



KIMIRO

Brief

마 이 크 로
의 료 로 봇
산 업 브 리 프


Vol. 1

발행일 2020. 02. 28. | 발행처 한국마이크로의료로봇연구원 | 발행인 박종오

마이크로의료로봇
시장 분석

KIMIRO

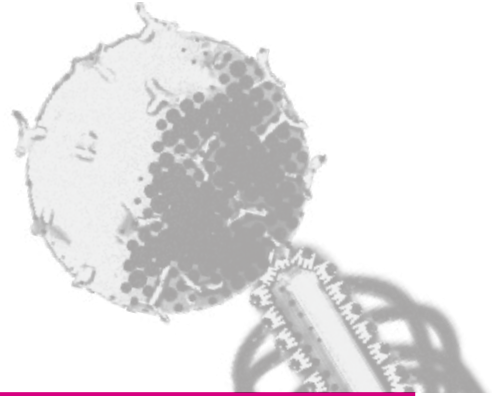
한국마이크로의료로봇연구원



Contents

1.	마이크로의료로봇 정의 및 구분	3
	가. 정의	3
	나. 핵심요소기술	3
	다. 주요 제품군	3
	라. 조사방법	4
2.	마이크로의료로봇 시장	5
	가. 마이크로의료로봇 현재 시장	5
	나. 마이크로의료로봇 대체 시장	6
	다. 마이크로의료로봇 잠재적 개척 가능한 시장	14
	라. 전체 시장	17

마이크로의료로봇 시장 분석



1. 마이크로의료로봇 정의 및 구분

가. 정의

- 인체 내부에 삽입되어 사용자가 원하는 대로 구동 제어가 가능하고, 진단·치료·약물전달 기능을 수행하는 초소형 의료기기로 정의함(예시 : 나노입자 기반 마이크로로봇, 박테리아 또는 세포 기반 마이크로로봇, 혈관용 마이크로의료로봇 등)

마이크로의료로봇

인체 내부에 삽입되어 사용자가 원하는 대로 구동 제어가 가능하고,
진단 치료 약물전달 기능을 수행하는 초소형 의료기기

(예시 : 나노입자 기반 마이크로로봇, 박테리아 또는 세포 기반 마이크로로봇, 혈관용 마이크로의료로봇 등)

나. 핵심요소기술

- 마이크로의료로봇의 핵심요소기술은 구동모듈, 캐리어모듈, 진단·치료모듈, 인식·시각화모듈으로, 핵심요소 기술 통합을 통해 마이크로의료로봇 제품화가 가능함

다. 주요 제품군

- 마이크로의료로봇의 제품군은 Endoscopy, Catheter & Stent, Drug Delivery System(DDS) 등이 있음

[표1-1] 마이크로의료로봇 제품군 분류



라. 조사방법

- 조사는 체계적 연구 접근 방법에 의하여 실시됨

[표1-2] 체계적 연구 접근 방법

접근방법	내용
시장프로파일링 1	전체 시장의 금액에 도달하기 위해 요구되어지는 데이터 포인트를 분석하기 위한 포괄적인 2차 연구 진행
응답자 목록개발 2	가치사슬(기술개발자, 제조업체, 유통업체 등) 전반에 걸쳐 시장 참여자 리스트 개발
토론가이드 개발 3	기본조사 인터뷰를 통해 필요한 시장 정보를 추출하기 위한 가치사슬의 각 부문에 필요한 질문서를 개발
데이터 수집 4	목적에 맞는 필수자원을 사용하여 인터뷰 및 데이터 조사를 진행
데이터 검증 5	데이터는 최종 데이터에 기여하는 1차, 2차 및 자사 분석의 삼각 측량 방법으로 유효성을 검증
데이터 분석 6	산업계에 대한 정성 및 정량적 통찰력을 얻기 위해 분석 소프트웨어를 사용하여 데이터를 면밀히 조사
해석 7	도표, 정보 그래픽 등 주요 결과의 프리젠테이션을 통해 데이터를 표현하고, 실행가능한 통찰력 및 전략적 권장사항을 제공

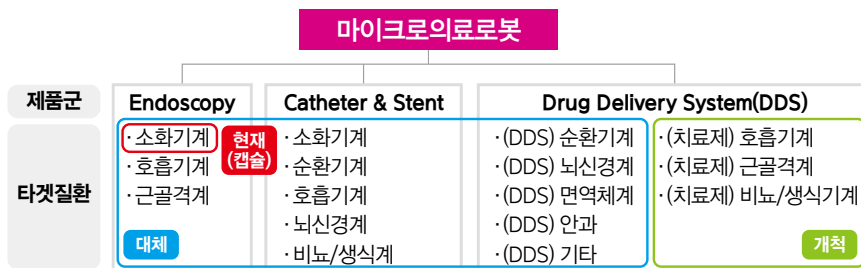
- 주요 조사자원

기초조사	2차조사	출판물
<ul style="list-style-type: none"> • LinkedIn • Zoominfo • Salesforce • Avention • Research Gate 	<ul style="list-style-type: none"> • Company websites • Company annual reports • White papers • Financial reports 	<ul style="list-style-type: none"> • Factiva • GBI • Genios • Meltwaters • Morningstar • BVD

2. 마이크로의료로봇 시장

- 마이크로의료로봇 시장을 개발 단계, 기존 시장분류체계 적용 가능 여부 등을 고려하여 현재 시장, 대체 시장, 잠재적 개척 가능한 시장으로 구분하여 주요 제품군의 타겟 질환에 따라 시장을 조사함
- 현재시장 : 개발 완료된 마이크로의료로봇 제품 시장으로, Capsule Endoscopy가 여기에 해당됨
- 대체 시장 : 개발 중인 마이크로의료로봇 제품 시장이며, 기존 시장분류 체계 적용이 가능한 제품 시장으로, Catheter, Stent 등이 여기에 해당됨
- 잠재적 개척 가능한 시장 : 개발 중인 마이크로의료로봇 제품 시장이며, 기존 시장분류체계를 적용할 수 없는 시장으로, Drug Delivery System(DDS)이 적용 가능한 일부 치료제 시장이 여기에 해당됨

