

글로벌 제약강국을 위한

한국 제약바이오 파이프라인 조사 보고서

A Drug Pipeline Analysis Report
2021

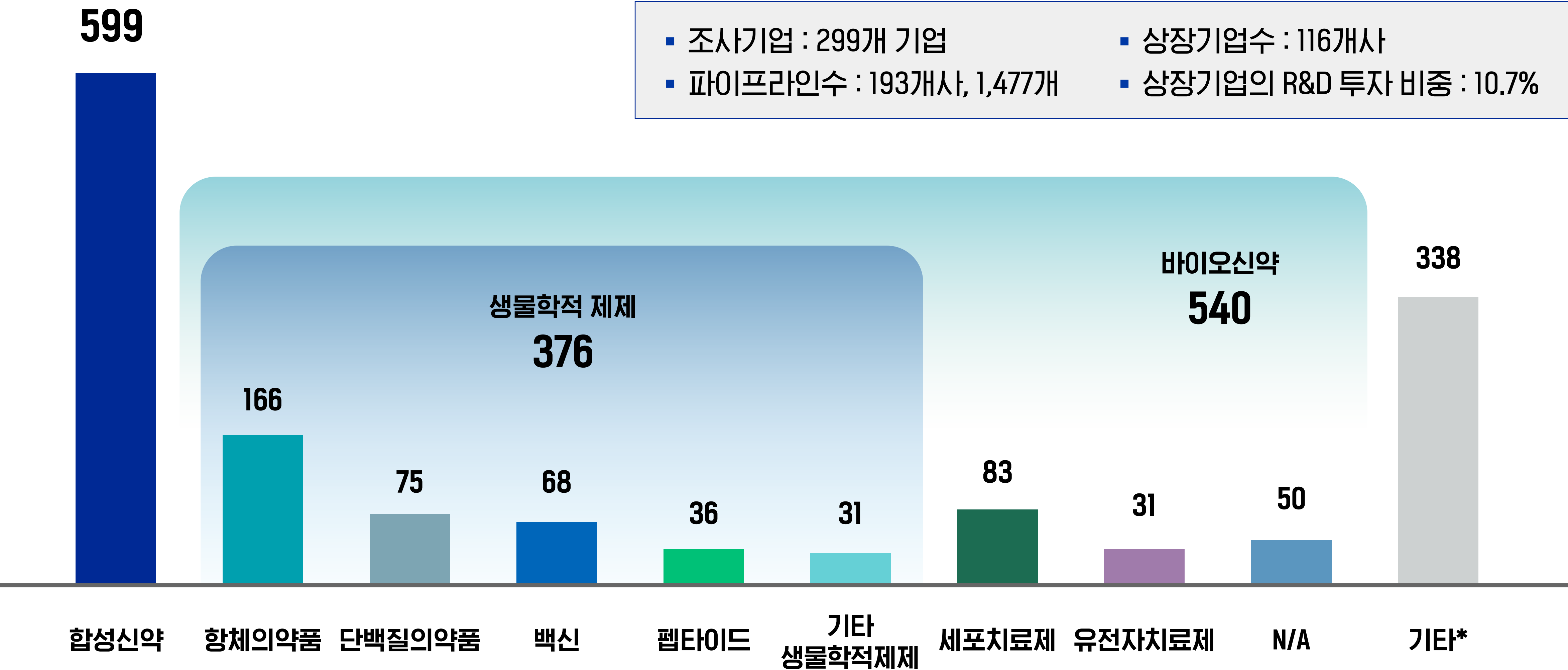


한국제약바이오협회

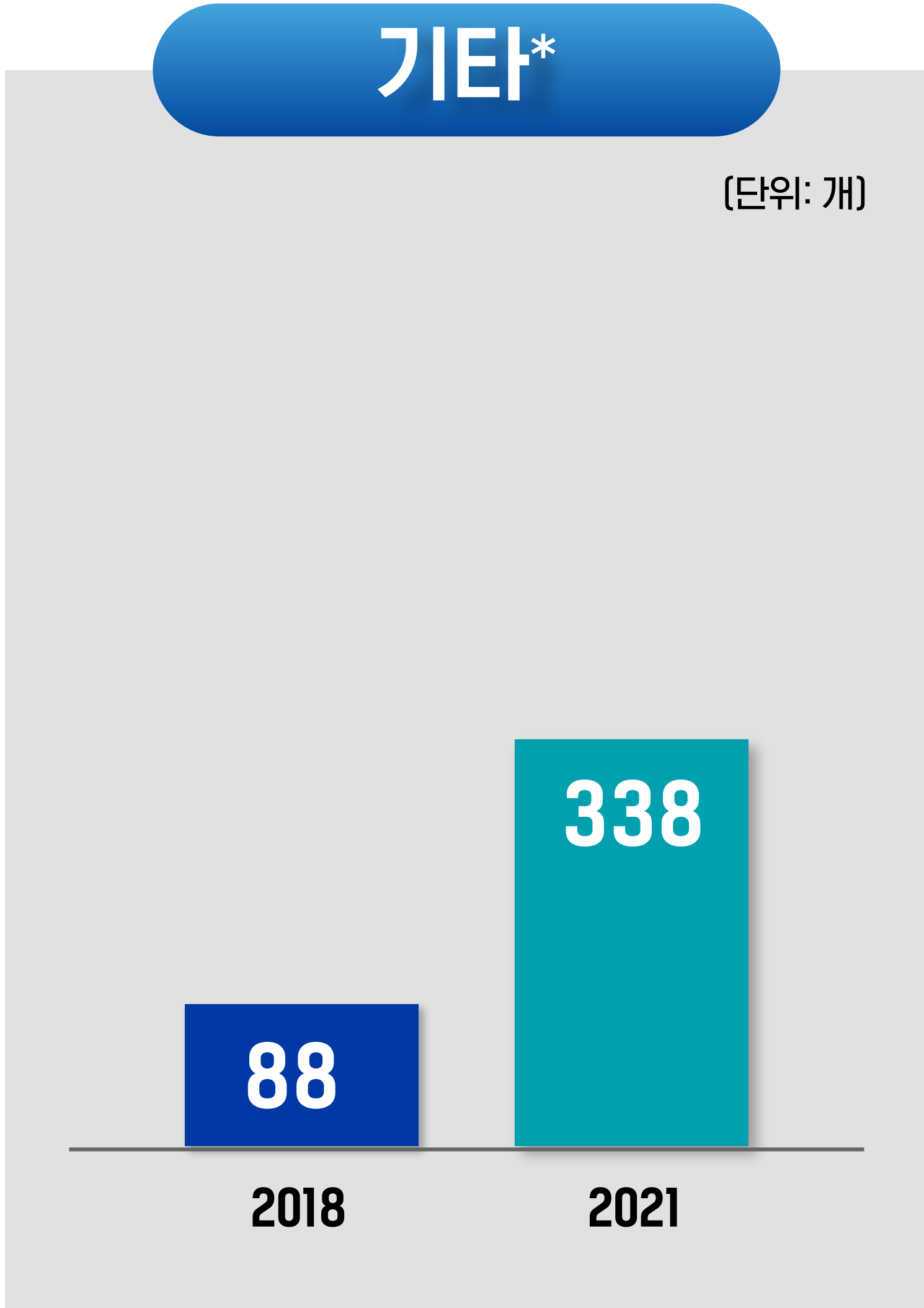
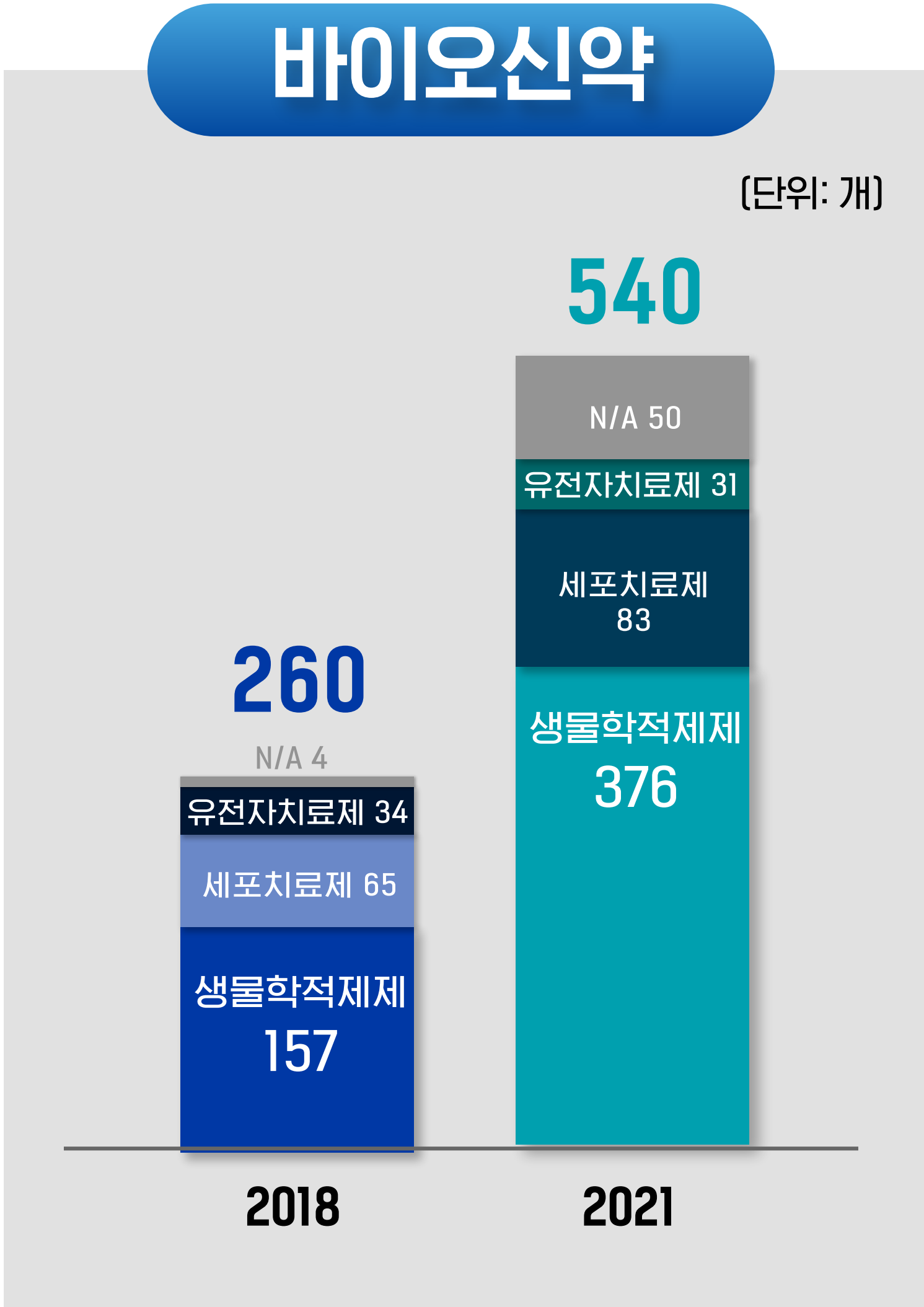
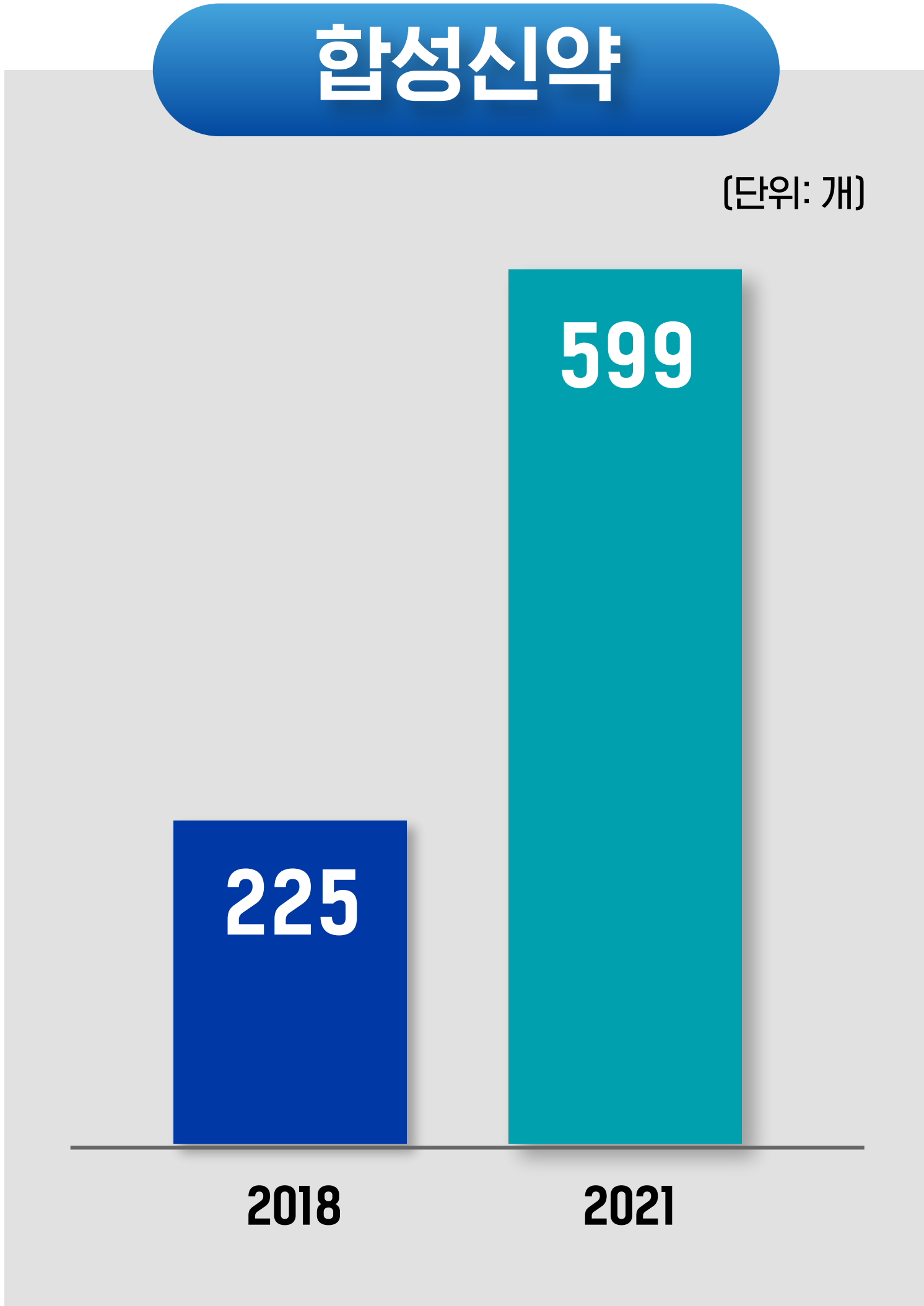


