



정자은행연구를 선도하는 세계최초의 창조형 비영리 공익법인

재단법인

한국공공정자은행연구원

The Korea Institute for Public Sperm Bank (KoIPSB)

www.ksb.ac.kr

(재)한국공공정자은행연구원 NEWS BULLETIN No. 5 | 2018. 12. 31

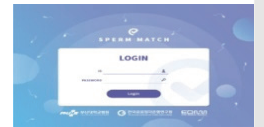
01. 2018년도 하반기 주요 개발 사업

■ 비배우자 인공수정을 위한 비식별정보 매칭 프로그램 개발

- 프로그램명** SpermMatch®
- 개요** 비배우자 인공수정 시 정자 기증자와 남성 난임으로 인한 수증자 비식별 정보 매칭
- 주요 기능**
 - 거점 공공정자은행 혈액형별 정자 보유현황 제공
 - 정자 기증자 정보 관리
 - 기증 정자가 신청된 수증자 정보 관리
 - 정자 기증자와 수증자 비식별정보 매칭 (필수 2개, 준필수(1) 5개, 준필수(2) 4개, 참조지표 3개, 수기 지표)
 - 매칭 후 예비 기증정자 정보 제공
 - 정자 출고 조회
 - 동의서 출력
- 사용기종** ibm-pc 호환기종
- 사용 OS** window nt, window XP, window Vista, window 7, window 8, window 10, window Svr 2000, window Svr 2003, Window Svr 2008, window Svr 2012, Unix, Solaris, hp_ux, ibm Aix, linux, Ubuntu, Fedora, CnetIOs, Redhat



프로그램 아이콘



로그인 화면



매칭 완료 화면



혈액형별 정자 보유현황



수증자 정보관리

■ 정자은행 ICT 네트워크 시스템 구축

- 프로그램명** SpermNet®
- 개요** 비배우자 인공수정 시 기증 정자의 보관, 방출, 운송 정보를 난임치료기관과 공유
- 주요 기능**
 - 거점 공공정자은행 혈액형별 정자 보유현황 제공
 - 수증자 정보관리 시스템
 - 정자은행 기증정자 방출 신청 시스템
 - 정자은행 운송관리 시스템
- 사용기종** ibm-pc 호환기종
- 사용 OS** window nt, window XP, window Vista, window 7, window 8, window 10, window Svr 2000, window Svr 2003, Window Svr 2008, window Svr 2012, Unix, Solaris, hp_ux, ibm Aix, linux, Ubuntu, Fedora, CnetIOs, Redhat

■ 한국형 정자 운송 시스템 개발



정자운송 박스

참여 기관 스티커

정자운송장

운송스티커



재단법인
한국공공정자은행연구원
The Korea Institute for Public Sperm Bank (KoIPSB)

49241 부산광역시 서구 구덕로 187, 부산대학교병원
융합의학연구동 5F
TEL : 051-240-7559 / FAX : 051-247-5443
E-mail : Kspermbank1@gmail.com
www.ksb.ac.kr



저출산 극복을 위한 1차 준비는 출산과 양육의 인프라 스트럭처를 갖추는데 있다.

