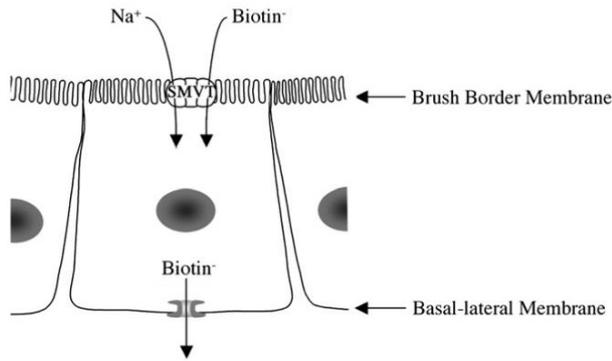


그림1 ORALINK 플랫폼 기술 개요



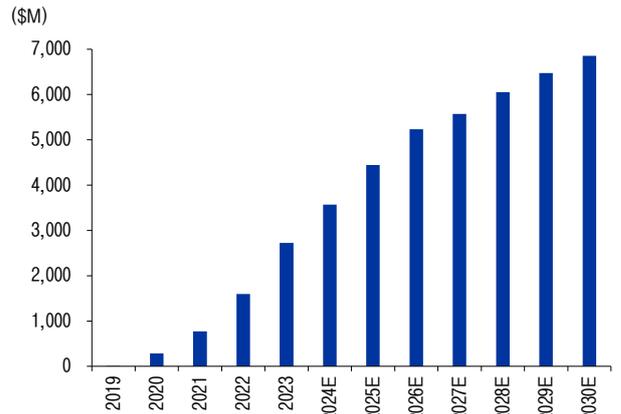
자료: 디앤디파마텍, LS증권 리서치센터

그림2 Biotin의 흡수 원리



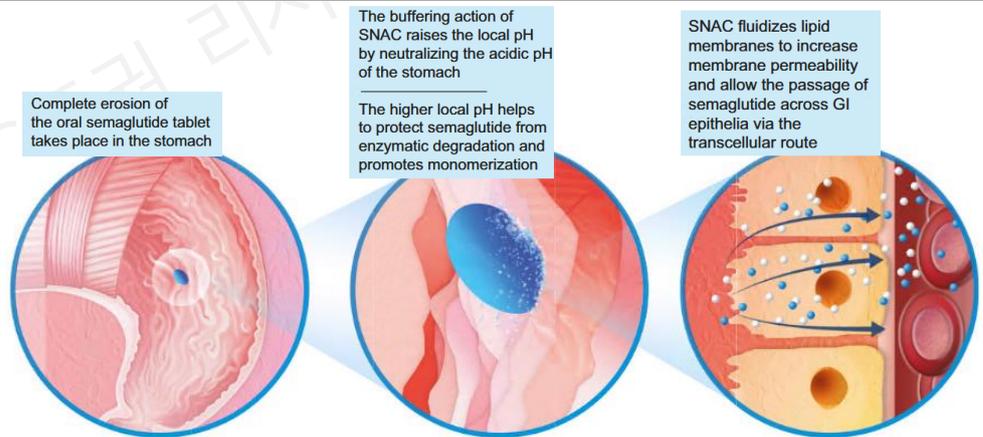
자료: The Journal of Nutrition, LS증권 리서치센터