파이프라인 현황 분석

- 조사기업 : 299개 기업
- 파이프라인수 : 193개사, 1,477개
- 상장기업수 : 116개사
- 상장기업의 R&D 투자 비중 : 10.7%

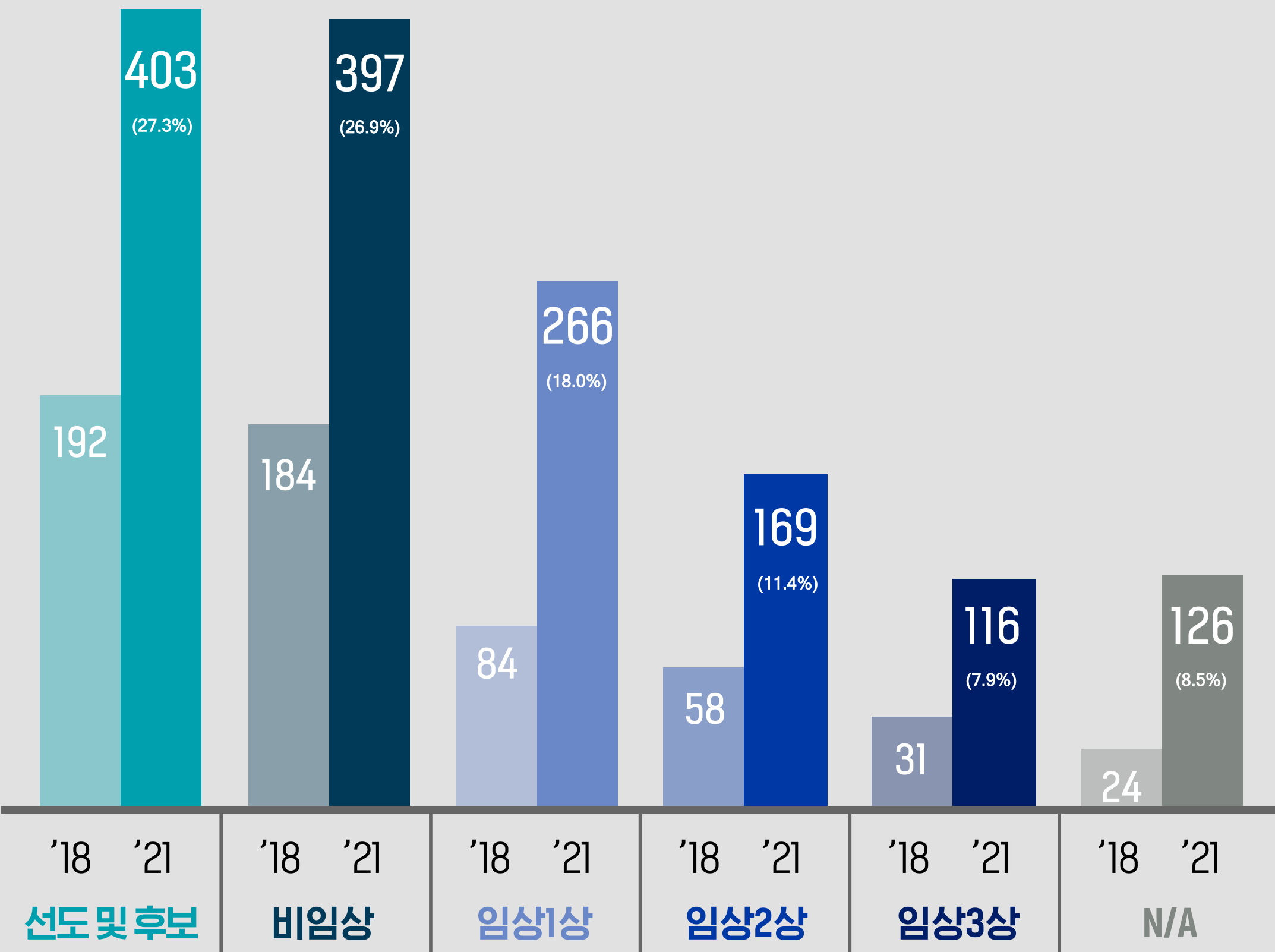


*기타 : 천연물의약품, 융복합물질 및 코드화 등으로 분류가 어려운 후보물질