[표1-3] 마이크로의료로봇 시장 분류



가. 마이크로의료로봇 현재 시장

■ Endoscopy

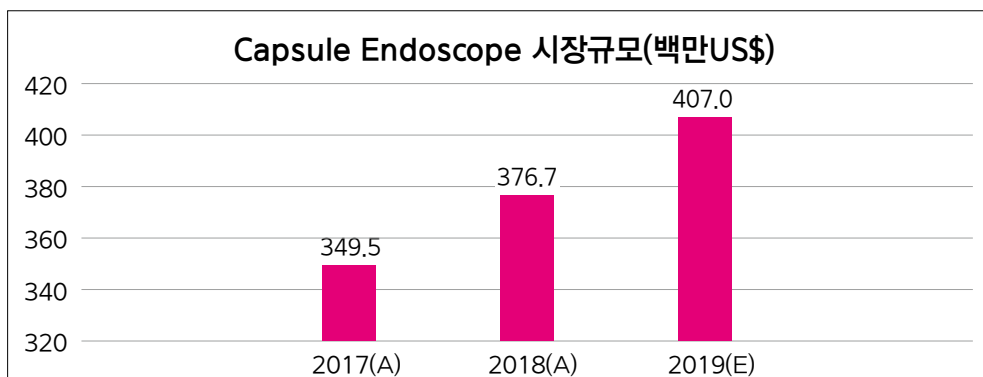
- 마이크로의료로봇 중 현재 개발 완료된 제품은 Capsule Endoscopy만 있음
- Capsule Endoscopy 시장은 2017년 349.5(MillionUS\$), 2018년 376.7(MillionUS\$), 2019년 407.0(MillionUS\$) 규모이며, 3년간 평균 연간 성장률 7.9%임

(단위 : Million USD)

	2017A	2018A	2019E	CAGR (2017~2019)
Robot-assisted Capsule Endoscopy	349.5	376.7	407.0	7.9%

* A : Actual / E : Evaluate

* 출처 : Global Robot-assisted Endoscopy Market Revenue(transparencymarketresearch, 2020)



나. 마이크로의료로봇 대체 시장

■ Endoscopy

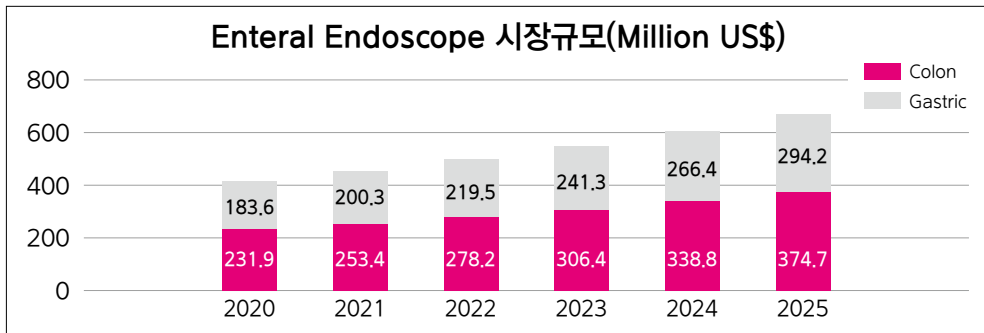
- 소화기계

- 대장 Robot-assisted Endoscopy 시장은 2020년 231.9(MillionUS\$)에서 2025년 374.7(MillionUS\$) 규모로 예측되며, 평균 연간 성장률 10.1%임
- 위장 Robot-assisted Endoscopy 시장은 2020년 183.6(MillionUS\$)에서 2025년 294.2(MillionUS\$) 규모로 예측되며, 평균 연간 성장률 9.9%임

(단위 : Million USD)

	2020	2021	2022	2023	2024	2025	CAGR(%) (2020~2025)
Colon	231.9	253.4	278.2	306.4	338.8	374.7	10.10%
Gastric	183.6	200.3	219.5	241.3	266.4	294.2	9.90%
합계	415.5	453.7	497.7	547.7	605.2	668.9	10.00%

* 출처 : Global Robot-assisted Endoscopy Market Revenue(transparencymarketresearch, 2020)



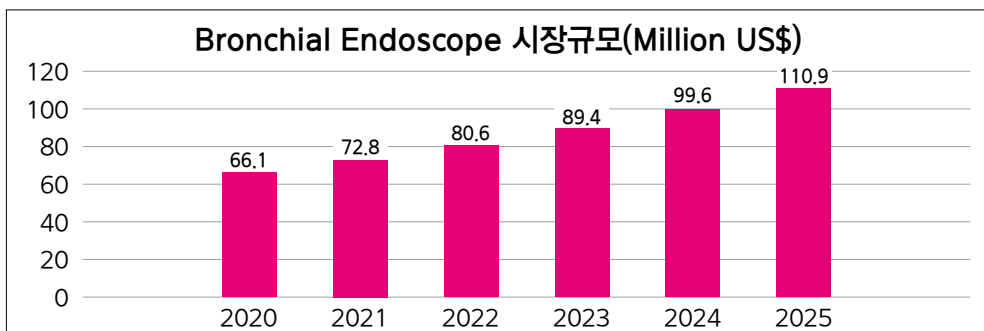
- 호흡기계

- 호흡기계 Robot-assisted Endoscopy 시장은 2020년 66.1(MillionUS\$)에서 2025년 110.9(MillionUS\$) 규모로 예측되며, 평균 연간 성장률 10.9%임

(단위 : Million USD)

	2020	2021	2022	2023	2024	2025	CAGR(%) (2020~2025)
Bronchial	66.1	72.8	80.6	89.4	99.6	110.9	10.90%

* 출처 : Global Robot-assisted Endoscopy Market Revenue(transparencymarketresearch, 2020)



2. 마이크로의료로봇 시장

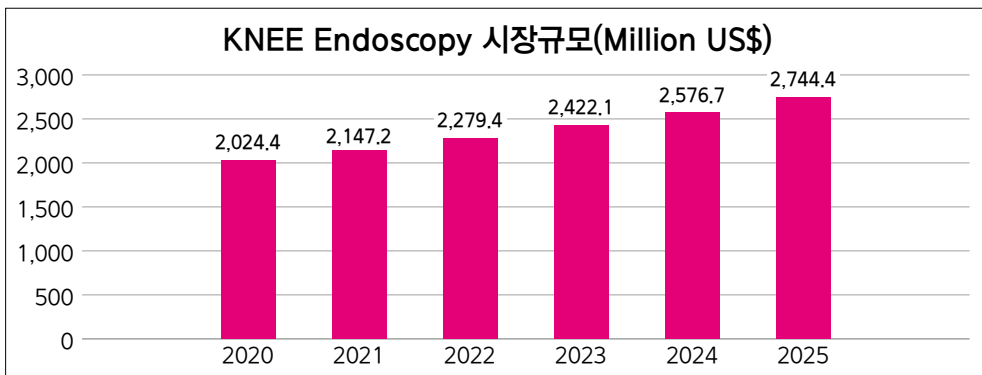
- 근골격계

- Knee Endoscopy 시장은 2020년 2,024.4(MillionUS\$)에서 2025년 2,744.4 (MillionUS\$) 규모로 예측되며, 평균 연간 성장률 6.3%임

