

세화소식

SAEWHA HOSPITAL NEWS 2025

SAEWHA Story vol.1



2001년, '빈자의 미학'으로 잘 알려진 건축가 승효상(이로재 Architects & Planners 대표)의 설계로 완공된 세화병원 전경입니다. 절제된 미학과 기능미를 바탕으로 설계된 이 공간은, 환자와 의료진을 비롯 지역민 모두에게 안정감과 영감을 주는 공간으로 자리잡았습니다.



세화병원
Saewha Hospital

SAEWHHA ACADEMY 2025



세화아카데미 2025

과학과 인문학의 소통 - 항암·방사선 치료 전 가임력 보존 방안과 난자·정자 동결보존 지원사업
2025년 8월 23일(토) 17:00, 롯데호텔부산 크리스탈볼룸(3F)

프로그램

개회사 이대성 부산광역시의회 부의장

세션1 항암·방사선치료 전 가임력 보존 방안

좌 장 전성욱 (인제의대)

연자1 김 훈 (서울의대)

연자2 정수전 (세화병원)

세션2 난자동결 최신지견과 정책 현안

좌 장 구승엽 (서울의대)

연자1 서지연 (부산광역시 시의원)

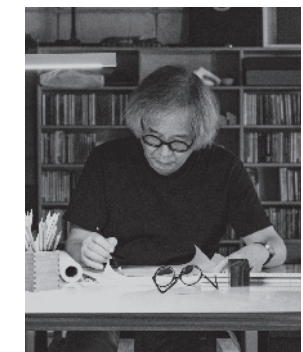
연자2 하아나 (세화병원 난임의학연구소)

세션3 인문학 강의

좌 장 이상찬 (세화병원)

연자1 승효상 (이로재 대표)
'이 시대 우리의 도시와 건축'

세화병원과 승효상 이로재 대표와의 인연
대한민국을 대표하는 '건축 거장'
승효상 이로재 대표는 2001년
세화병원을 설계하였습니다.
이러한 인연으로 세화아카데미 2025
인문학 강의의 연자로 초청하게 되었습니다.



승 효 상 이로재대표

소속 이로재 ARCHITECTS & PLANNERS 대표

수상 2002 미국건축가협회 명예펠로우십
2019 오스트리아 학술예술 1급 십자훈장
2020 은관문화훈장

경력 2002 국립현대미술관 올해의 작가 선정
2018 제5기 국가건축정책위원회 위원장

저서 '빈자의 미학', '묵상', 'NATURED', '슬스케이프' 등 다수



세화병원 난임 전문 의료진

1과 이상찬 병원장 2과 장우현 부원장
3과 정수전 부원장 5과 이정형 부원장
6과 유지희 부원장 7과 정하은 부원장
8과 조무성 부원장 마취통증의학과 김상보 부원장
난임의학연구소 김재명 연구소장



2025 세화소식 vol.1

세화와 만나는 첫번째 이야기

발행일 2025년 7월 통권 제1호

발행처 세화병원 1544-3662

www.swmedi.co.kr

발행인 이상찬 병원장

편집위원 임장면(행정부장)

박지원(홍보팀장)

