

문 의	특허심사3국 바이오심사과	과 장 신경아	042-481-5839
		사무관 이준혁	042-481-8115
		2017년 4월 27일(목) 조간부터 보도해 주시기 바랍니다. 인터넷매체는 4월 26일(수) 낮 12시 이후 게재 바랍니다.	

10대 감염병 진단기술의 특허현황을 한 눈에

- 인포그래픽으로 확인하는 특허 출원 및 등록 현황 -

- 특허청(청장 최동규)은 ‘2017년 상반기 주의해야 할 10대 감염병¹⁾’에 대한 ‘진단기술의 특허현황’을 인포그래픽(이하 ‘감염병 진단기술 특허 인포그래픽’)으로 제작하여 발표하였다.(별첨1)
- 감염병 진단기술 특허 인포그래픽은 10대 감염병을 『5대 신종·재출현 감염병』 및 『5대 국내 유행 감염병』으로 나누어,
 - 각각의 감염병을 일으키는 병원체와 주요 증상에 대한 간략한 설명을 제시하고, 감염병 진단기술의 연도별 특허 출원 및 등록 건수를 한 눈에 파악할 수 있도록 하고 있다.
 - 또한, 10대 감염병 진단기술에 대한 구체적인 특허현황을 사용자가 직접 특허정보넷 키프리스²⁾ 등을 통해 확인할 수 있도록 검색 키워드 및 CPC분류³⁾ 역시 제공하고 있다.

1) 2017년 상반기 주의해야 할 10대 감염병 : 질병관리본부가 2017.02.28.자 발표한 보도자료에 기재된 『5대 신종·재출현 감염병』인 ① 중동호흡기증후군(메르스), ② 모기매개감염증(지카바이러스감염증 및 뎅기열), ③ 조류인플루엔자 인체감염증, ④ 병원성 비브리오감염증(비브리오패혈증 및 콜레라), ⑤ 바이러스성출혈열(라싸열, 크리미안콩고출혈열 및 리프트밸리열)과 『5대 국내 유행 감염병』인 ⑥ 수족구병, ⑦ 수두, ⑧ 유행성이하선염, ⑨ A형간염, ⑩ 레지오넬라증을 의미함([질병관리본부 홈페이지 보도자료 링크](#))

2) 특허정보넷 키프리스 : 특허청 산하의 한국특허정보원(KIPI)에서 국내외 지식재산권에 대한 정보를 DB로 구축하여 제공하고 있는 특허검색 서비스([키프리스 링크](#))

3) CPC분류 : 선진특허분류 또는 협력형특허분류(Cooperative Patent Classification)로 통칭되며, 국제특허분류(IPC)보

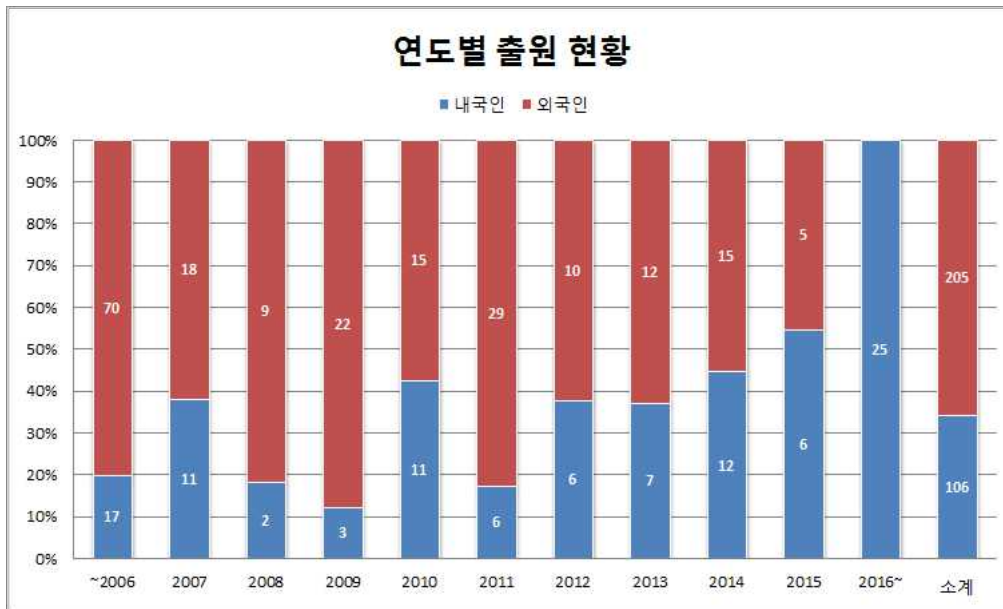
- 5대 신종·재출현 감염병 진단기술의 특허현황을 살펴보면, 2017년 2월 현재까지의 출원 건수는 311건이고, 그 중 내국인과 외국인 출원 건수는 각각 106건과 205건으로 나타났으며,
- 등록 건수는 116건으로 내국인과 외국인의 등록 건수는 각각 57건과 59건으로 파악되었다.(붙임1)
- 5대 국내 유행 감염병 진단기술의 특허현황을 살펴보면, 내국인과 외국인이 각각 38건과 92건을 출원하여 총 130건의 출원 건수를 기록하였고, 등록 건수는 모두 43건으로 내국인과 외국인이 각각 20건 및 23건으로 나타났다.(붙임2)