(단위 : Million USD)

	2020	2021	2022	2023	2024	2025	CAGR(%) (2020~2025)
KNEE ENDOSCOPY THERAPEUTICS	2,024.40	2,147.20	2,279.40	2,422.10	2,576.70	2,744.40	6.30%

* 출처 : Therapeutics Market Segments(Reports and Data, 2020)



■ Catheter & Stent

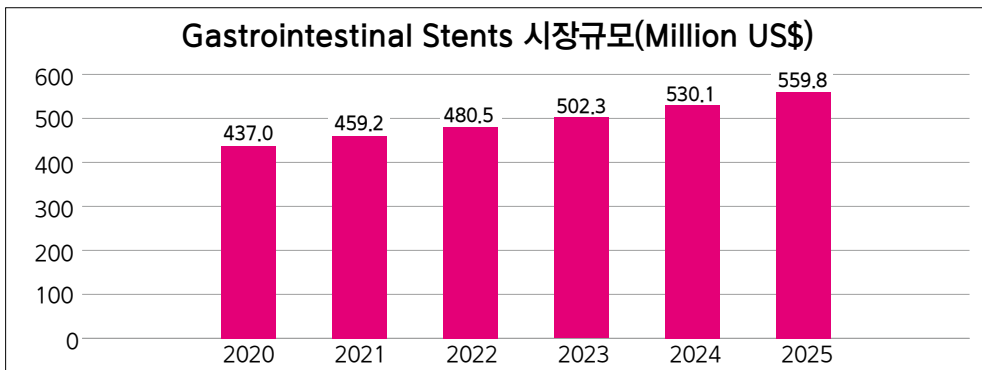
- 소화기계

- Gastrointestinal Stent 시장은 2020년 437.0(MillionUS\$)에서 2025년 559.8 (MillionUS\$) 규모로 예측되며, 평균 연간 성장률 5.1%임

(단위 : Million USD)

	2020	2021	2022	2023	2024	2025	CAGR(%) (2020~2025)
Gastrointestinal Stents	437	459.2	480.5	502.3	530.1	559.8	5.10%

* 출처 : Global Vascular & Non-Vascular Stent Market Report(360researchreports, 2020)



– 순환기계

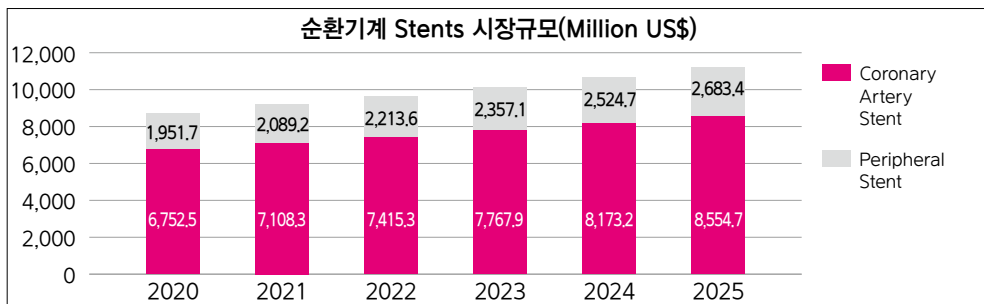
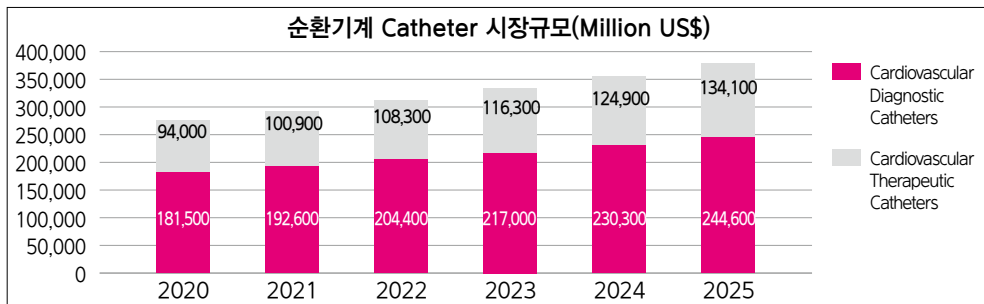
- Coronary Artery Stent 시장은 2020년 6,752.5(MillionUS\$)에서 2025년 8,554.7(MillionUS\$) 규모로 예측되며, 평균 연간 성장률 4.8%임
- Peripheral Stent 시장은 2020년 1,951.7(MillionUS\$)에서 2025년 2,683.4(MillionUS\$) 규모로 예측되며, 평균 연간 성장률 6.6%임
- Cardiovascular Therapeutic Catheters 시장은 2020년 181,500(MillionUS\$)에서 2025년 244,600(MillionUS\$) 규모로 예측되며, 평균 연간 성장률 6.1%임
- Cardiovascular Diagnostic Catheters 시장은 2020년 94,000(MillionUS\$)에서 2025년 134,100(MillionUS\$) 규모로 예측되며, 평균 연간 성장률 7.4%임

(단위 : Million USD)

	2020	2021	2022	2023	2024	2025	CAGR(%) (2020~2025)
Catheter							
Cardiovascular Therapeutic Catheters	181,500	192,600	204,400	217,000	230,300	244,600	6.10%
Cardiovascular Diagnostic Catheters	94,000	100,900	108,300	116,300	124,900	134,100	7.40%
소계	275,500	293,500	312,700	333,300	355,200	378,700	6.60%
Stent							
Coronary Artery Stent	6,752.50	7,108.30	7,415.30	7,767.90	8,173.20	8,554.70	4.80%
Peripheral Stent	1,951.70	2,089.20	2,213.60	2,357.10	2,524.70	2,683.40	6.60%
소계	8,704.20	9,197.50	9,629.00	10,125.00	10,697.90	11,238.10	5.20%
합계	284,204.20	302,697.50	322,329.00	343,425.00	365,897.90	389,938.10	6.50%

* 출처 : Global Cardiovascular Catheters Market(Brandessence, 2020)

/Global Vascular & Non-Vascular Stent Market Report(360researchreports, 2020)