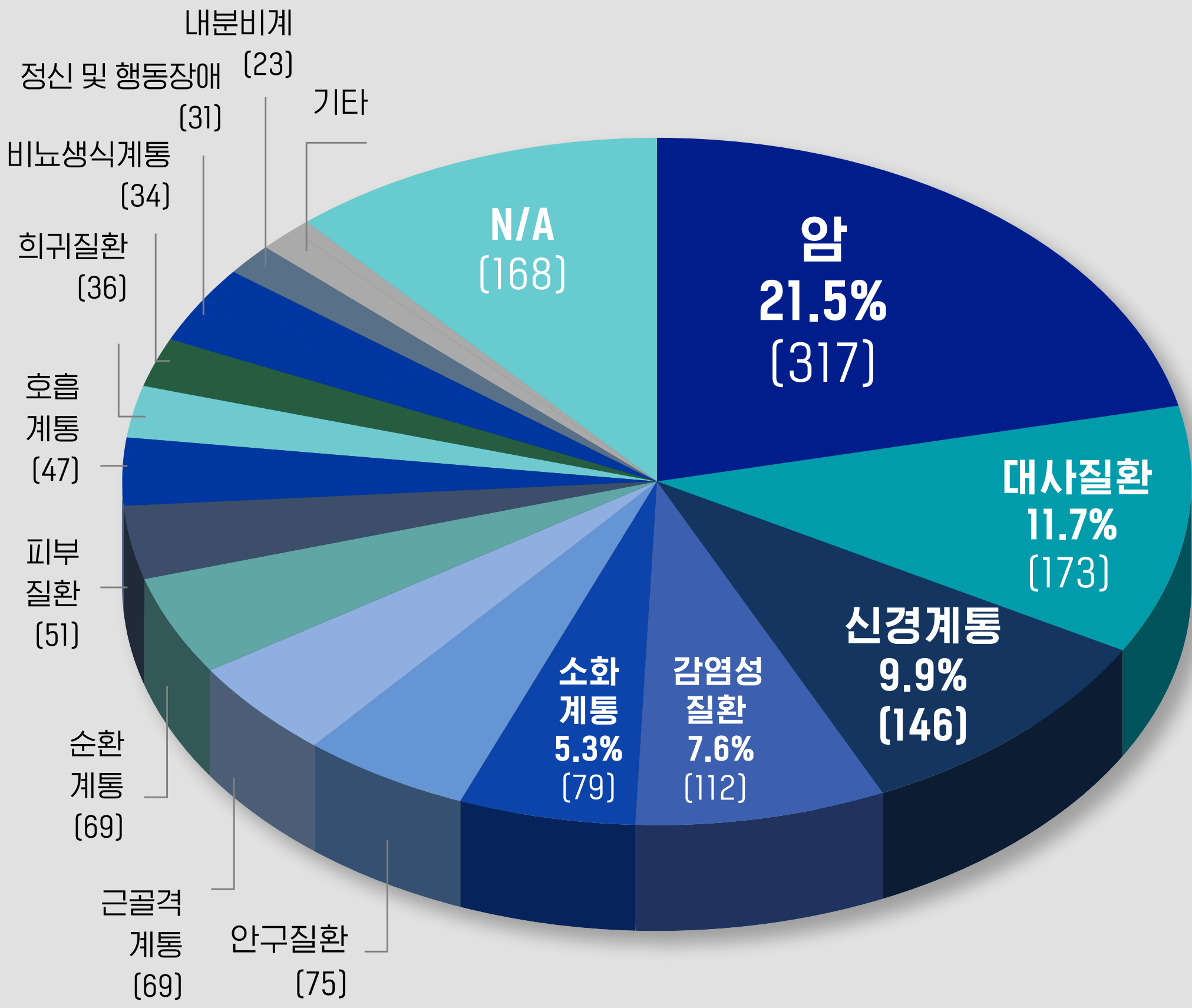


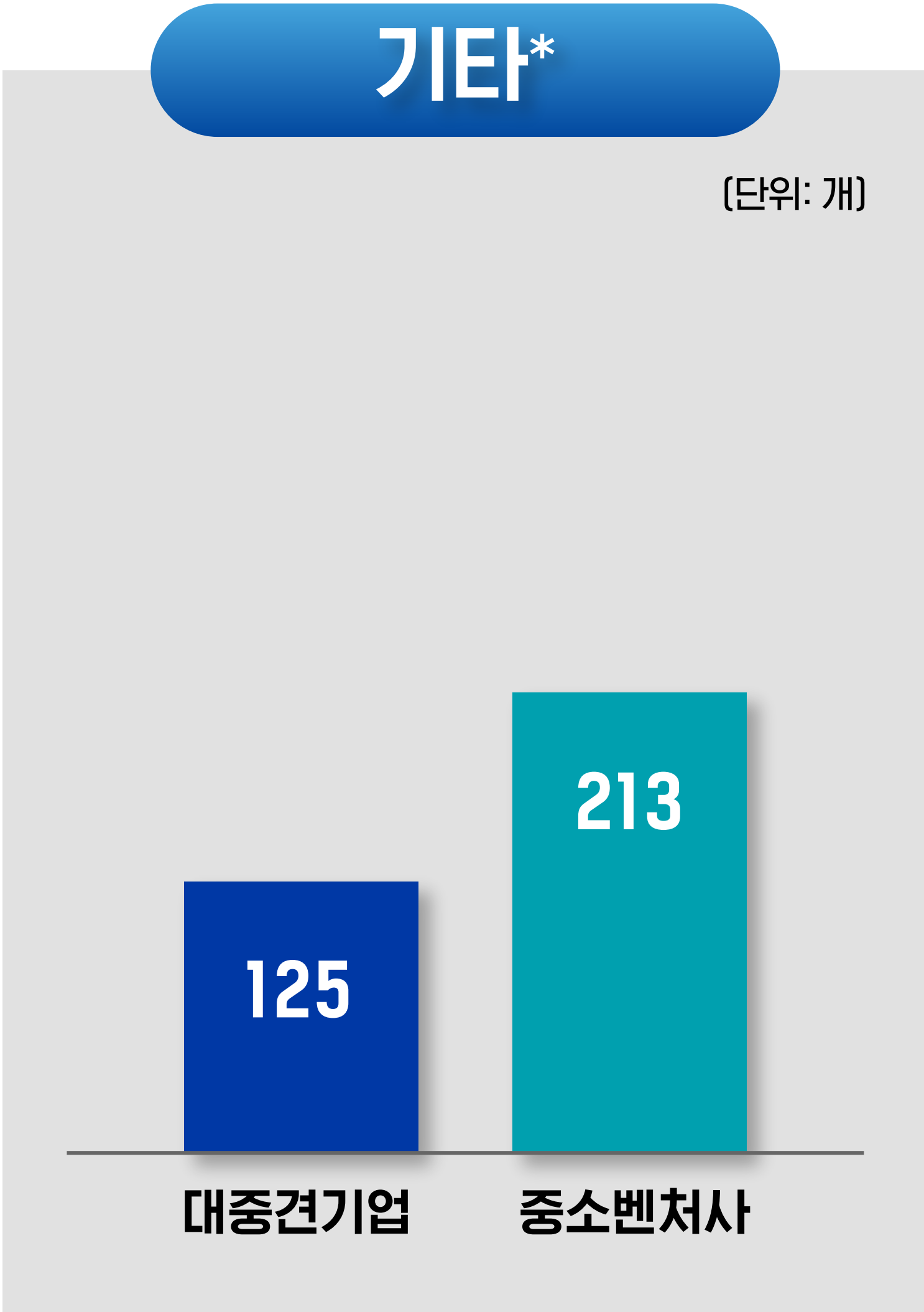
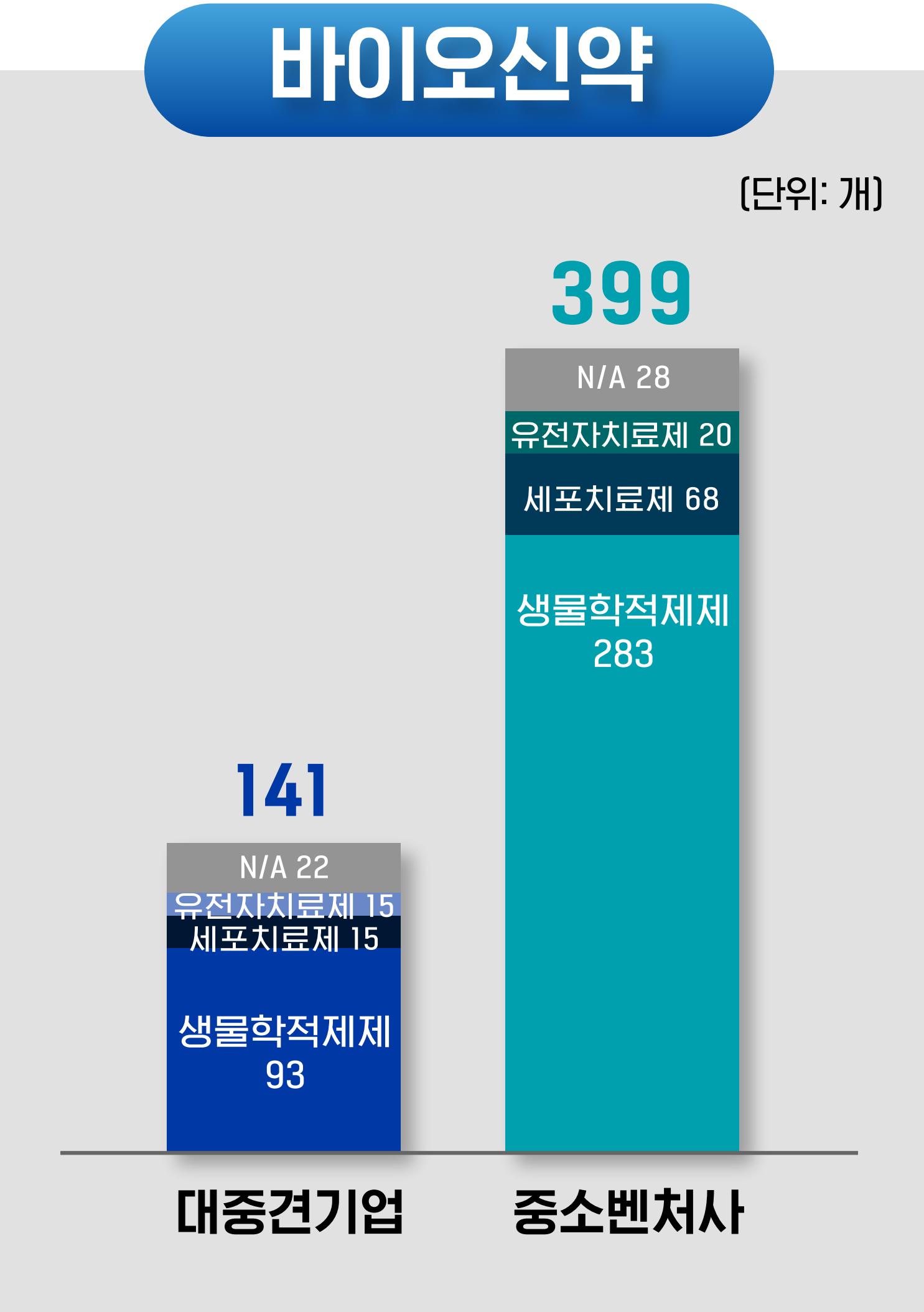
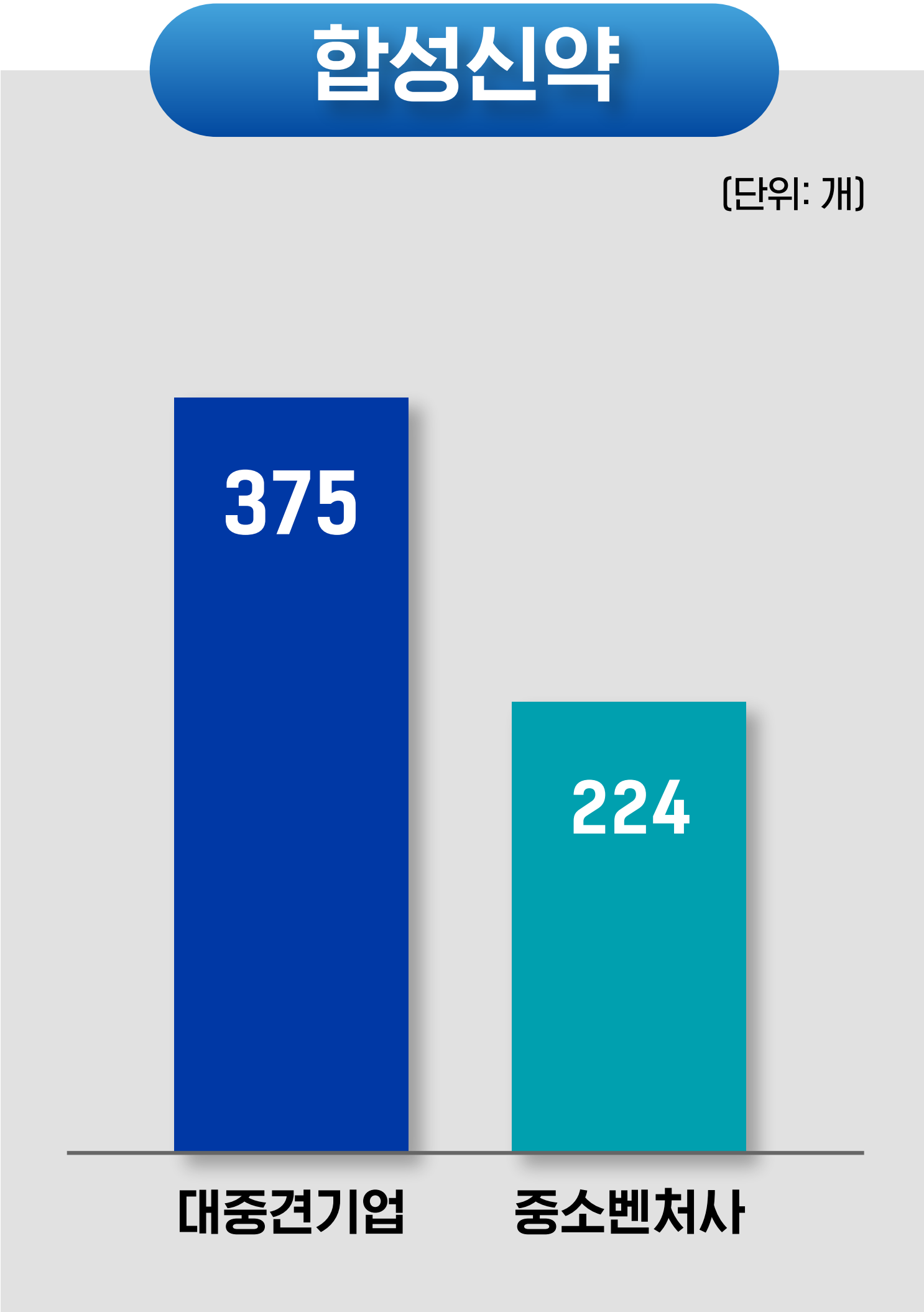
* 기타 : 천연물의약품, 융복합물질 및 코드화 등으로 분류가 어려운 후보물질