정자은행
Sperm Bank

02. 기관소식

- 2018.08.07 기증정자 보관을 위한 질소탱크 무상 기증 (부산대학교병원) (LN2 Container SC 4/3V-1,474,000원)
- 2018.09.11 한국-미국-덴마크 정자은행 국제 화상회의
 - 장소: 한국공공정자은행연구원 회의실,
 - 참석자: 박남철, 박민정, 서선영, 임미영, 이상식, 이정빈, Grace Kim (embryologist, Cryos International USA) Claus φrsnaes Christensen COO, M.Sc, Peter Reeslev CEO (Cryos International Denmark)
- 2018.09.27 부산대학교병원 비뇨기과 정관복원술 1700례 시술 기념식
 - 장소: 부산대학교병원 B동 3층 비뇨기과 외래 회의실
- 2018.10.18 중국 베이징 북경정자은행 방문 • 참석자: 박남철, 임미영
- 2018.11.01 한국공공정자은행연구원(KoIPSB) 임용식 박민정 연구교수, 서선영 선임연구원
 - 장소: 부산대학교병원 융합의학연구동 세미나실
- 2018.11.03 박민정 연구교수 ISSAM 학술상 수상 (2018 국제남성갱년기학회 학술대회)
- 2018.11.03 특허등록 (발명의 명칭: 비스파틴 또는 비스파틴을 유효성분으로 함유하여 원시난포 및 난소줄기세포 활성 신호전달경로의 촉진을 통한 원발성 난소부전과 조기폐경 치료용 조성, No. 제10-1912720호, 특허청장)
- 2018.11.07 제4회 한국공공정자은행연구원 및 제150차 부산지방남성과학회
 - 장소: 부산대학교병원 융합의학연구동, ICT 세미나실
- 2018.11.12 미국 Cryos International Sperm Bank 방문 • 참석자: 박남철, 이상식, 임미영
- 2018.11.13 부산대학교병원 박남철 교수 조지아주 명예시민증 수상 (미국 조지아주 국무장관 로빈 크리텐던)
 - 장소: 조지아주 국무장관실
- 2018.12.01 제5회 대한비뇨기호르몬연구학회 심포지엄 및 제3회 대한비뇨생식기통합기능의학연구회 학술대회 (특별전시: 한국공공정자은행의 현재와 미래)
 - 장소: 부산 해운대그랜드호텔 (특별전시: 한국공공정자은행연구원전시실)
- 2018.12.19 한국공공정자은행연구원 제7회 정기이사회 (2019년 예산 이사회)
 - 장소: 한국공공정자은행연구원 회의실
- 2018.12.26 (재) 한국공공정자은행연구원, (주) 은산해운항공 한국형 정자운송 시스템 구축을 위한 전략적 업무협약 체결식
 - 장소: (주) 은산해운항공 회의실



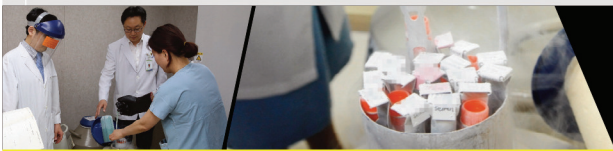
03. 부산광역시 민간경상보조금 지원 사업

사업명/사업기간	부산광역시 공공정자은행 운영 활성화 및 정보화 지원사업을 통한 선도형 난임치료 및 연구 클러스터 구축 (계약번호:건강증진과-7349) 2018.03.09 - 2018.12.31		
사업비 총액	150,000,000원 현금: 부산광역시 보조금 75,000,000원, ㈜이온엠솔루션 10,000,000 (주)은산해운항공 5,000,000원 현물: (재)한국공공정자은행연구원 3,187,000원, 부산대학교병원 45,590,000원, 이온엠솔루션 10,223,000원, 은산해운항공 1,000,000원		
참여기업	부산대학교병원, ㈜이온엠솔루션, ㈜은산해운항공		
사업진행 연혁	2018.07.11	제7차 월간개발회의: 세부과제별 업무보고 및 평가, 장소: 부산대학교병원 융합의학연구동 세미나실	
	2018.08.03	제8차 월간개발회의: 세부과제별 업무보고, 장소: 부산대학교병원 융합의학연구동 ICT 세미나실	
	2018.08.23	중간보고회: 총괄 및 세부과제별 중간보고, 장소: 부산대학교병원 융합의학연구동 ICT 세미나실	
	2018.09.20	제9차 월간개발회의: 세부과제별 업무보고 및 토론, 장소: 부산대학교병원 융합의학연구동 세미나실	
	2018.10.08	비배우자 인공수정시 기관윤리회 심의회의, 장소: 부산대학교병원 융합의학연구동 3F, 회의실	
	2018.12.03	제10차 월간개발회의: 파트별 주요업무 보고 및 최종 사업보고, 장소: 부산대학교병원 한국공공정자은행연구원 회의실	
	2018.12.13	제11차 월간개발회의: 정자은행 ICT 네트워크 시스템 개선사업 보고, 장소: 부산대학교병원 융합의학연구동 회의실	