2. 마이크로의료로봇 시장

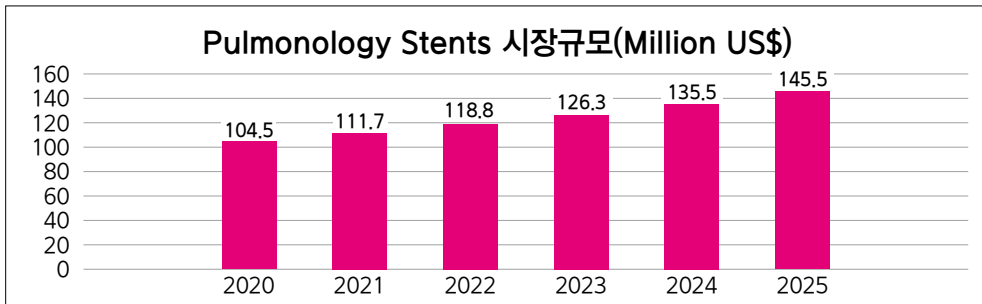
- 호흡기계

- Pulmonology Stents 시장은 2020년 104.5(MillionUS\$)에서 2025년 145.5(MillionUS\$) 규모로 예측되며, 평균 연간 성장률 6.8%임

(단위 : Million USD)

	2020	2021	2022	2023	2024	2025	CAGR(%) (2020~2025)
Pulmonology Stents	104.5	111.7	118.8	126.3	135.5	145.5	6.80%

* 출처 : Global Vascular & Non-Vascular Stent Market Report(360researchreports, 2020)



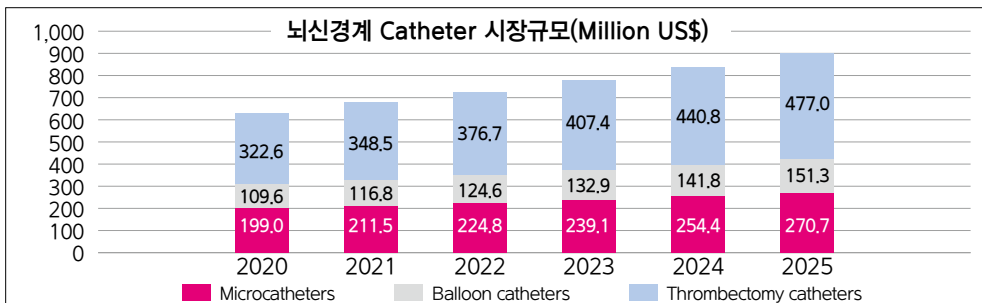
- 뇌신경계

- Microcatheters시장은 2020년 199.0(MillionUS\$)에서 2025년 270.7(MillionUS\$) 규모로 예측되며, 평균 연간 성장률 6.3%임
- Balloon Catheters시장은 2020년 109.6(MillionUS\$)에서 2025년 151.3(MillionUS\$) 규모로 예측되며, 평균 연간 성장률 6.7%임
- Thrombectomy Catheters시장은 2020년 322.6(MillionUS\$)에서 2025년 477.0 (MillionUS\$) 규모로 예측되며, 평균 연간 성장률 8.1%임

(단위 : Million USD)

	2020	2021	2022	2023	2024	2025	CAGR(%) (2020~2025)
Microcatheters	199	211.5	224.8	239.1	254.4	270.7	6.30%
Balloon Catheters	109.6	116.8	124.6	132.9	141.8	151.3	6.70%
Thrombectomy Catheters	322.6	348.5	376.7	407.4	440.8	477	8.10%
계	631.1	676.8	726.1	779.4	837	899	7.30%

* 출처 : Global Urinary & Neurovascular Catheters Market(Fortune Business Insights, 2020)



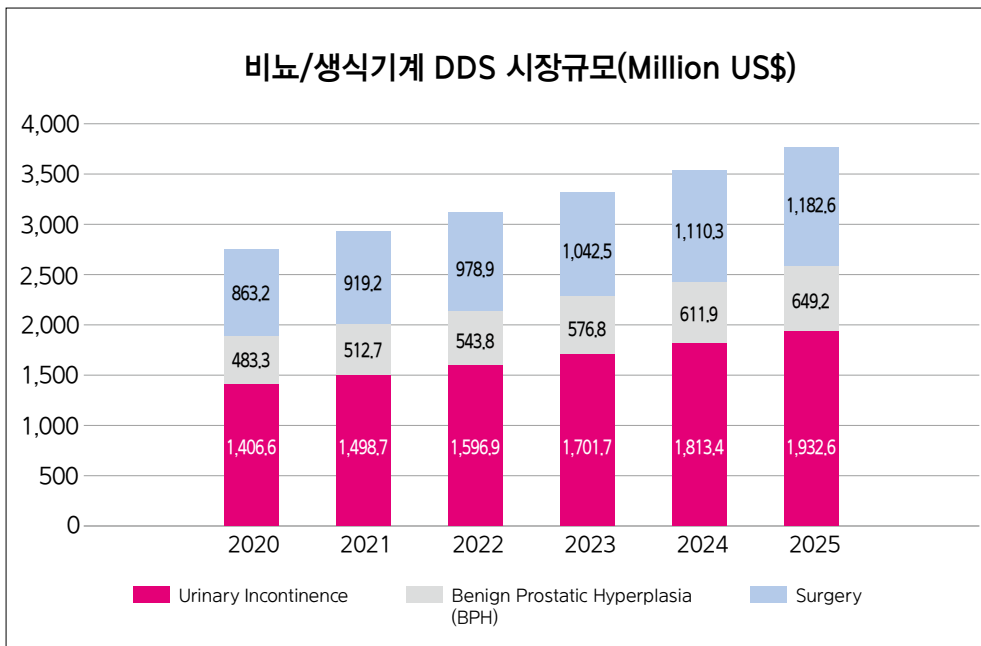
- 비뇨/생식기계

- Urinary Incontinence Catheter시장은 2020년 1,406.6(MillionUS\$)에서 2025년 1,932.6 (MillionUS\$) 규모로 예측되며, 평균 연간 성장률 6.6%임
- Benign Prostatic Hyperplasia(BPH) Catheter시장은 2020년 483.3 (MillionUS\$)에서 2025년 649.2(MillionUS\$) 규모로 예측되며, 평균 연간 성장률 6.1%임
- Surgery Catheter시장은 2020년 863.2(MillionUS\$)에서 2025년 1,182.6 (MillionUS\$) 규모로 예측되며, 평균 연간 성장률 6.5%임

(단위 : Million USD)

	2020	2021	2022	2023	2024	2025	CAGR(%) (2020~2025)
Urinary Incontinence	1,406.60	1,498.70	1,596.90	1,701.70	1,813.40	1,932.60	6.60%
Benign Prostatic Hyperplasia (BPH)	483.3	512.7	543.8	576.8	611.9	649.2	6.10%
Surgery	863.2	919.2	978.9	1,042.50	1,110.30	1,182.60	6.50%
계	2,753.10	2,930.50	3,119.60	3,321.00	3,535.70	3,764.30	6.50%

* 출처 : Global Urinary & Neurovascular Catheters Market(Fortune Business Insights, 2020)