□ 특허청 신경아 바이오심사과장은 “인포그래픽으로 확인할 수 있는 흥미로운 점은 10대 감염병 진단기술에 대한 내국인의 출원 비중이 외국인에 비해 상대적으로 낮다는 것”이라며, “이는 내국인 출원이 70% 이상을 차지하는 진단기술 분야 전체 출원의 일반적인 경향⁴⁾과 상반된다.”고 말했다.

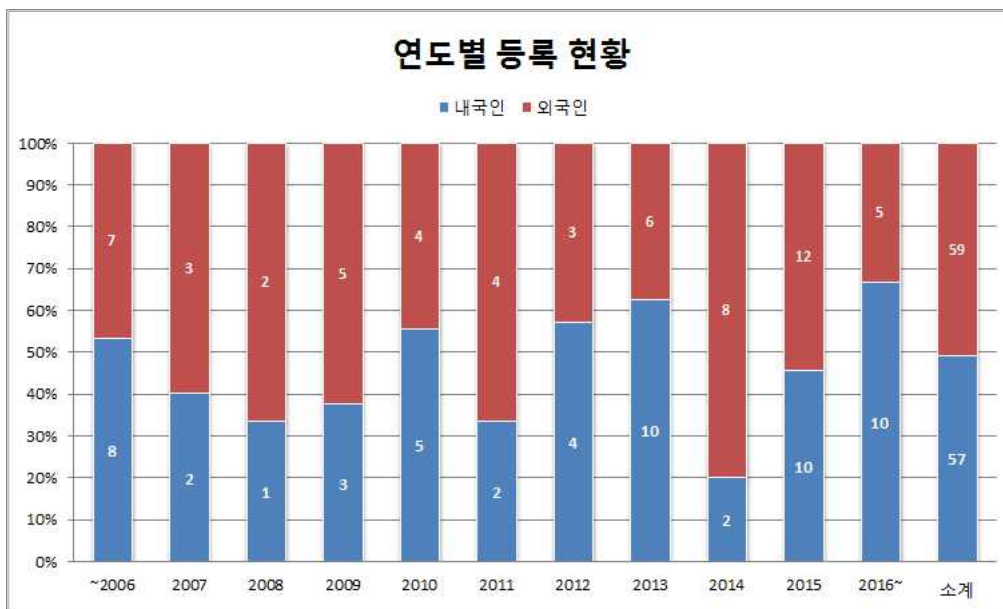
- 또한, “이는 10대 감염병의 진단에 대한 국내 연구 개발이 외국에 비해 아직은 뒤처져 있음을 의미하는 것”이라며, “우리나라의 첨단 ICT 기술 등을 접목하여 10대 감염병에 대한 진단기술의 개발에 집중하는 것이 4차 산업혁명 시대에 필요한 대응 전략으로 판단된다.”고 강조했다.