임상단계별



적응증별

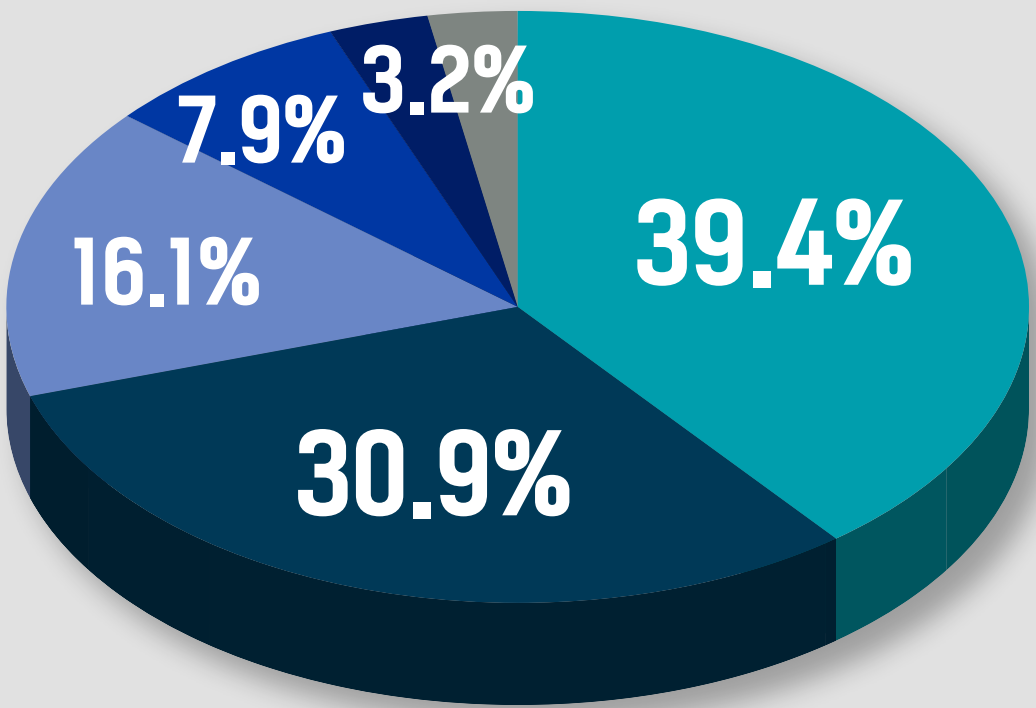
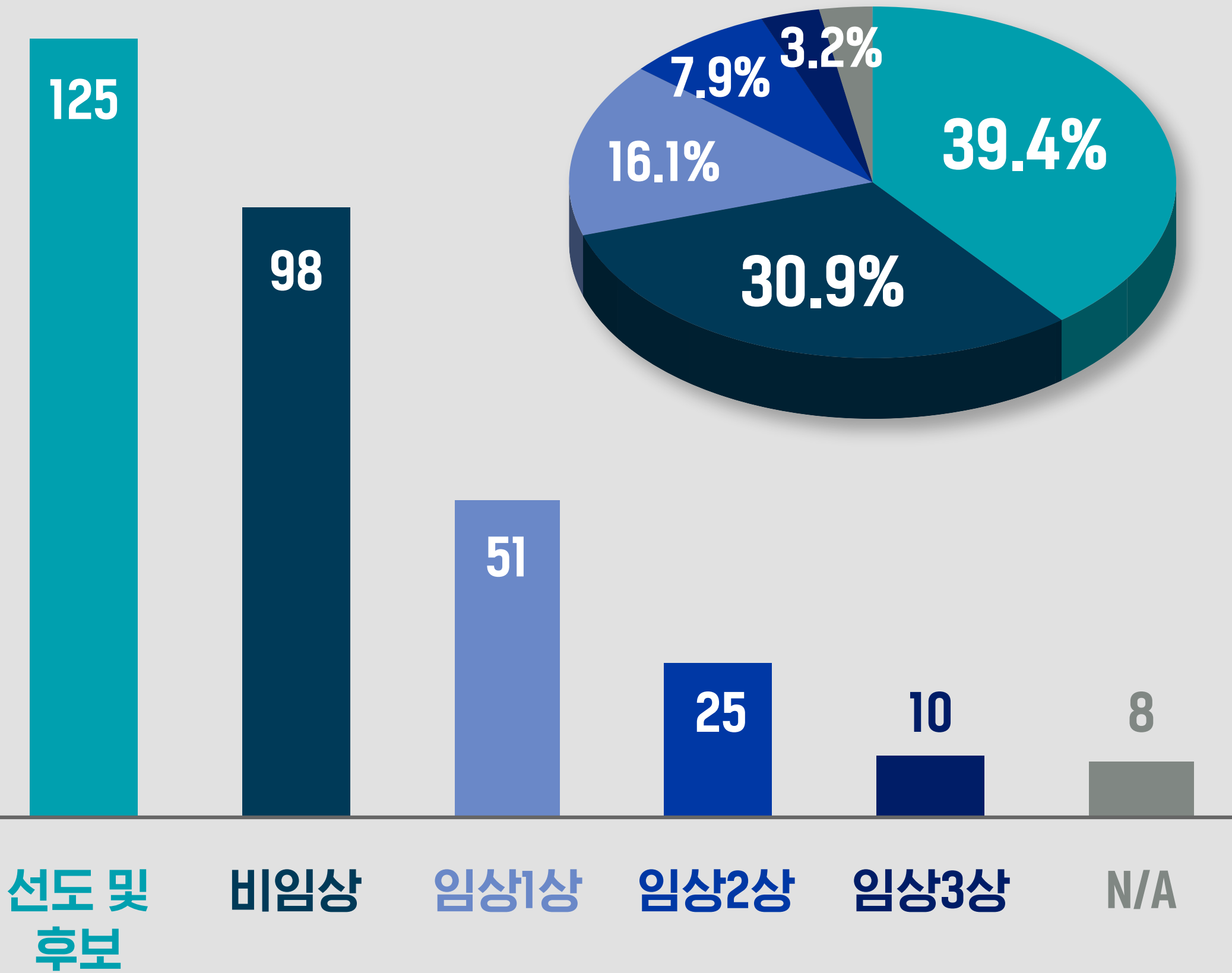