■ Drug Delivery System(DDS)

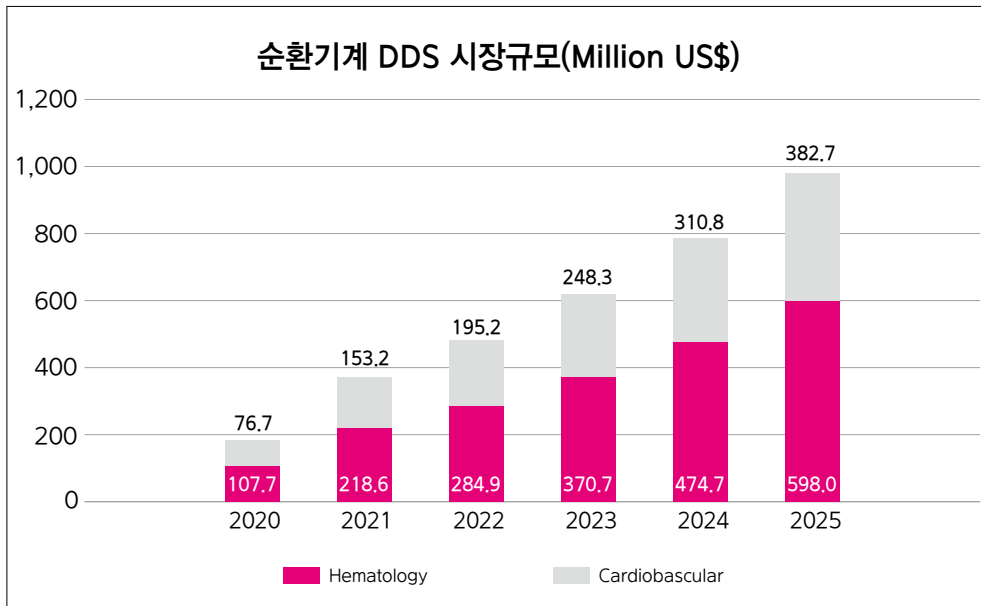
– 순환기계

- Hematology DDS 시장은 2020년 107.0(MillionUS\$)에서 2025년 598.0 (MillionUS\$) 규모로 예측되며, 평균 연간 성장률 41.1%로 크게 성장할 것임
- Cardiovascular DDS 시장은 2020년 76.7(MillionUS\$)에서 2025년 382.7 (MillionUS\$) 규모로 예측되며, 평균 연간 성장률 37.9%로 Hematology DDS 시장과 마찬가지로 크게 성장할 것임

(단위 : Million USD)

	2020	2021	2022	2023	2024	2025	CAGR(%) (2020~2025)
Hematology	107	218.6	284.9	370.7	474.7	598	41.10%
Cardiovascular	76.7	153.2	195.2	248.3	310.8	382.7	37.90%
계	183.7	371.8	480.1	619	785.5	980.7	39.80%

* 출처 : GLOBAL NANOBOTS/NANOROBOTS MARKET RESEARCH REPORT(Market Reserach Future, 2019)



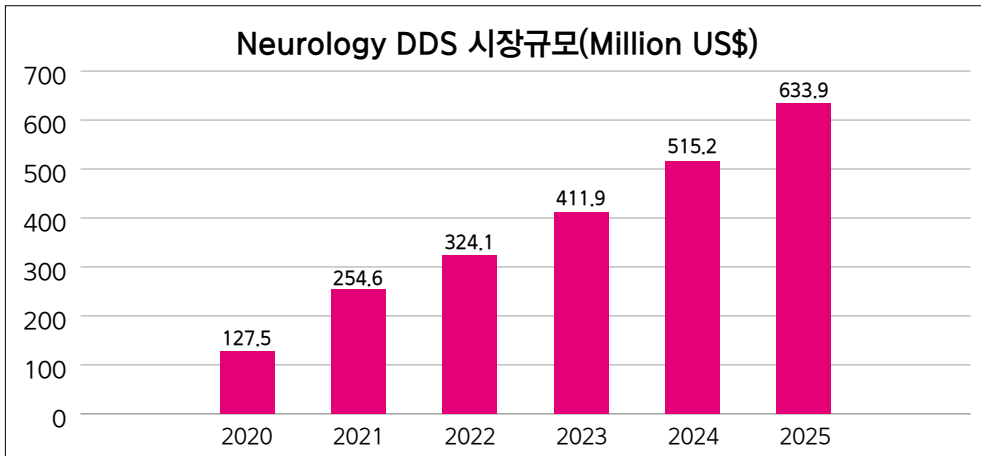
– 뇌신경계

- Neurology DDS 시장은 2020년 127.5(MillionUS\$)에서 2025년 633.9(MillionUS\$) 규모로 예측되며, 평균 연간 성장률 37.8%로 크게 성장할 것임

(단위 : Million USD)

	2020	2021	2022	2023	2024	2025	CAGR(%) (2020~2025)
Neurology	127.5	254.6	324.1	411.9	515.2	633.9	37.80%

* 출처 : GLOBAL NANOBOTS/NANOROBOTS MARKET RESEARCH REPORT(Market Reserach Future, 2019)



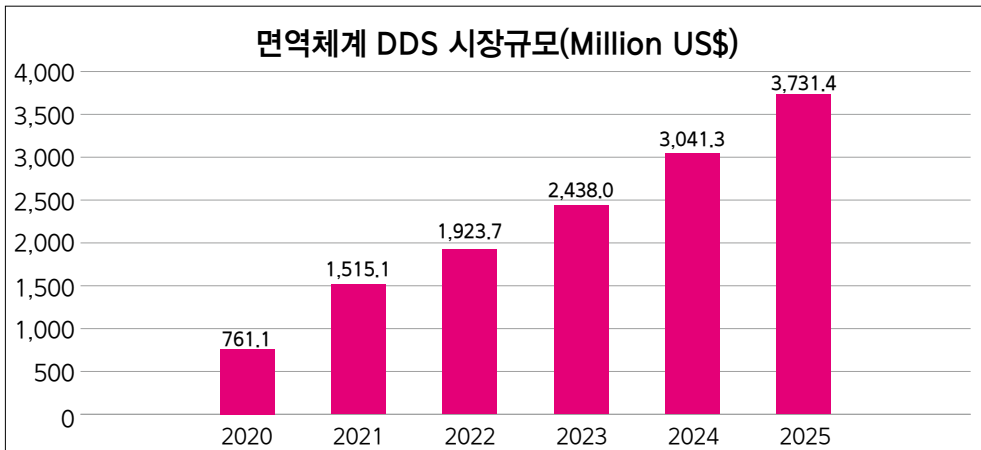
– 면역체계

- 면역체계 DDS 시장은 2020년 761.1(MillionUS\$)에서 2025년 3,731.4 (MillionUS\$) 규모로 예측되며, 평균 연간 성장률 37.4%로 크게 성장할 것임