그림3 Rybelsus 매출액 전망



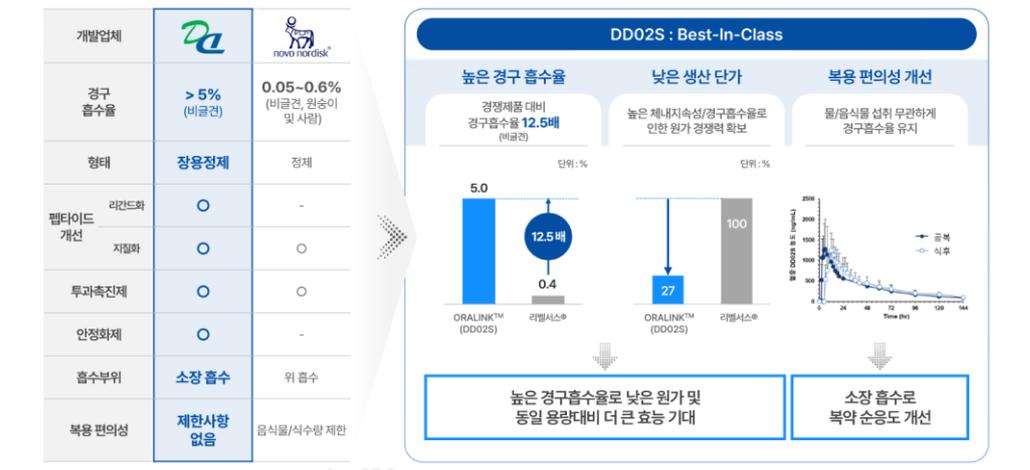
자료: 산업자료, LS증권 리서치센터

그림4 SNAC 플랫폼 기술 개요



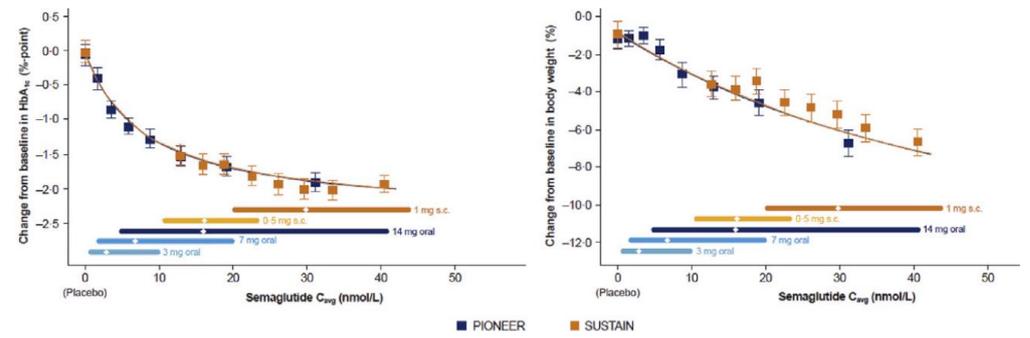
자료: Reviews in Endocrine and Metabolic Disorders, LS증권 리서치센터