* 기타 : 천연물의약품, 융복합물질 및 코드화 등으로 분류가 어려운 후보물질

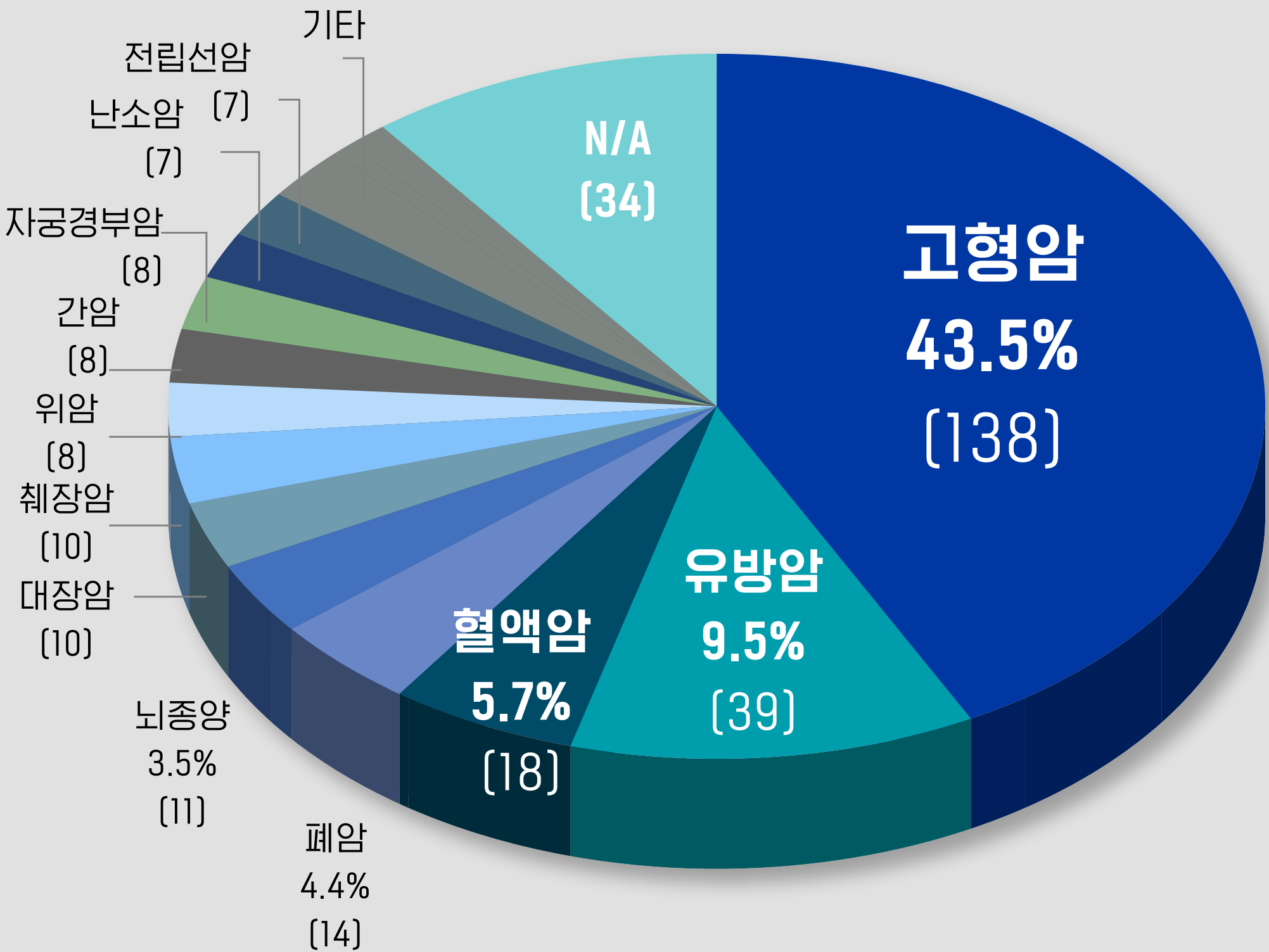
임상단계별

(단위: 개)



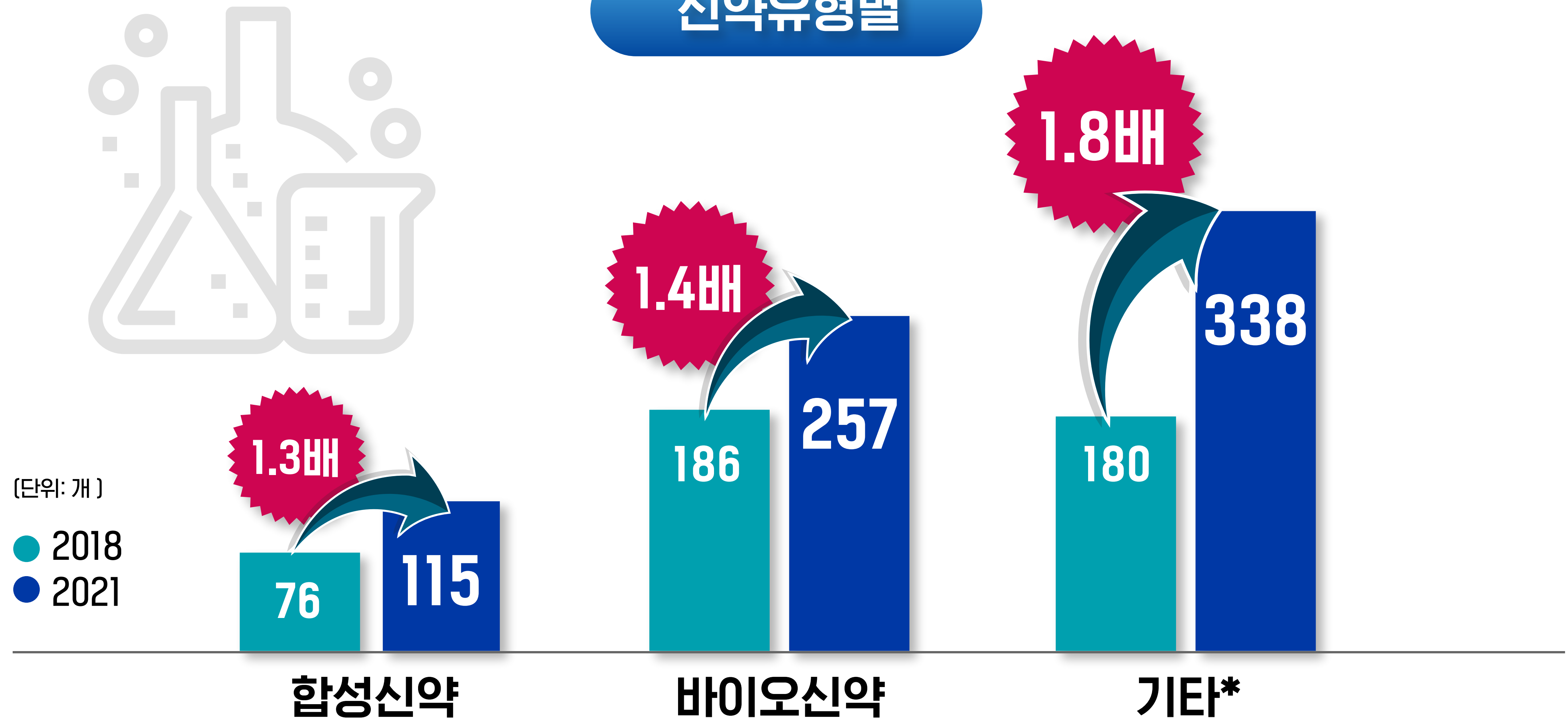
적응증별

(단위: 개)



'18년도와 '21년도 파이프라인 비교 [68개기업]

신약유형별



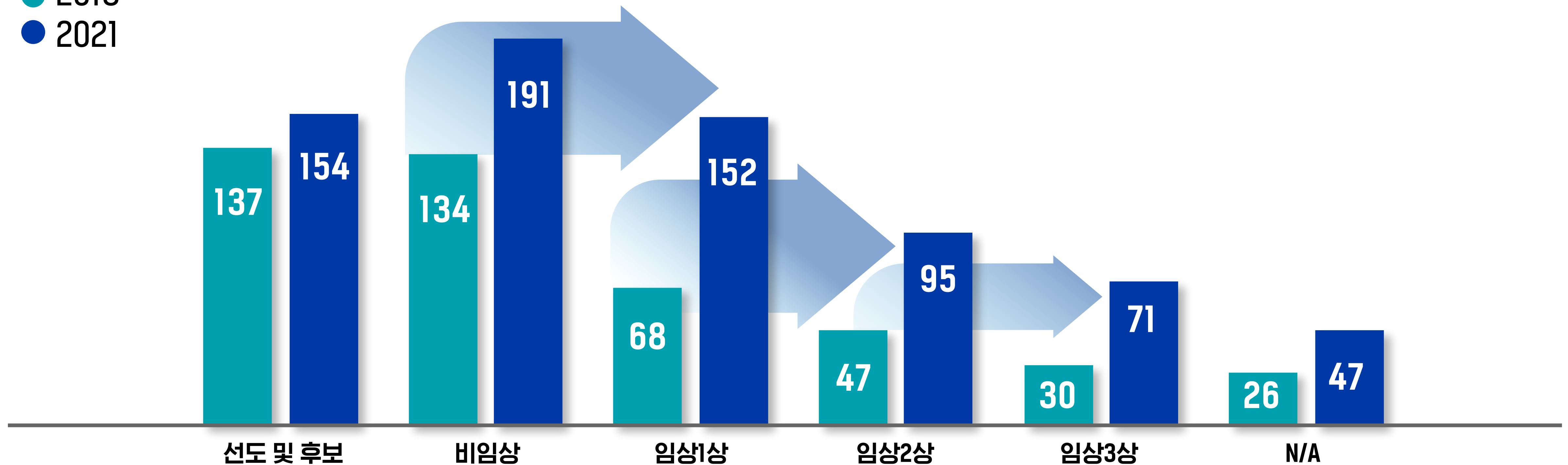
*기타: 천연물의약품, 융복합물질 및 코드화 등으로 분류가 어려운 후보물질

'18년도와 '21년도 파이프라인 비교 [68개기업]

[단위: 개]

● 2018
● 2021

임상단계별



Research(후보물질, 비임상단계)
⇒ Development(임상단계)