(단위 : Million USD)

	2020	2021	2022	2023	2024	2025	CAGR(%) (2020~2025)
Rare Diseases	761.1	1,515.10	1,923.70	2,438.00	3,041.30	3,731.40	37.40%

* 출처 : GLOBAL NANOBOTS/NANOROBOTS MARKET RESEARCH REPORT(Market Reserach Future, 2019)



2. 마이크로의료로봇 시장

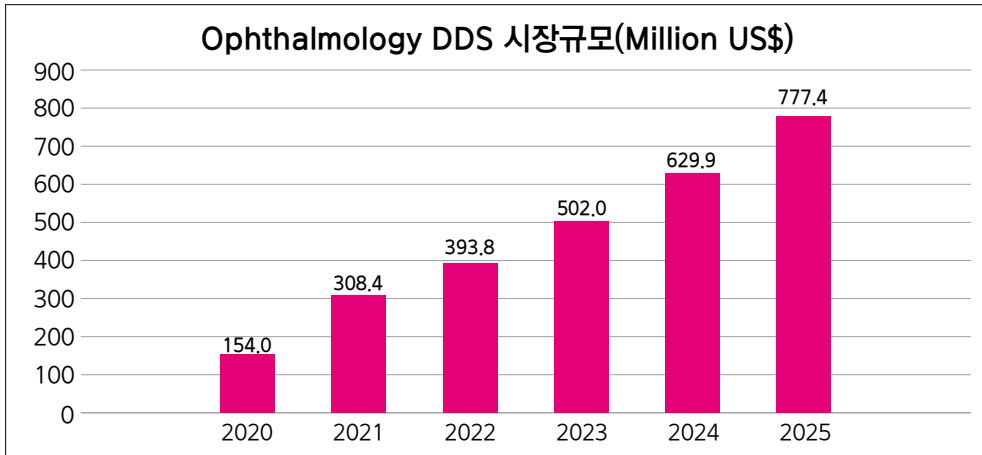
- 안과

- Ophthalmology DDS 시장은 2020년 154.0(MillionUS\$)에서 2025년 777.4 (MillionUS\$) 규모로 예측되며, 평균 연간 성장률 38.2%로 크게 성장할 것임

(단위 : Million USD)

	2020	2021	2022	2023	2024	2025	CAGR(%) (2020~2025)
Ophthalmology	154	308.4	393.8	502	629.9	777.4	38.20%

* 출처 : GLOBAL NANOBOTS/NANOROBOTS MARKET RESEARCH REPORT(Market Reserach Future, 2019)



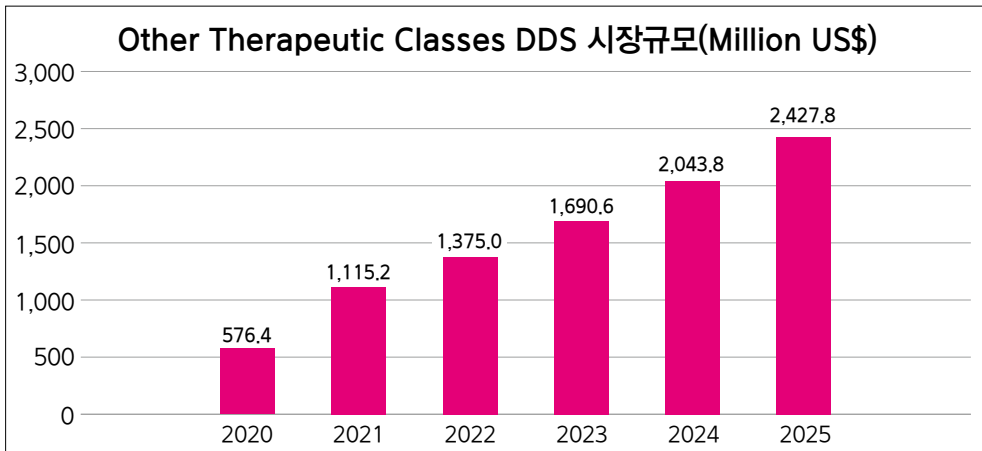
- 기타

- Other Therapeutic Classes DDS 시장은 2020년 576.4(MillionUS\$)에서 2025년 2,427.8(MillionUS\$) 규모로 예측되며, 평균 연간 성장률 33.3%로 크게 성장할 것임

(단위 : Million USD)

	2020	2021	2022	2023	2024	2025	CAGR(%) (2020~2025)
Other Therapeutic Classes	576.4	1,115.20	1,375.00	1,690.60	2,043.80	2,427.80	33.30%

* 출처 : GLOBAL NANOBOTS/NANOROBOTS MARKET RESEARCH REPORT(Market Reserach Future, 2019)