그림5 DD02S 와 Rybelsus 비교



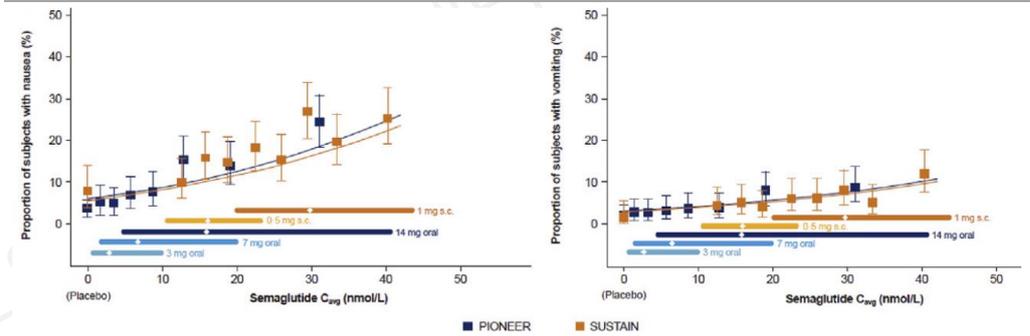
자료: 디앤디파마텍, LS증권 리서치센터

그림6 Semaglutide 투여 경로와 혈중 농도에 따른 효력



자료: Cell Reports Medicine, LS증권 리서치센터

그림7 Semaglutide 투여 경로와 혈중 농도에 따른 부작용



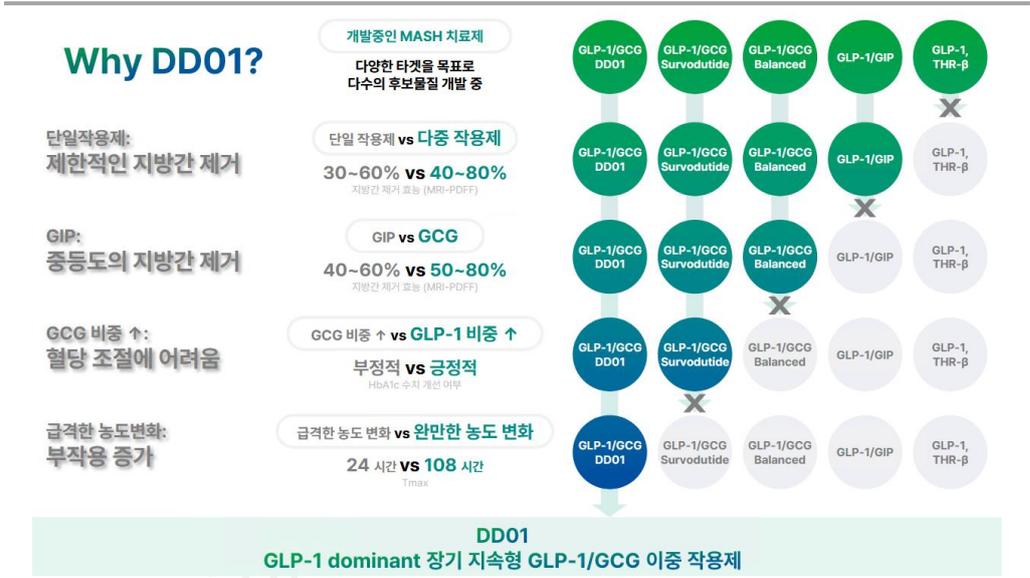
자료: Cell Reports Medicine, LS증권 리서치센터

그림8 MASH 치료제 개발 현황

제품명	DD01	Survodutide	Efinopegdutide	Pemvidutide	Tirzepatide	Semaglutide	Resmetirom	VK2809
기업명								
시가총액¹	0.3조원	비상장 (Zealand: 115원)	423조원	0.6조원	1,101조원	859조원	7.6조원	7.4조원
MASH 적응증 개발 단계	임상 2상	임상 2상	임상 2b상	임상 2b상	임상 2상	임상 3상	허가	임상 2b상
타겟	GLP-1/GCG	GLP-1/GCG	GLP-1/GCG	GLP-1/GCG	GLP-1/GIP	GLP-1	THR-β	THR-β
투여주기 / 방법	주 1회 (피하주사)	주 1회 (피하주사)	주 1회 (피하주사)	주 1회 (피하주사)	주 1회 (피하주사)	주 1회 (피하주사)	1일 1회 (경구투여)	1일 1회 (경구투여)
임상 대상	비만, 당뇨, MASLD	MASH (F1-F3)	MASLD	비만, MASLD	MASH (F2-F3)	MASH (F2-F3)	MASH (F2-F3)	MASH (F2-F3)
임상기간	4주	52주	24주	24주	52주	72주	52주	12주
지방간 감소²	-51% (n=9)	-64.3% (n=46)	-74.6% (n=72)	-76.4% (n=11)	-57% (n=196)	-57% (n=34)	-51.4% (n=323)	-55.3% (n=49)
지방간 30% 이상 감소 환자 비율²	100%	76.9%	81.9%	100%	N/A	73.5%	N/A	87.8%
섬유화 악화 없는 MASH 해소(%) ³	N/A	47.7% (48w, n=34) (significant)	N/A	N/A	52.6%	42%	20.2%	45.7%
MASH 악화 없는 섬유화 개선(%) ³	N/A	36.6% (48w, n=34) (significant)	N/A	N/A	21.3%	10%	11.7%	22.7%