기업 R&D 투자비중
10.89% ⇒ 12.45%

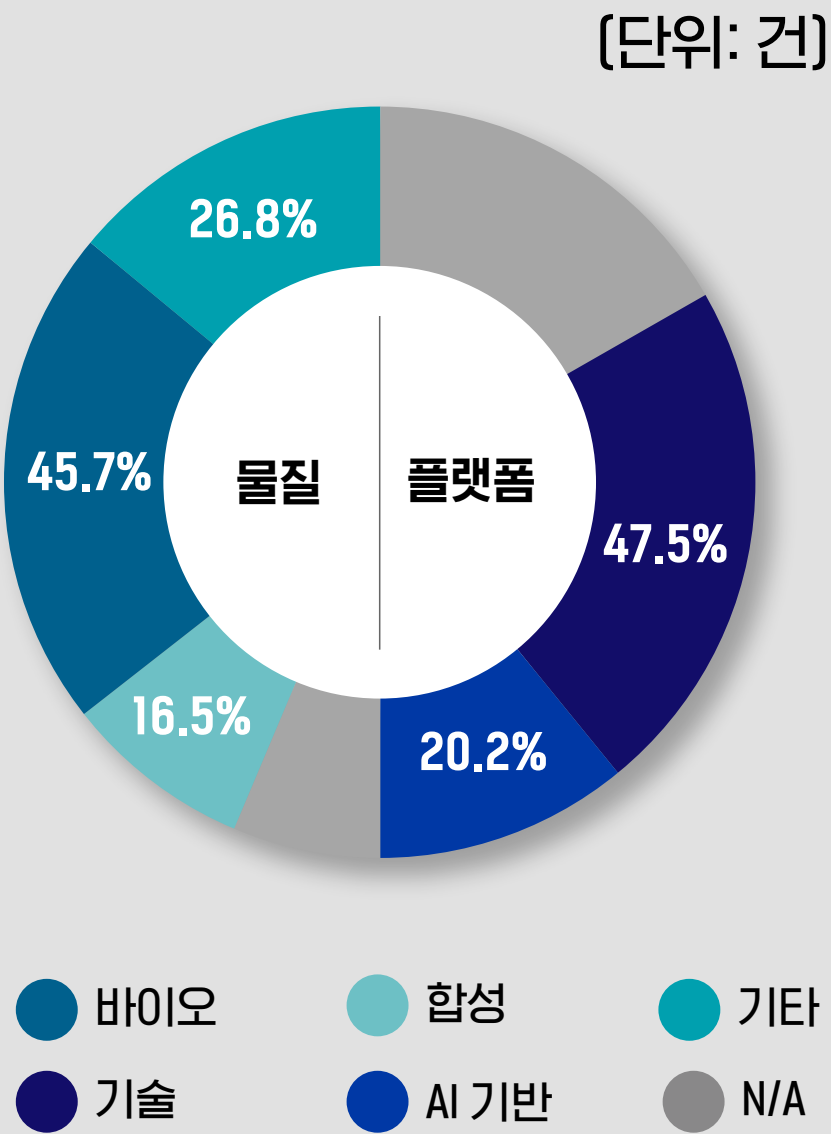
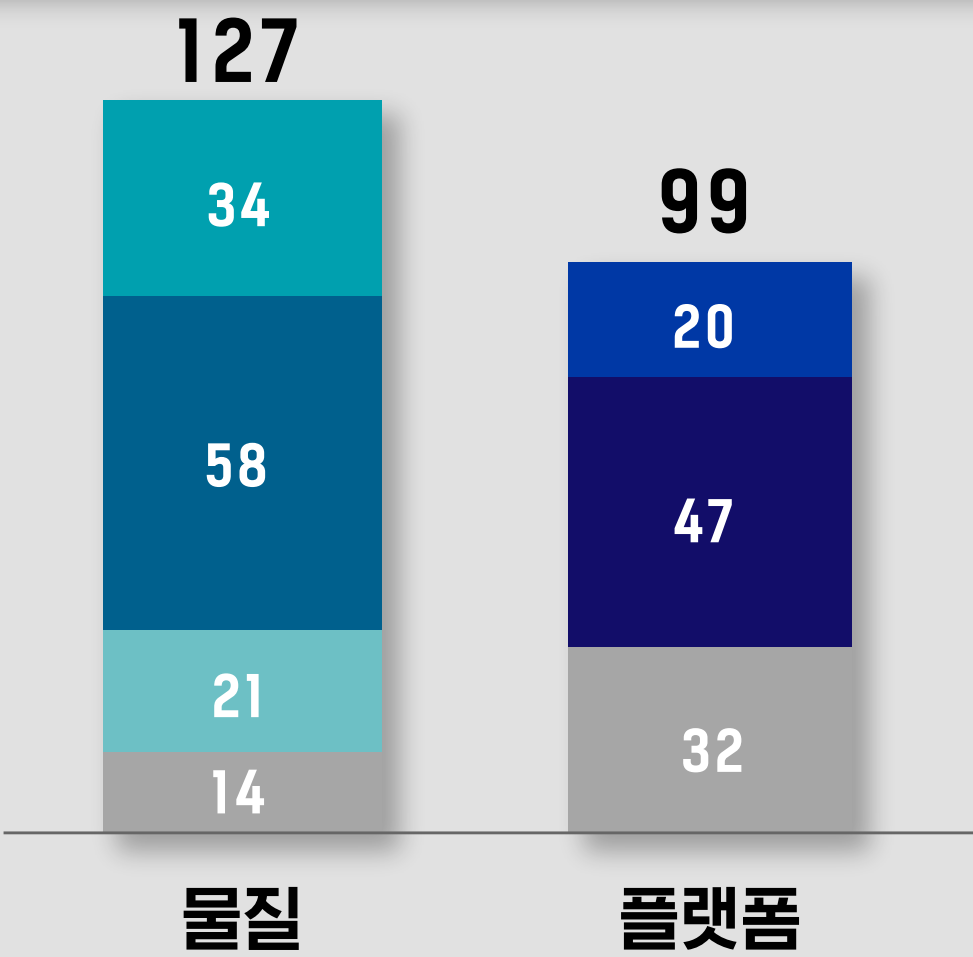
임상1.2.3상의 파이프라인
2배 이상 증가

라이센싱 인-아웃 현황 분석

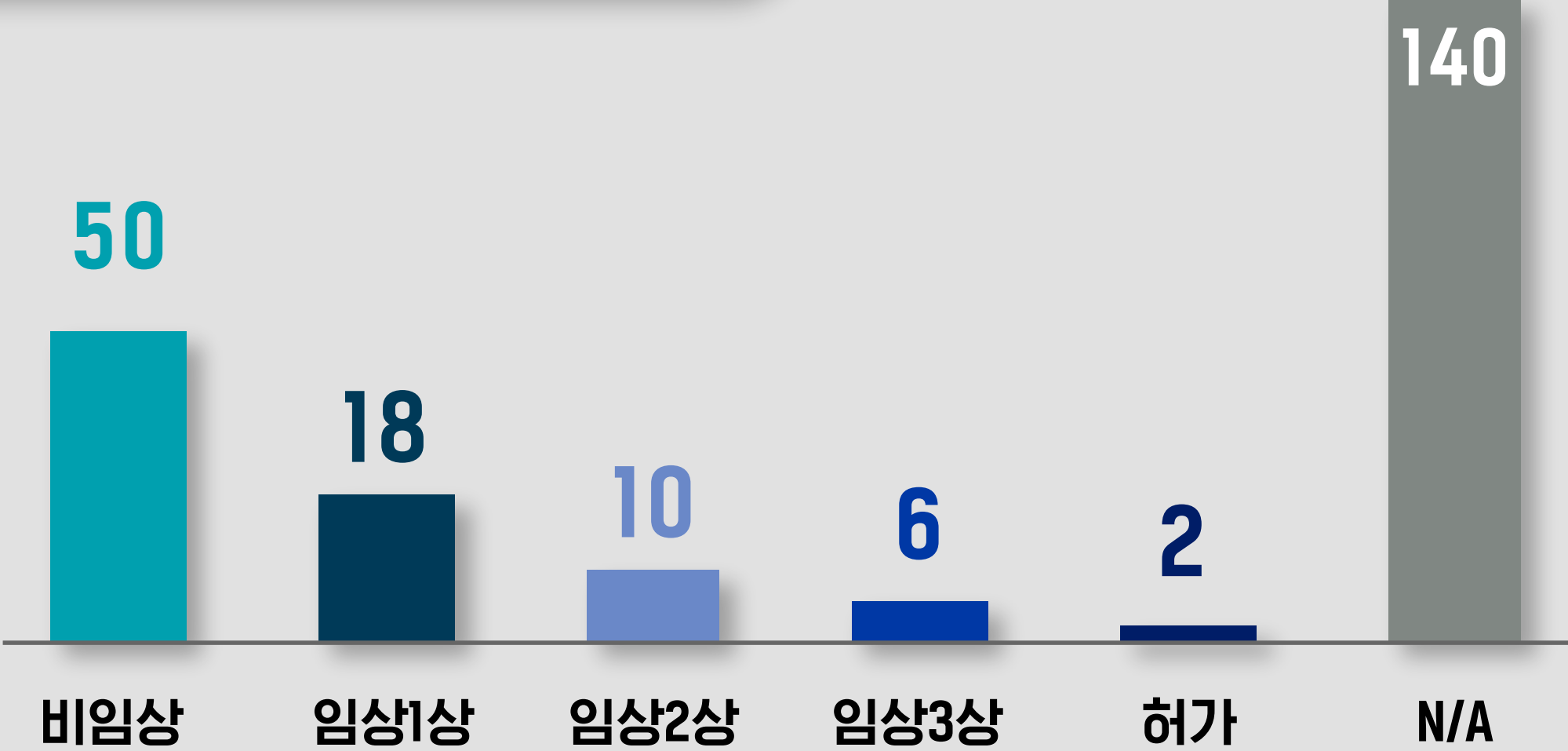
연도별 라이선싱 이전 현황

발생년도	물질	플랫폼
2019	28건	8건
2020	60건	45건
2021 1분기	39건	46건
합계	127건	99건

라이선싱 이전 사례 구분



임상단계별 라이선싱



기업 규모별



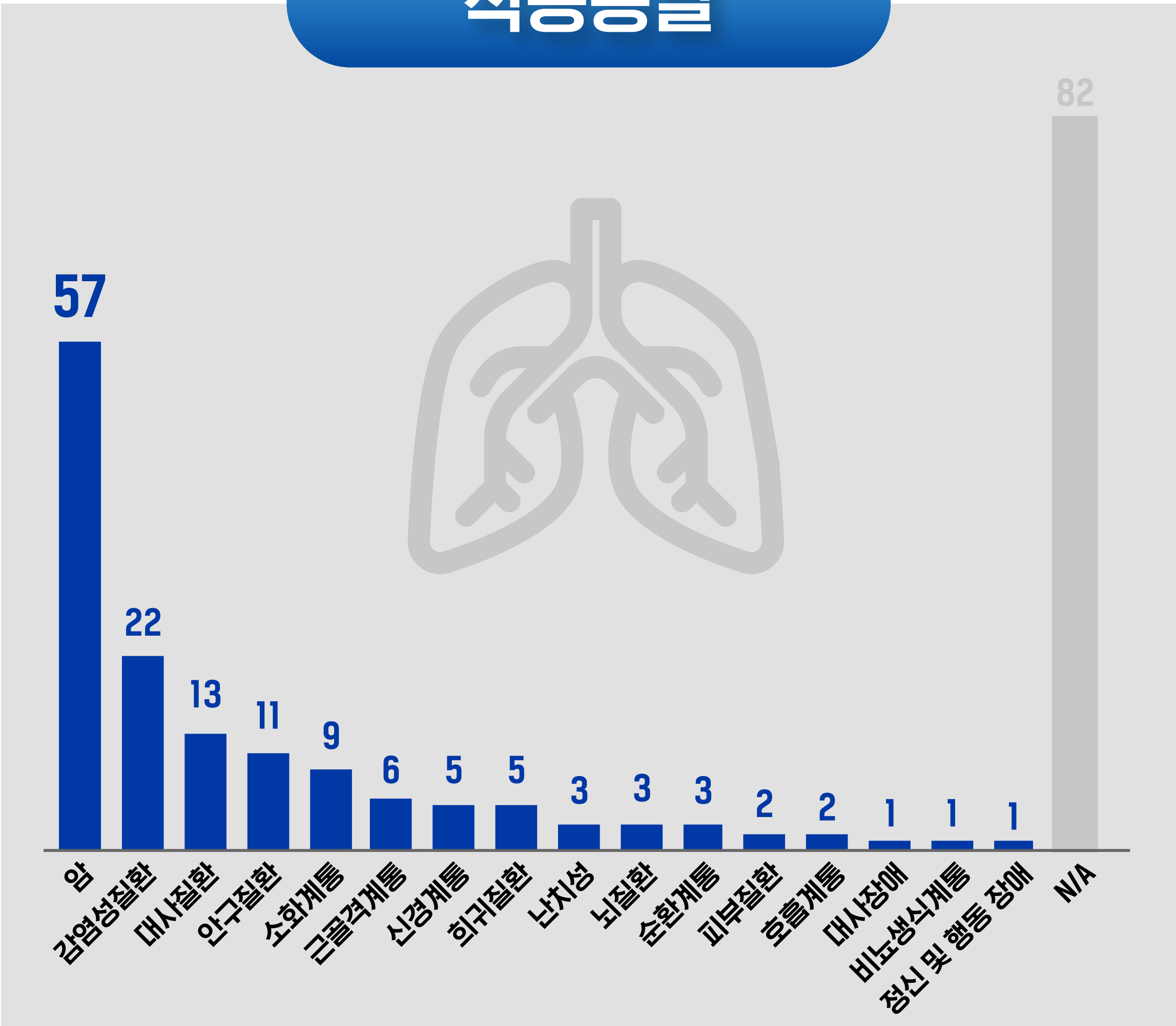
[단위: 건]