다. 마이크로의료로봇 잠재적 개척 가능한 시장

■ 치료제

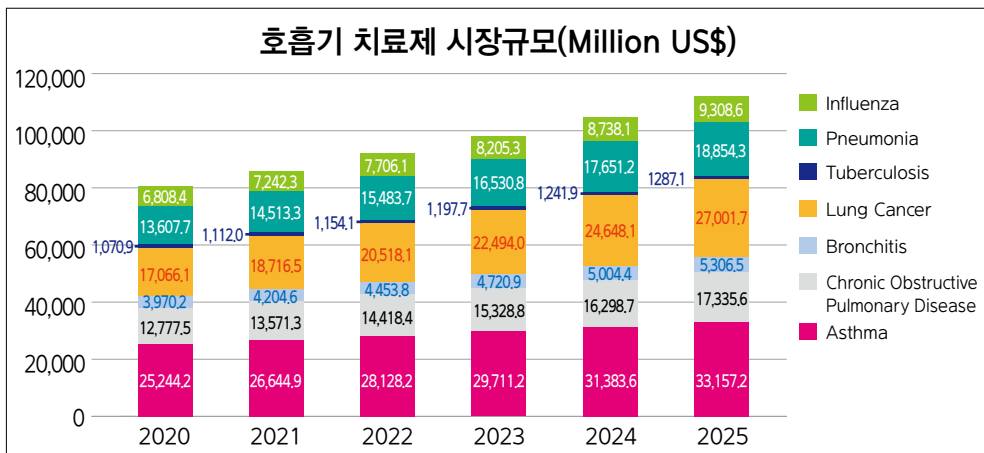
- 호흡기계

- Asthma 치료제 시장은 2020년 25,244.2(MillionUS\$)에서 2025년 33,157.2 (MillionUS\$) 규모로 예측되며, 평균 연간 성장률 5.6%임
- Chronic Obstructive Pulmonary Disease 치료제 시장은 2020년 12,777.5(MillionUS\$)에서 2025년 17,335.6 (MillionUS\$) 규모로 예측되며, 평균 연간 성장률 6.3%임
- Bronchitis 치료제 시장은 2020년 3,970.2(MillionUS\$)에서 2025년 5,306.5 (MillionUS\$) 규모로 예측되며, 평균 연간 성장률 6.0%임
- Lung Cancer 치료제 시장은 2020년 17,066.1(MillionUS\$)에서 2025년 27,001.7(MillionUS\$) 규모로 예측되며, 평균 연간 성장률 9.6%임
- Tuberculosis 치료제 시장은 2020년 1,070.9(MillionUS\$)에서 2025년 1,287.1 (MillionUS\$) 규모로 예측되며, 평균 연간 성장률 3.7%임
- Pneumonia 치료제 시장은 2020년 13,607.7(MillionUS\$)에서 2025년 18,854.3 (MillionUS\$) 규모로 예측되며, 평균 연간 성장률 6.7%임
- Influenza 치료제 시장은 2020년 6,808.4(MillionUS\$)에서 2025년 9,308.6 (MillionUS\$) 규모로 예측되며, 평균 연간 성장률 6.5%임

(단위 : Million USD)

	2020	2021	2022	2023	2024	2025	CAGR(%) (2020~2025)
Asthma	25,244.20	26,644.90	28,128.20	29,711.20	31,383.60	33,157.20	5.60%
Chronic Obstructive Pulmonary Disease	12,777.50	13,571.30	14,418.40	15,328.80	16,298.70	17,335.60	6.30%
Bronchitis	3,970.20	4,204.60	4,453.80	4,720.90	5,004.40	5,306.50	6.00%
Lung Cancer	17,066.10	18,716.50	20,518.10	22,494.00	24,648.10	27,001.70	9.60%
Tuberculosis	1,070.90	1,112.00	1,154.10	1,197.70	1,241.90	1,287.10	3.70%
Pneumonia	13,607.70	14,513.30	15,483.70	16,530.80	17,651.20	18,854.30	6.70%
Influenza	6,808.40	7,242.30	7,706.10	8,205.30	8,738.10	9,308.60	6.50%
계	80,545.00	86,004.90	91,862.40	98,188.70	104,966.00	112,251.00	6.90%

* 출처 : Therapeutics Market Segments(Reports and Data, 2020)



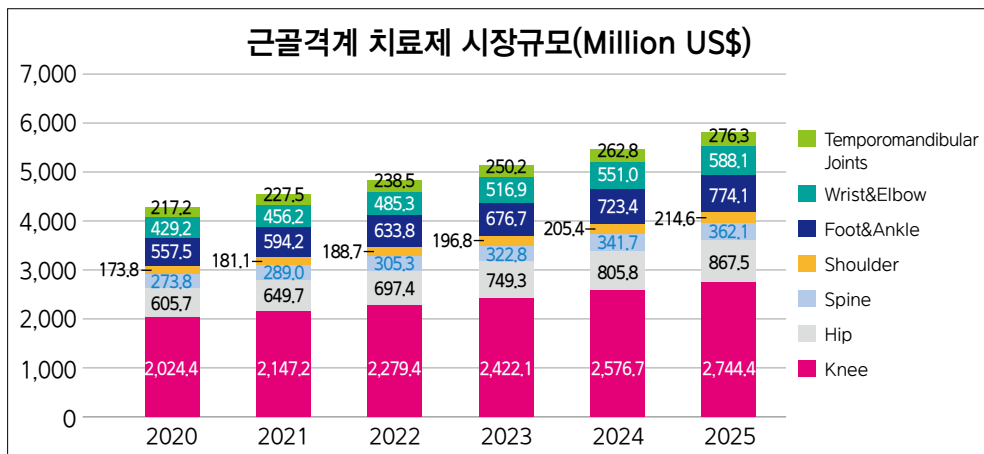
- 근골격계

- Knee 치료제 시장은 2020년 2,024.4(MillionUS\$)에서 2025년 2,744.4(MillionUS\$) 규모로 예측되며, 평균 연간 성장률 6.3%임
- Hip 치료제 시장은 2020년 605.7(MillionUS\$)에서 2025년 867.5(MillionUS\$) 규모로 예측되며, 평균 연간 성장률 7.4%임
- Spine 치료제 시장은 2020년 273.8(MillionUS\$)에서 2025년 362.1(MillionUS\$) 규모로 예측되며, 평균 연간 성장률 5.7%임
- Shoulder 치료제 시장은 2020년 173.8(MillionUS\$)에서 2025년 214.6(MillionUS\$) 규모로 예측되며, 평균 연간 성장률 4.3%임
- Foot & Ankle 치료제 시장은 2020년 557.5(MillionUS\$)에서 2025년 774.1 (MillionUS\$) 규모로 예측되며, 평균 연간 성장률 6.8%임
- Wrist & Elbow 치료제 시장은 2020년 429.2(MillionUS\$)에서 2025년 588.1(MillionUS\$) 규모로 예측되며, 평균 연간 성장률 6.5%임
- Temporomandibular Joints 치료제 시장은 2020년 217.2(MillionUS\$)에서 2025년 276.3(MillionUS\$) 규모로 예측되며, 평균 연간 성장률 4.9%임

(단위 : Million USD)

	2020	2021	2022	2023	2024	2025	CAGR(%) (2020~2025)
Knee	2,024.40	2,147.20	2,279.40	2,422.10	2,576.70	2,744.40	6.30%
Hip	605.7	649.7	697.4	749.3	805.8	867.5	7.40%
Spine	273.8	289	305.3	322.8	341.7	362.1	5.70%
Shoulder	173.8	181.1	188.7	196.8	205.4	214.6	4.30%
Foot & Ankle	557.5	594.2	633.8	676.7	723.4	774.1	6.80%
Wrist & Elbow	429.2	456.2	485.3	516.9	551	588.1	6.50%
Temporoman- dibular Joints	217.2	227.5	238.5	250.2	262.8	276.3	4.90%
계	4,281.60	4,544.90	4,828.40	5,134.80	5,466.80	5,827.10	6.40%

* 출처 : Therapeutics Market Segments(Reports and Data, 2020)