다 세분화된 특허분류체계로 효율적인 선행기술조사를 위해 미국, 유럽 특허청 주도로 2012년 개발되었고, 우리나라는 2015년 1월 신규출원부터 CPC, IPC를 함께 부여하고 있음

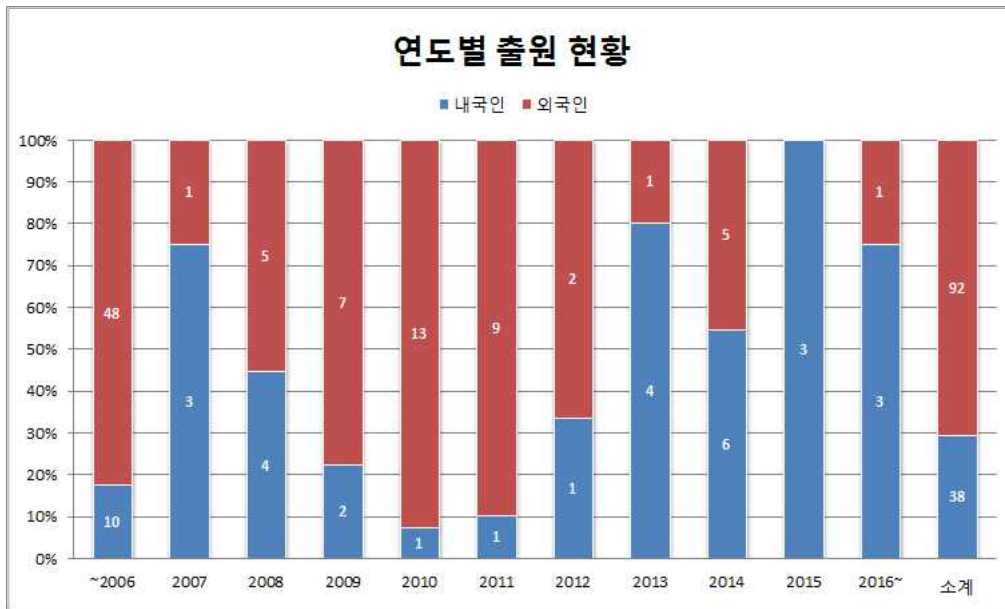
4) 통계로 추출이 가능한 2001년부터 2017년 2월까지 C12Q로 분류되는 진단기술은 총 7508건이 출원되었고, 내국인과 외국인 출원은 각각 5568건(74%) 및 1940건(26%)으로 파악되었으며, 동 기간 등록 건수는 총 3529건으로, 내국인과 외국인의 등록 건수는 각각 2795건(79%) 및 734건(21%)으로 파악됨(붙임3)



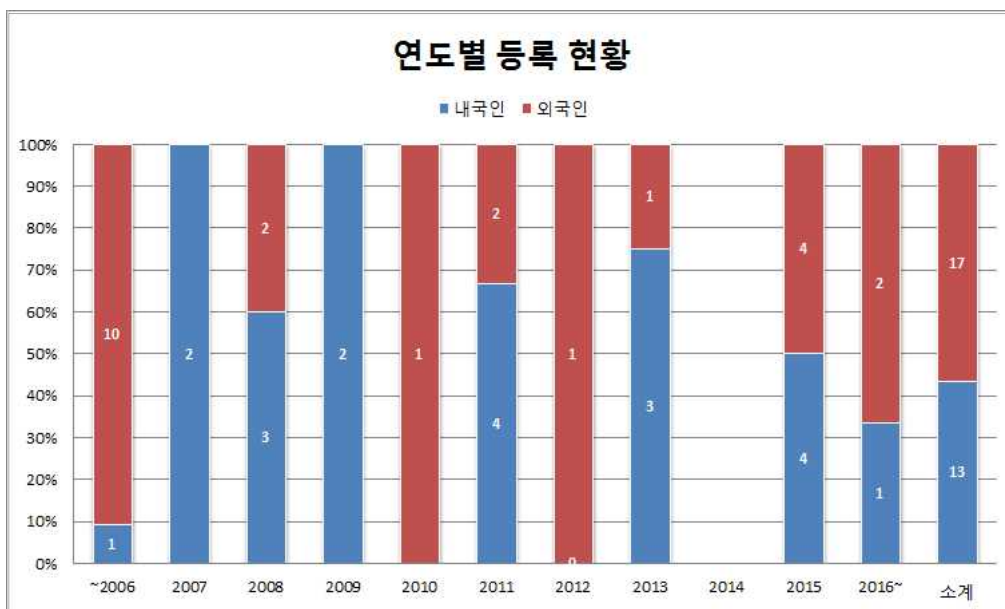
출원 년도	~`06	`07	`08	`09	`10	`11	`12	`13	`14	`15	`16~	소계
내국인	17	11	2	3	11	6	6	7	12	6	25	106
외국인	70	18	9	22	15	29	10	12	15	5	0	205
소계	87	29	11	25	26	35	16	19	27	11	25	311