라이센싱 아웃 파트너 분석

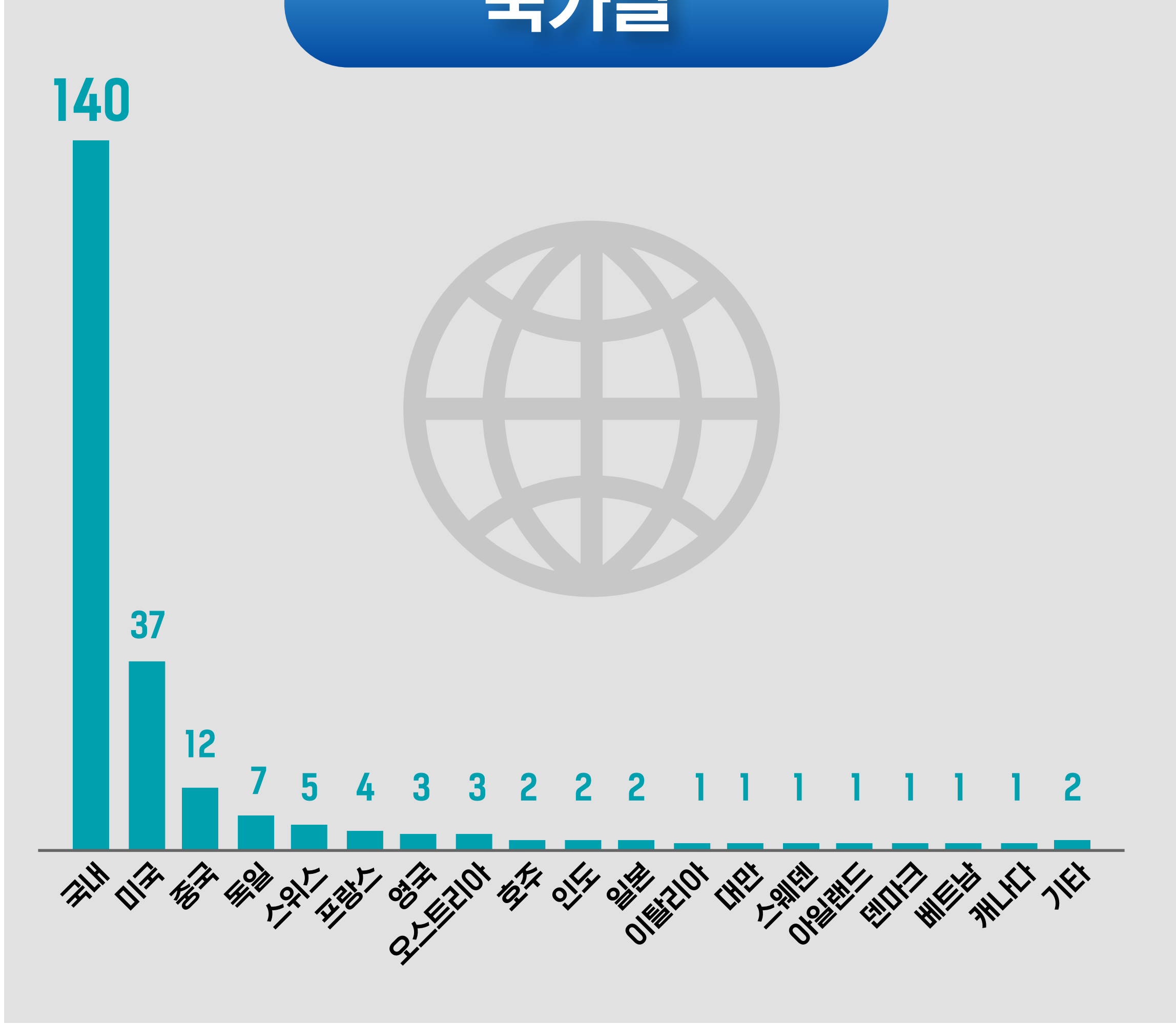
[단위: 건]



적응증별



국가별



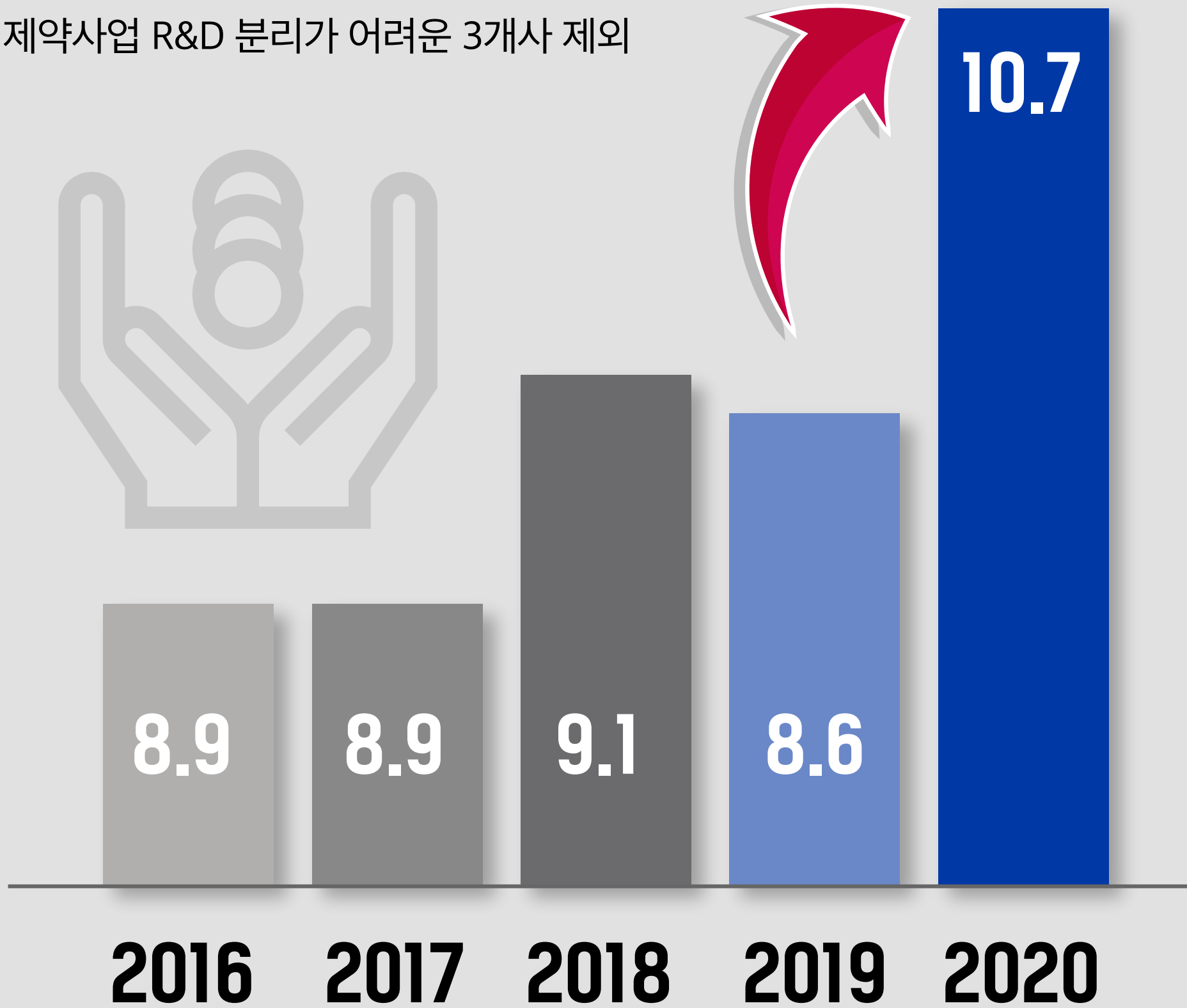
조사 기업 193개사

R&D 투자 비중 (116개 상장사 '20년 기준)	매출액	20조 2,060억원	
	R&D 투자금	2조 1,592억원(10.7%)	
파이프라인 총 수	1,477개	합성신약	599개
		바이오신약	540개
		기타신약	338개
'18-'21년 (68개사)	442개 -> 710개	파이프라인 변동	
		임상 3상 수행	30개 -> 71개
		임상 2상 수행	47개 -> 95개
		임상 1상 수행	68개 -> 152개
라이센싱 수	물질	바이오신약	58건
		합성신약	34건
		기타	21건
	플랫폼	기술	47건
		AI 등	20건
	규모별	대중견기업	81건
		중소벤처사	250건

R&D 투자율 비교표

[단위: %]