비배우자 정자동결 보존 현황 (2018.12.31 현재)	1차 선별검사 및 동결 보존		2차 선별검사 및 동결 보존	
	선별검사(명)/동결정자(cryovials)	Failed(명)/원인	선별검사(명)/동결정자(cryovials)	
2017년 (보건복지부)*	45/313	1/abnormal LFT	18/138	
2018년 (부산광역시)**	50/328	8/Abnormal LFT 3, Pyospermia 2, Hepatitis B 1, UTI 1, Azoospermia 1	NA	

* 2017보건복지부 학술용역과제 (20170600F8F-00) - 생식세포 관리체계 구축을 위한 제도화 및 시범사업 연구
** 2018민간경상보조금지원사업(계약번호:7349)-부산광역시 공공정자은행 운영 활성화 및 정보화 지원사업을 통한 선도형 난임 치료 및 연구 클러스터 구축 사업.





04. 학술 활동

■ 학술대회

1) 제4회 한국공공정자은행연구원 · 제150차 부산지방남성과학회 공동학술대회

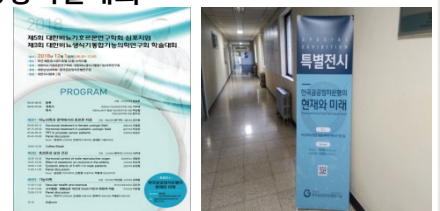
- 일시: 2018.11.07(수) 13:30 - 16:00
- 장소: 부산대학교병원 융합의학연구동 메디컬 ICT 융합센터 세미나실
- 공동주최: 부산지방남성과학회, (재) 한국공공정자은행연구원
- 주제: 한국, 저출산 대책 어디까지 왔나?
- 연제/연자

정부 정책 분석	연구교수 박민정
다학제적 제언 분석	선임연구원 서선영
현 상황 타개를 위한 선택과 집중	이사장 박남철
- 종합토론: 안병선(부산광역시 건강증진과 과장), 김형희(부산대학교 의생명연구원장), 김해규(부산대병원 임상연구보호센터 센터장), 김창훈(부산대병원 공공사업실장)



2) 제5회 대한비뇨기호르몬연구학회 및 3회 대한비뇨생식기통합기능의학연구회 공동학술대회

- 일시: 2018.12.01(토) 08:30 - 12:00
- 장소: 부산 해운대그랜드호텔 22F, 스카이홀
- 공동주최: 대한비뇨기호르몬연구학회, 대한비뇨기통합기능의학연구회
- 특별전시: 한국공공정자은행의 현재와 미래
- 장소: (재)한국공공정자은행연구원
- Narrator: 박민정(연구교수), 서선영(선임연구원)



■ 논문 게재 및 발표

- 1) Park MJ, Lee DH, Joo BS, Lee YJ, Joo JK, An BS, Kim SC, Lee KS. Leptin, leptin receptors and hypoxia-induced factor-1 α expression in the placental bed of patients with and without preeclampsia during pregnancy. Mol Med Rep. 2018;17(4):5292-5299.
- 2) Baek SR, Park HJ, Park NC. Comparison of the clinical characteristics of patients with varicocele according to the presence or absence of scrotal pain. Andrologia. 2018:e13187.
- 3) Kim TN, Lee CH, Baek SR, Lee KM, Choe S, Park NC, Park HJ. Penile glans necrosis developing after internal pudendal arterial embolization: A case report. Urol J. 2018;15(2):61-63.
- 4) 대한의사협회지(Journal of the Korean Medical Association, JKMA)
 - ① Park MJ. Comparative analysis of medical, legal, and ethical considerations for establishing a standard operating protocol for artificial insemination by donor. J Korean Med Assoc. 2018;61(7):383-391.
 - ② Ha TY. Penal provisions of Bioethics Law: problems and improvements. J Korean Med Assoc 2018;61(7):392-402.
 - ③ Seo JT. Legal issues and recommendations for public sperm bank. J Korean Med Assoc. 2018;61(7):403-407
 - ④ Park NC. Reasons of shortage for donated sperm and plan to resolve deficiencies in the sperm donor system. J Korean Med Assoc. 2018;61(7):408-415.