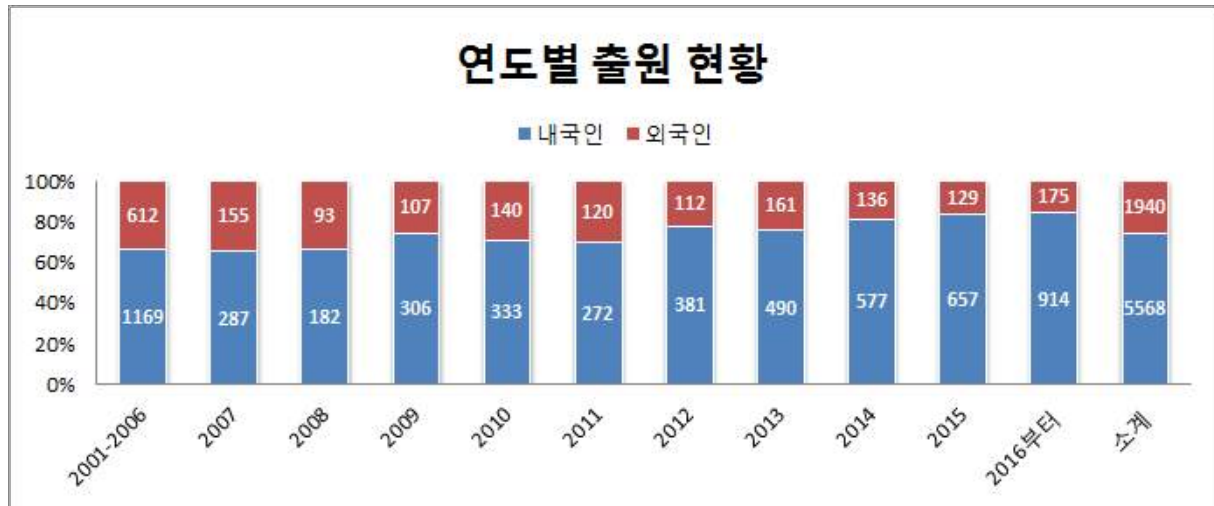
등록 년도	~`06	`07	`08	`09	`10	`11	`12	`13	`14	`15	`16~	소계
내국인	8	2	1	3	5	2	4	10	2	10	10	57
외국인	7	3	2	5	4	4	3	6	8	12	5	59
소계	15	5	3	8	9	6	7	16	10	22	15	116



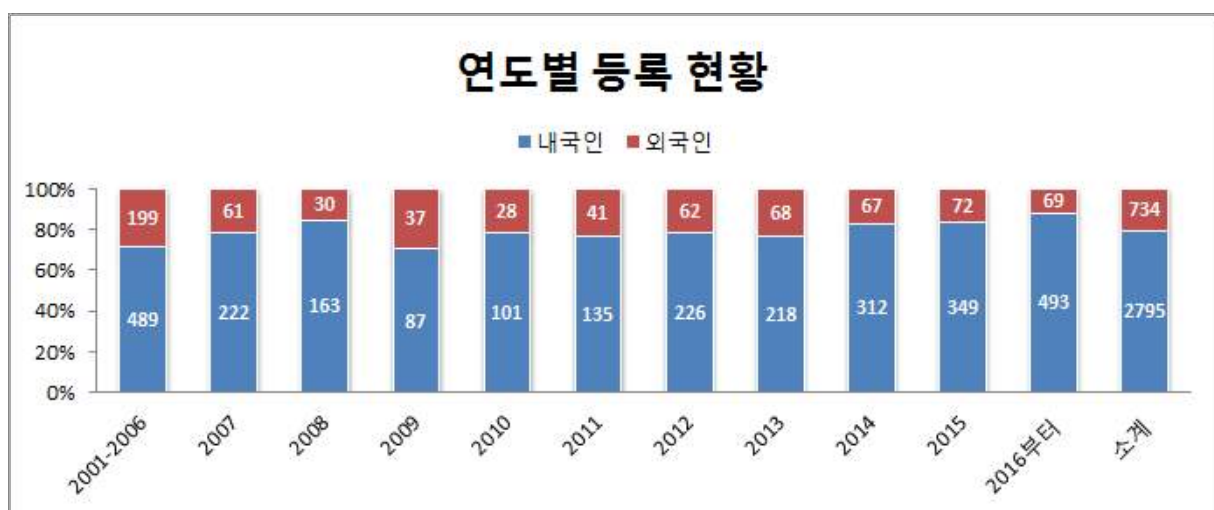
출원 년도	~`06	`07	`08	`09	`10	`11	`12	`13	`14	`15	`16~	소계
내국인	10	3	4	2	1	1	1	4	6	3	3	38
외국인	48	1	5	7	13	9	2	1	5		1	92
소계	58	4	9	9	14	10	3	5	11	3	4	130