자료: LS증권 리서치센터

그림9 DD01의 차별화 전략



자료: 디앤디파마텍, LS증권 리서치센터

디앤디파마텍 목표주가 추이		투자 의견 변동내역																																					
		<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">일시</th> <th rowspan="2">투자 의견</th> <th rowspan="2">목표 가격</th> <th colspan="3">과리율(%)</th> </tr> <tr> <th>최고 대비</th> <th>최저 대비</th> <th>평균 대비</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>2024.11.26</td> <td>변경</td> <td>신지훈</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>2024.11.26</td> <td>NR</td> <td>신지훈</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	일시	투자 의견	목표 가격	과리율(%)			최고 대비	최저 대비	평균 대비	2024.11.26	변경	신지훈				2024.11.26	NR	신지훈				<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">일시</th> <th rowspan="2">투자 의견</th> <th rowspan="2">목표 가격</th> <th colspan="3">과리율(%)</th> </tr> <tr> <th>최고 대비</th> <th>최저 대비</th> <th>평균 대비</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	일시	투자 의견	목표 가격	과리율(%)			최고 대비	최저 대비	평균 대비						
일시	투자 의견	목표 가격				과리율(%)																																	
			최고 대비	최저 대비	평균 대비																																		
2024.11.26	변경	신지훈																																					
2024.11.26	NR	신지훈																																					
일시	투자 의견	목표 가격	과리율(%)																																				
			최고 대비	최저 대비	평균 대비																																		

Compliance Notice

본 자료에 기재된 내용들은 작성자 본인의 의견을 정확하게 반영하고 있으며 외부의 부당한 압력이나 간섭 없이 작성되었음을 확인합니다(작성자: 신지훈).

본 자료는 고객의 증권투자를 돕기 위한 정보제공을 목적으로 제작되었습니다. 본 자료에 수록된 내용은 당사 리서치본부의 신뢰할 만한 자료 및 정보를 바탕으로 작성한 것이나, 당사가 그 정확성이나 완전성을 보장할 수 없으므로 참고자료로만 활용하시기 바라며 유가증권 투자 시 투자자 자신의 판단과 책임하에 최종결정을 하시기를 바랍니다. 따라서 본 자료는 어떠한 경우에도 고객의 증권투자 결과에 대한 법적 책임소재의 증빙자료로 사용될 수 없습니다.

본 자료는 당사의 저작물로서 모든 저작권은 당사에게 있으며 어떠한 경우에도 당사의 동의 없이 복제, 배포, 전송, 변형될 수 없습니다.

- 동 자료는 제공시점 현재 기관투자가 또는 제3자에게 사전 제공한 사실이 없습니다.
- 동 자료의 추천종목은 전일 기준 현재당사에서 1% 이상 보유하고 있지 않습니다.
- 동 자료의 추천종목은 전일 기준 현재 당사의 조사분석 담당자 및 그 배우자 등 관련자가 보유하고 있지 않습니다.
- 동 자료의 추천종목에 해당하는 회사는 당사와 계열회사 관계에 있지 않습니다.

투자등급 및 적용 기준

구분	투자등급 guide line (투자기간 6~12개월)	투자등급	적용기준 (향후 12개월)	투자의견 비율	비고
Sector (업종)	시가총액 대비 업종 비중 기준 투자등급 3단계	Overweight (비중확대) Neutral (중립) Underweight (비중축소)			
Company (기업)	절대수익률 기준 투자등급 3단계	Buy (매수) Hold (보유) Sell (매도) 합계	+15% 이상 기대 -15% ~ +15% -15% 이하 기대	93.9% 6.1%	2018년 10월 25일부터 당사 투자등급 적용기준이 기존 ±15%로 변경
				100.0%	투자의견 비율은 2023. 4. 1 ~ 2024. 3. 31 당사 리서치센터의 의견공표 종목들의 맨마지막 공표의견을 기준으로 한 투자등급별 비중임 (최근 1년간 누적 기준. 분기별 갱신)