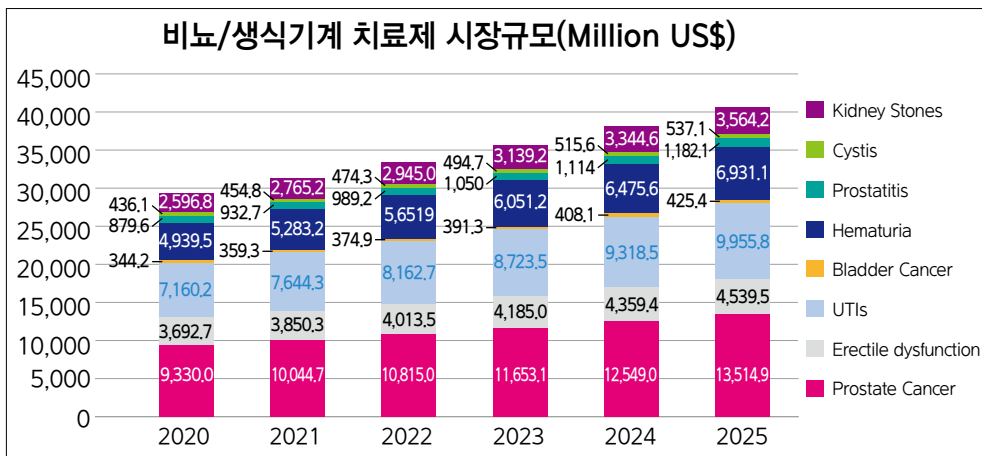
- 비뇨/생식기계

- Prostate Cancer 치료제 시장은 2020년 9,330.0(MillionUS\$)에서 2025년 13,514.9(MillionUS\$) 규모로 예측되며, 평균 연간 성장률 7.7%임
- Erectile Dysfunction 치료제 시장은 2020년 3,692.7(MillionUS\$)에서 2025년 4,539.5(MillionUS\$) 규모로 예측되며, 평균 연간 성장률 4.2%임
- UTIs 치료제 시장은 2020년 7,160.2(MillionUS\$)에서 2025년 9,955.8 (MillionUS\$) 규모로 예측되며, 평균 연간 성장률 6.8%임
- Bladder Cancer 치료제 시장은 2020년 344.2(MillionUS\$)에서 2025년 425.4 (MillionUS\$) 규모로 예측되며, 평균 연간 성장률 4.3%임
- Hematuria 치료제 시장은 2020년 4,939.5(MillionUS\$)에서 2025년 6,931.1 (MillionUS\$) 규모로 예측되며, 평균 연간 성장률 7.0%임
- Prostatitis 치료제 시장은 2020년 879.6(MillionUS\$)에서 2025년 1,182.1(MillionUS\$) 규모로 예측되며, 평균 연간 성장률 6.1%임
- Cystis 치료제 시장은 2020년 436.1(MillionUS\$)에서 2025년 537.1 (MillionUS\$) 규모로 예측되며, 평균 연간 성장률 4.3%임
- Kidney Stone 치료제 시장은 2020년 2,596.8(MillionUS\$)에서 2025년 3,564.2 (MillionUS\$) 규모로 예측되며, 평균 연간 성장률 6.5%임

(단위 : Million USD)

	2020	2021	2022	2023	2024	2025	CAGR(%) (2020~2025)
Prostate Cancer	9,330.00	10,044.70	10,815.00	11,653.10	12,549.00	13,514.90	7.70%
Erectile Dysfunction	3,692.70	3,850.30	4,013.50	4,185.00	4,359.40	4,539.50	4.20%
UTIs	7,160.20	7,644.30	8,162.70	8,723.50	9,318.50	9,955.80	6.80%
Bladder Cancer	344.2	359.3	374.9	391.3	408.1	425.4	4.30%
Hematuria	4,939.50	5,283.20	5,651.90	6,051.20	6,475.60	6,931.10	7.00%
Prostatitis	879.6	932.7	989.2	1,050.00	1,114.00	1,182.10	6.10%
Cystis	436.1	454.8	474.3	494.7	515.6	537.1	4.30%
Kidney Stones	2,596.80	2,765.20	2,945.00	3,139.20	3,344.60	3,564.20	6.50%
계	29,379.10	31,334.50	33,426.50	35,688.00	38,084.80	40,650.10	6.70%

* 출처 : Therapeutics Market Segments(Reports and Data, 2020)



2. 마이크로의료로봇 시장

라. 전체 시장

(단위 : Million USD)

예측시장		2020	2021	2022	2023	2024	2025
Robot-assisted Endoscopy							
소화기계		415.5	453.7	497.7	547.7	605.2	668.9
호흡기계		66.1	72.8	80.6	89.4	99.6	110.9
소계		481.6	526.5	578.3	637.1	704.8	779.8
Drug Delivery System							
순환기계		183.7	371.8	480.1	619	785.5	980.7
뇌신경계		127.5	254.6	324.1	411.9	515.2	633.9
면역체계		761.1	1515.1	1923.7	2438	3041.3	3731.4
안과		154	308.4	393.8	502	629.9	777.4
기타		576.4	1,115.20	1,375.00	1,690.60	2,043.80	2,427.80
소계		1802.7	3565.1	4496.7	5661.5	7015.7	8551.2
잠재시장		2020	2021	2022	2023	2024	2025
Endoscopy							
근골격계		2,024.40	2,147.20	2,279.40	2,422.10	2,576.70	2,744.40
Stent & Catheter							
소화기계	Stent	437	459.2	480.5	502.3	530.1	559.8
순환기계	Stent	8,704.20	9,197.50	9,629.00	10,125.00	10,697.90	11,238.10
	Catheter	275,500	293,500	312,700	333,300	355,200	378,700
호흡기계	Stent	104.5	111.7	118.8	126.3	135.5	145.5
뇌신경계	Catheter	631.1	676.8	726.1	779.4	837	899
비뇨/생식기계	Catheter	2,753.10	2,930.50	3,119.60	3,321.00	3,535.70	3,764.30
소계		288,129.90	306,875.70	326,774.00	348,154.00	370,936.20	395,306.70
치료제							
호흡기계		80,545.00	86,004.90	91,862.40	98,188.70	104,966.00	112,251.00
근골격계		4,281.60	4,544.90	4,828.40	5,134.80	5,466.80	5,827.10
비뇨/생식기계		29,379.10	31,334.50	33,426.50	35,688.00	38,084.80	40,650.10
소계		114,205.70	121,884.30	130,117.30	139,011.50	148,517.60	158,728.20
합계		406,644.30	434,998.80	464,245.70	495,886.20	529,751.00	566,110.30

KIMIRO
Brief



KIMIRO

Brief

마 이 크 로
의 료 로 봇
산 업 브 리 프



KIMIRO
한국마이크로의료로봇연구원

본 내용은 연구자의 개인적인 의견이며, 한국마이크로의료로봇연구원의 공식적인 의견이 아님을 밝힙니다.