■ 연구 및 용역 사업

1) 부산광역시

2018 부산광역시 민간 경상 보조금 지원사업(사업명: 부산광역시 공공정자은행 운영 활성화 및 정보화 지원 사업을 통한 선도형 난임 치료 및 연구 클러스터 구축 건강증진과-7349, 연구기간: 2018.03.01.~2018.12.31.)

2) 한국연구재단

- (1) 항산화 물질이 난자재생-특이유전자 발현 조절을 통해 난소줄기세포 활성화에 미치는 영향에 관한 연구 (연구기간: 2017.03~2020.02)
- (2) Visfatin에 의한 신호전달 조절이 원시난포 및 난소표면상피줄기세포 활성화에 미치는 영향 (연구기간: 2017.03~2019.02)

3) 연구원 재원

녹각을 통한 전립선 비대 증상 개선 연구 (기초실험), 천연물 기반의 난소 기능 촉진 유효물질 개발 연구 (기초실험)
자발적 정자 기증에 대한 인식조사(역학 조사)

4) 한-일 공동연구

한국과 일본이 공동으로 처한 남성불임, 저출산 및 인간생식의 문제: 현재의 실정과 미래전략(한일 교류 협력 사업, 2018 후반기)

당신의 가임력 보존은 공공정자은행 네트워크에서.



05. 신간구입

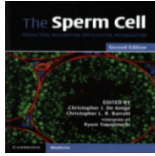
생명윤리법 관련기관 운영지침. 질병관리본부.
2018.07.04



사회상규. 하태영.
2018.09.21



The Sperm Cell.
de Jonge Christopher
2018.10.11



미래연표, 예고된 인구충격이
던지는 경고. 가와야마사시
2018.11.19



감사혁신, 포렌식이 답이다.
행복마루컨설팅
2018.11.27



화학물질의 습격(위험한 시대를
사는 법) 계명찬
2018.12.20



06. 홍보 및 전시

포스터(1종)



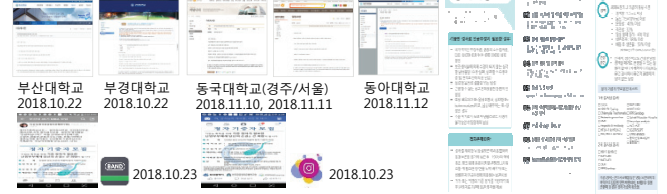
현판(1종)



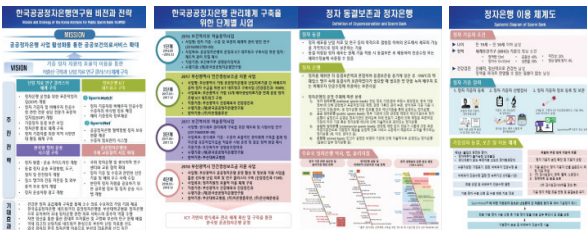
배너(4종)



정자 기증자 모집 광고



판넬 (4종)



전시 참여

- 2018 맘(Mom) 편한 부산 (2018.09.28-09.30)
- 2018 부산국제식품박람회 (2018.11.22-11.25)
- 주요업무: 정자 기증 홍보활동, 저출산 및
- 주요업무: 비배우자 정자 기증 설명, 정자 기증 및 출산장려 포스터 전시