등록 년도	~`06	`07	`08	`09	`10	`11	`12	`13	`14	`15	`16~	소계
내국인	1	2	3	2	0	4	0	3	0	4	1	20
외국인	10	0	2	0	1	2	1	1	0	4	2	23
소계	11	2	5	2	1	6	1	4	0	8	3	43



출원 년도	'01~ '06	'07	'08	'09	'10	'11	'12	'13	'14	'15	'16 ~	소계
내국인	1169	287	182	306	333	272	381	490	577	657	914	5568
외국인	612	155	93	107	140	120	112	161	136	129	175	1940
소계	1781	442	275	413	473	392	493	651	713	786	1089	7508



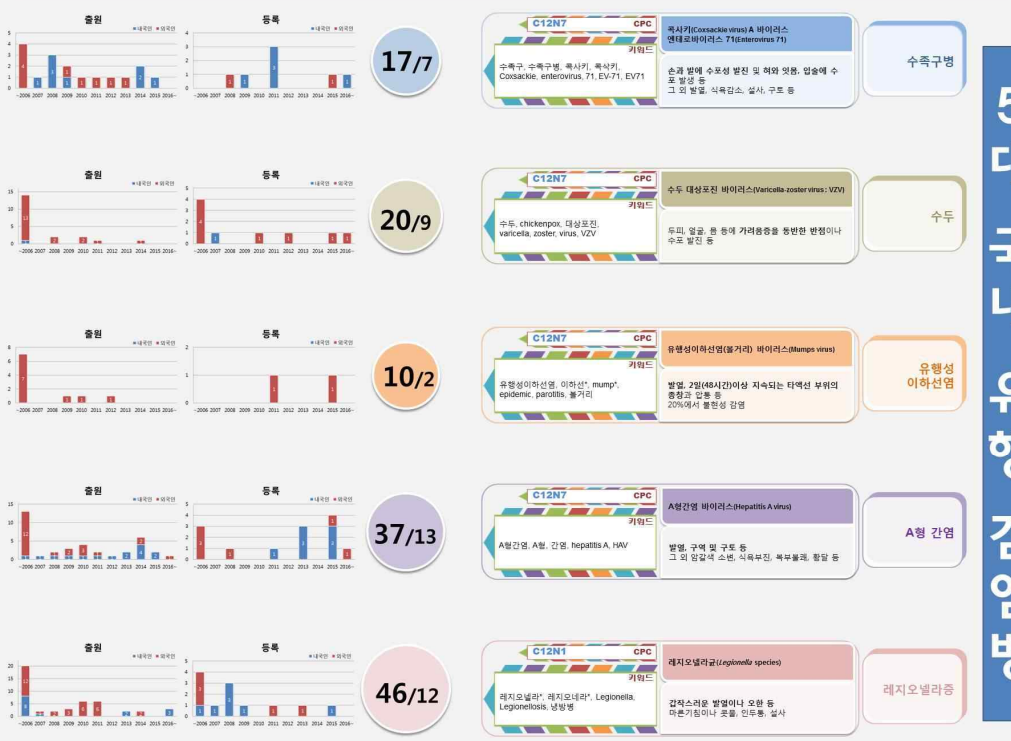
등록 년도	'01~ '06	'07	'08	'09	'10	'11	'12	'13	'14	'15	'16 ~	소계
내국인	489	222	163	87	101	135	226	218	312	349	493	2795
외국인	199	61	30	37	28	41	62	68	67	72	69	734
소계	688	283	193	124	129	176	288	286	379	421	562	3529

올해 상반기 주의해야 할

10대 감염병 진단기술의 특허현황



5대 신종 재출현 감염병



5대 국내 유행 감염병