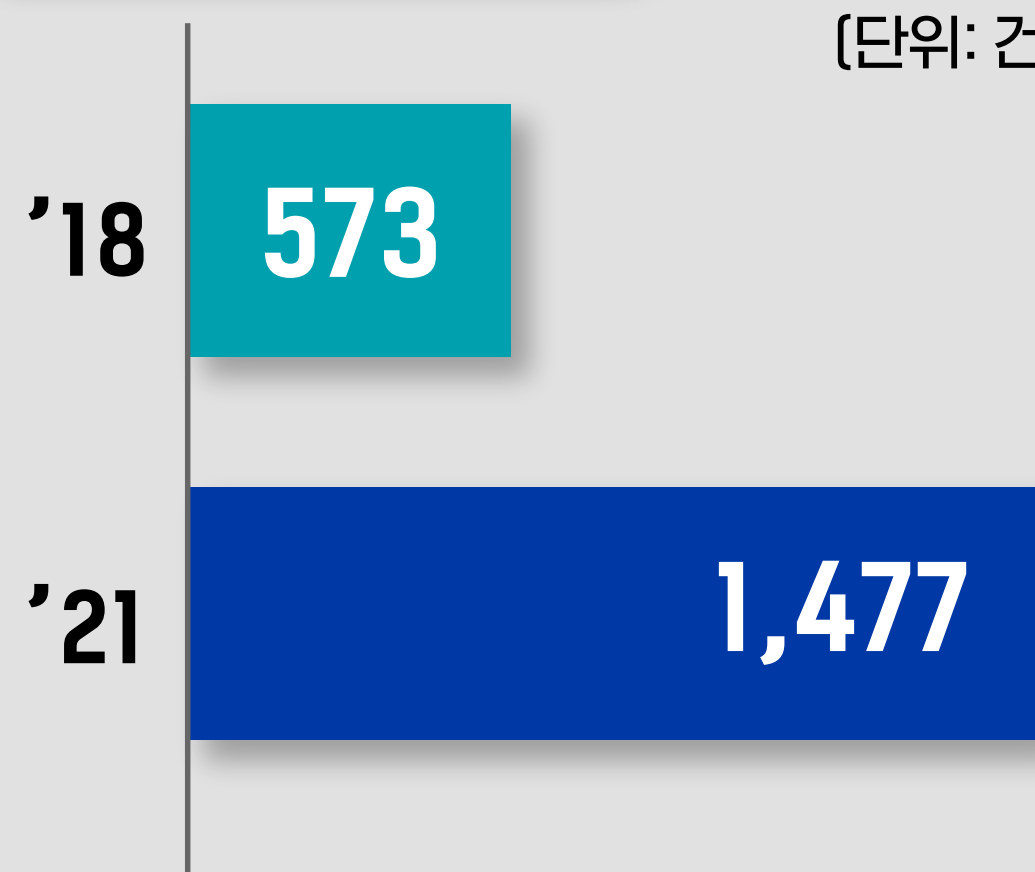
* 제약사업 R&D 분리가 어려운 3개사 제외



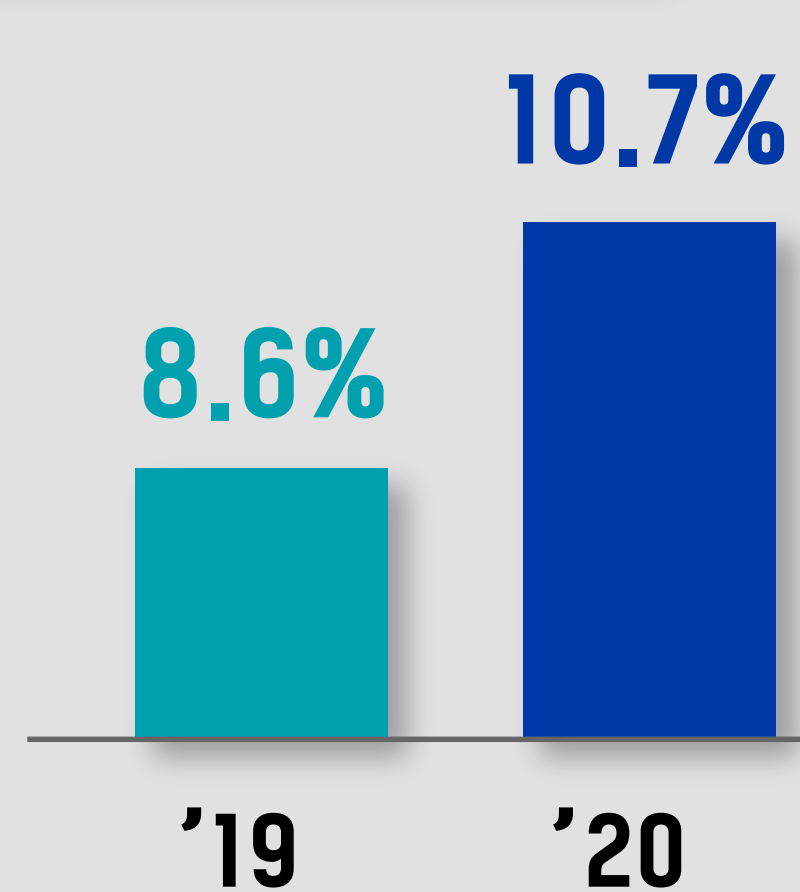
2018~2021년 3개년의 변화 요약

Pipeline

(단위: 건)

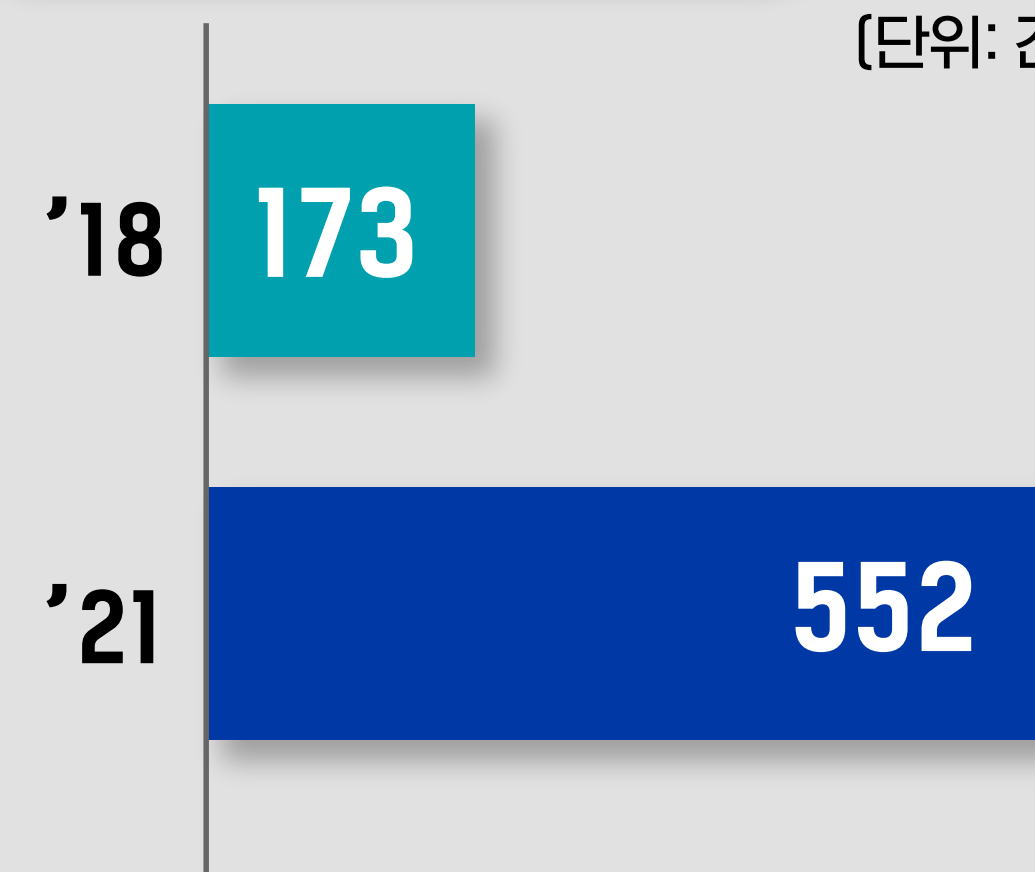


R&D 투자율



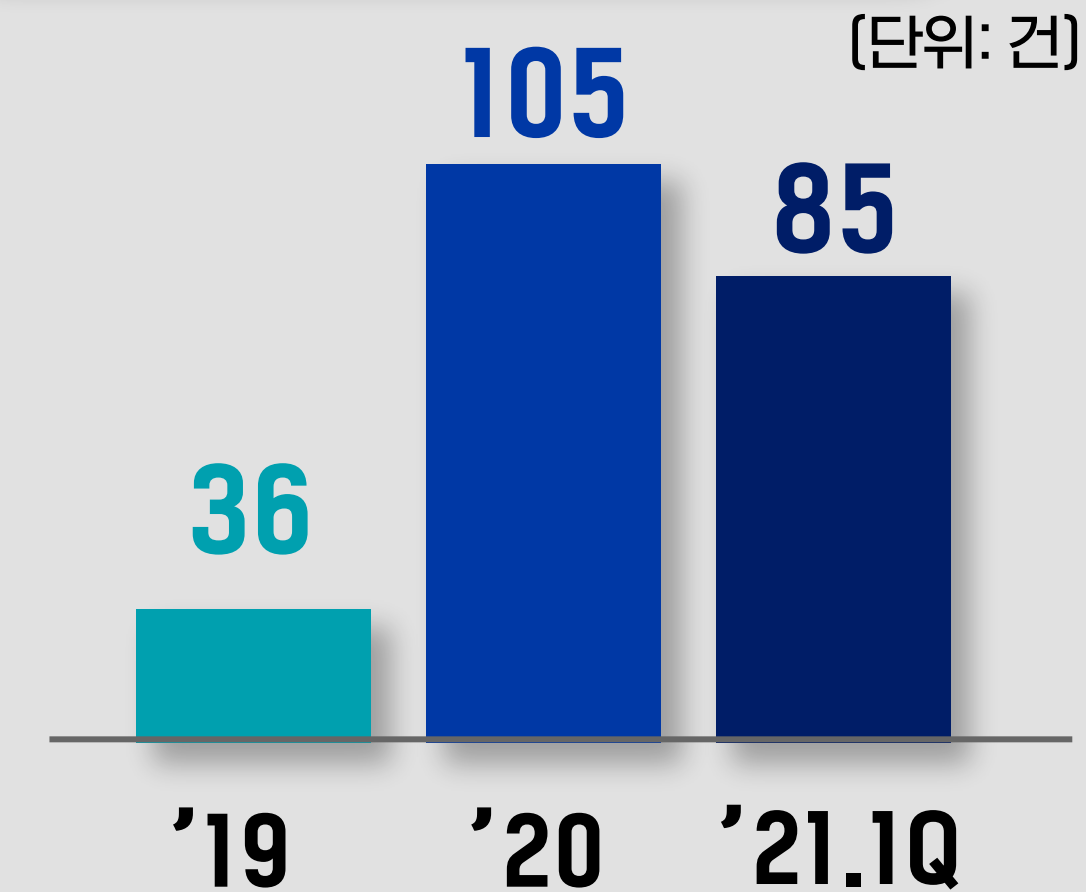
임상 1,2,3상

(단위: 건)



라이센싱 인-아웃

(단위: 건)



2018
~2021

- 선진국형 R&D 투자 양상
- 후보물질 수의 증가 및 Drug development 단계로 이동
- 신약개발 기대감 증대
- 활발하고 다양한 기업간의 라이센싱 인-아웃
- 중소 벤처들이 라이센싱 Out에 적극

감사합니다