07. 주요 언론 보도

- 2018.08.22 작년 출생아 수 358만명 '역대 최소'..합계출산율 OECD '꼴찌' (Newsis)
- 2018.08.22 OECD 출산율 꼴찌는 한국...유일한 '초저출산국가' (머니투데이)
- 2018.08.22 출산율 1위 역시 '해남'...6년 연속 '수성' (머니투데이)
- 2018.08.28 지난해 생산연령인구 첫 감소 ... 노인 14% '고령사회' 진입 (중앙일보)
- 2018.08.28 中 2020년 산아제한 폐지할 듯...민법 개정 초안 '가족계획' 삭제 (Newsis)
- 2018.08.31 공공정자-난자은행 운영 등 법률적 문제도 개선 돼야 (병원신문)
- 2018.09.03 '해' 0.9 쇼크... 저출산 마지막 선 무너진다 (조선일보)
- 2018.09.04 세대 75% '저출산정책 2000개? 내겐 도움 안돼' (조선일보)
- 2018.09.24 출산주도성장? 네이밍부터 틀렸다' 한국당 최아 실수 (중앙일보)
- 2018.09.24 20대 남성 결혼 더 어려워지는 이유 (머니투데이)
- 2018.09.25 '금수저' 선별에 1천억 투입...아동수당 어떻게 생각하십니까 (Newsis)
- 2018.09.27 부산대병원 '박남철 교수팀, 정관복원술 1700례 달성' (조선비즈)
- 2018.09.27 '난자 구해요' 난임 글 수두룩...인터넷 불법 거래 성행 (2018-09-27, SBS 뉴스)
- 2018.09.30 일본 저출산으로 물류과적을 대형사고 빈도 증가 (YTN NEWS)
- 2018.10.02 영국, 이성애자 커플에 '시빌 파트너십' 선택 허용키로 (연합뉴스)
- 2018.10.03 출산하면 국민연금 혜택 대폭 늘려주자 (조선일보)
- 2018.10.24 8월 출생아 수 또 '역대 최소'...33개월째 감소 행진 (Newsis)
- 2018.10.30 부산 북구, 2018년 자치구 출산장려정책 평가서 최우수 (CNB 뉴스)
- 2018.11.07 결혼? 왜? "결혼 해야" 48%... 50% 아래로 첫 하락 (동아일보)
- 2018.11.23 국제결혼 7년만에 증가...신생아 20명 중 1명은 다문화 (머니투데이)
- 2018.11.28 출산장려금에 아동수당까지..."그래도 안 낳아요" (MBC 뉴스)
- 2018.12.02 혼인 수 감소 역대 최대...'비혼' 때문일까, '만혼' 때문일까 (Newsis)
- 2018.12.03 60세 한국인 남은 수명 25.1년...10년전보다 2.7년 늘어 (연합뉴스)
- 2018.12.03 돈 주면 아이 낳을까?...'출산장려금 효과' 실제로 따져보니 (SBS 뉴스)
- 2018.12.04 자율차 과학자, 한국서 짐싸서 떠난 이유 (조선일보)
- 2018.12.04 출산장려책 2천 가지 넘는데...왜 '1명' 겨우 낳을까 (MBC 뉴스)
- 2018.12.06 축복받지 못하는 출생 '버려지는 아이들' (시사저널)
- 2018.12.07 양육 부담 확 줄여준다는데...'패러다임 변화' 실효성은? (SBS 뉴스)
- 2018.12.08 취학 전 아동 '무상의료' 닷 올렸다 (한겨레)
- 2018.12.08 다자녀 혜택 기준 3→2명... '첫째부터 '출산크레딧' (동아일보)
- 2018.12.08 신축 아파트 어린이집 국공립으로 (동아닷컴)
- 2018.12.14 "3년 뒤 대학들 깜짝 놀랄것...신입생 확 준다" (노컷뉴스)
- 2018.12.15 "늘어나는 라떼파파? 그건 남 얘기"...'독박 육아' 여전 (KBS 뉴스)
- 2018.12.15 경찰, '낙태의심' 산부인과 다녀간 26명 조사...여성단체 반발 (연합뉴스)
- 2018.12.26 10월 부산출생아 전년 대비 16.7% 급감 (국제신문)

08. 인사동정

2018.07 서선영 입사 (연구원), 2018.11.01 박민정 (이학박사) 연구교수 임명, 서선영 (경제학박사) 선임연구원 임명, 2018.12.31 이정민 퇴사

09. 후원금 모금

<현물> 이상식: 중국서체



공익성 기부금 조세감면 지정단체 <기획재정부 공고 제2016-51호>
당신이 있어 난임의 연둣빛을 넘어 가족이란 열매가 익어갑니다.

<현금>

(주)마하도피안, 세정나눔재단, 베스트비노기과(권현영), 김병세, (주)신성여객, 김준욱, (주)코모도호텔, 강병창, (주)보성IND, 이창생, 황국형비노기과, 대구코넬비노기과, (주)골든블루, 박재홍, 박소희, 홍재석, 전병주, 임미성, 조은양, 민권식, 박규욱비노기과의원, 한마음장원병원, (주)우일상운, (주)천호식품, (주)일신설계, 구자현, 서중현, 홍상의, 고종원, 김승준, 이상식, 김경이, 김한성, 비엔팜, 허경우, 황대성, 우종철, 정경우, 김현정, 좋은삼선병원, 자모여성병원, 김정애, 구자영, 윤보희, 김경란, 차일찬, 심성용, 이은희, 이점규, 임미영, 최규환, 장미경, 김태영, 박수복, 이상익, 구연경, 황윤경, Keiko Mitsui, 김한건, 김병석, 에이플러스기획, 이무연, 김병영, 김상국, 부경축산물문, 전성희, 유정민, (주)두한바이오(이경수), (주)우진메디텍(김우성), 일광전기(배중성), 하정호, 김세용, 문두건, 김광석, 류시욱, 임무성, 부산은행, 립스테크놀러지, 김호기비노기과의원, 방성필, (재) 대각문화, 이봄여성의원, 허기도, 손오영, 성인기비노기과, 이경희, 최영훈, 김도완, 손정호, 김중현, 김한성, (주)낙연, 농협 부산대학교병원, 유형준, 박남규, (주)송우산업, 강남비노기과, 엘메디산부인과, 요편한비노기과, 정주혁, (주)동성산업, 수피부비노기과, ㈜화인인터내셔널, 사회적협동조합애연복지관, (주)온산해운항공, 정진아, 박태오, 서윤성, (주)한국카본, 이영화, 허은아, 정종원, 임기우, 김중남, (주)디쓰리모터스, (주)아이엠에스, 이주현, 의료법인 명경, 한미레미콘, 류창희, 하늘성형외과, 김희숙, 강성민, (주)산익, 영대법 김병길, 유문정, 유호경, 신명약품, 하현우, 이상식, 뉴티디스토리, 태도건, 오동욱, 박종민, 김정호, 안지영, 최윤주, 새덕천방사선과의원, 조아방, 김병섭, 하태영, 정철호, 정민수, 문시현, 송인호, 배건우, 박은향, 노희정, 황정호, 할란화, 정희근, 김연, 김도성, 한영일, 서선영, 송경숙, 김종일, 노무법인 부산삼선, 김두호, 신주근, 배영미, 최수열, 이신우, 세우사 김대현, 여민수, 표준환, 천지민, 박민정, 최성진, 김래영, 이홍희, ㈜정산개발 박수관, 광산진, 김소형, 박정목, 부산센텀병원장, 유정수, 윤진선, 홍미라, 김성인, 백준홍, (주) 신대영, 유미애, 홍진욱, ㈜한웅건설, 김혜선, 파인힐병원, 궁전중환성실, ㈜에이지엔에스, 한국빌드, 김영구, 송동진, 박준환, 이정빈, 신정택, 밀림북, 한미 빌딩, 백준홍, 박정근, 정우성, 김대일, 천원희, 진영태

기부금 입금계좌 농협:301-0184-1755-31 예금주 (재)한국공공정자은행연구원 **불임부부의 행복한 삶! Beautiful Life for Infertile Couple**