디자인 디자인글꼴

03 세화아카데미 2025

세화아카데미 2025

04 소개합니다

세화병원 난임의학연구소

05 세화의 시술법

무정자증의 임신성공 방법

06 연구이야기

세화병원 난임의학연구소
대한생식의학회(KSRM) 초록 등재
국제난임생식학술대회(IFFS) 참가

08 정책 이슈

난임지원정책 이슈

09 감사합니다

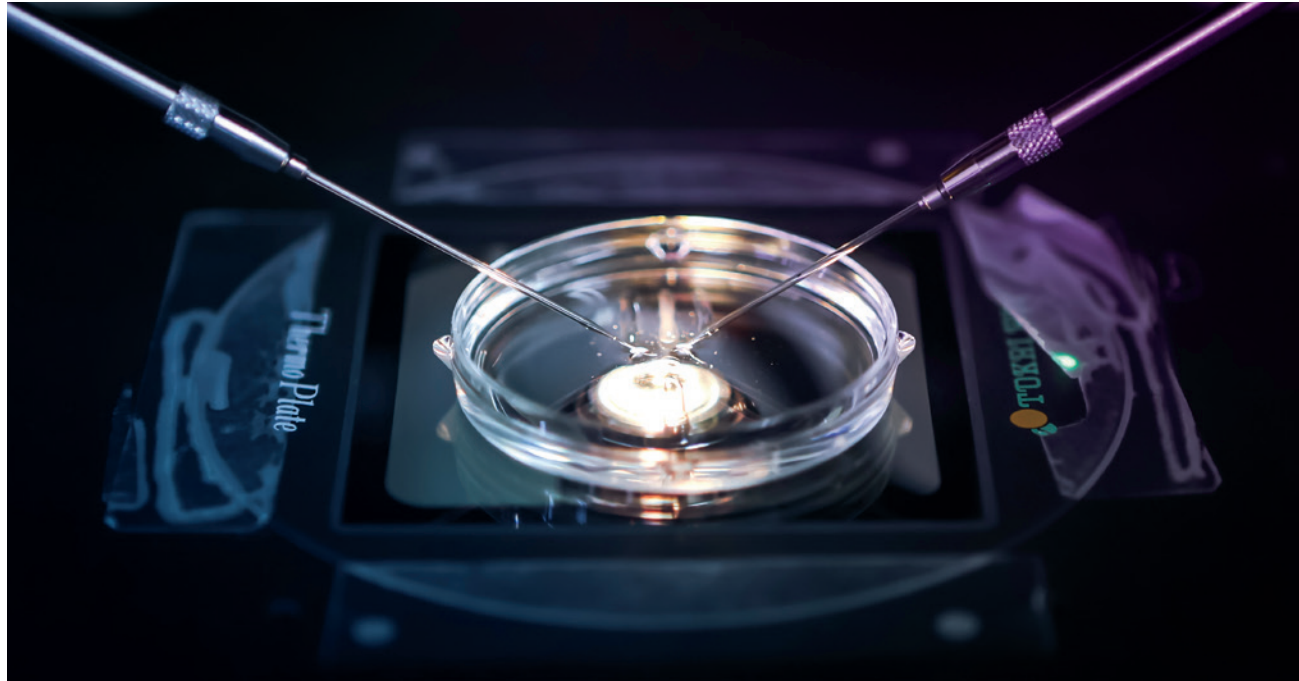
고마워요 세화병원

10 언론 소식

언론에 비친 세화병원

11 책 이야기

이상찬 세화병원장 저서 출간



세화병원 난임의학연구소

Saewha Hospital Institute of Reproductive Medicine



세화병원 난임의학연구소는 1994년 설립 이래 세화병원 내에 소속된 독립 기관입니다.

본 연구소는 시험관 아기 시술 환자를 대상으로 난자 채취, 수정, 배아 발달 과정 전반을 담당하고 있으며, 남성 난임과 관련된 정액 검사 및 정자 분석도 수행합니다. 또한, 다양한 생식의학 분야의 임상 및 기초 연구를 함께 진행하고 있습니다.

현재까지 국내 및 해외 학회에 100건 이상의 연구성과를 발표하며 국내 난임 연구 분야의 학문적 발전에도 기여하고 있습니다.

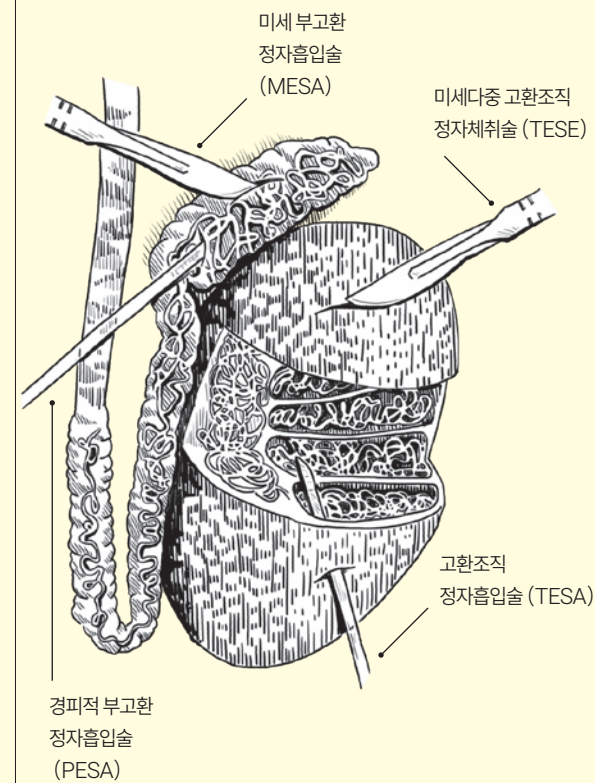
세화병원 난임의학연구소의 연구 실적은 병원 홈페이지 내 '주요연혁/연구실적' 게시판을 통해 투명하게 공개하고 있습니다.

무정자증의 임신성공 방법

Azoospermia fertility treatment process

1

무정자증의
미세고환조직술 후
임신 시술 과정

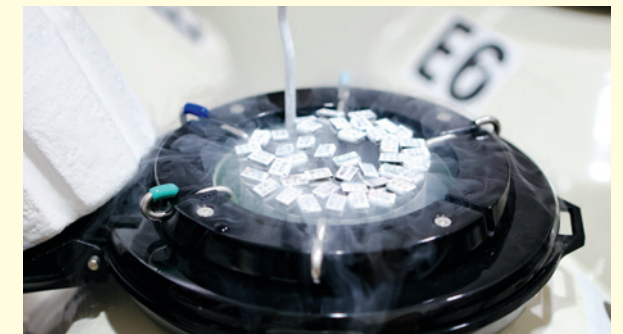


2

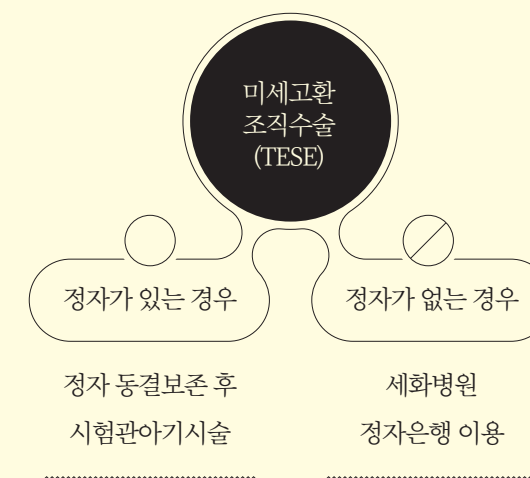
세화병원
난임의학연구소
정자은행



이상찬 세화병원장의 TESE 수술 모습



세화병원 난임의학연구소 산하 정자은행의 액체질소탱크에 보관된 정자



Q 세화병원 정자은행은 어떻게 이용하나요?

A · 세화병원 난임의학연구소 산하 정자은행에는 모든 혈액형 (A, B, O, AB)의 정자를 보유
· 원하시는 혈액형 선택 가능
· 담당 진료과에서 문의하시면 됩니다.

세화병원 정자은행 문의 1544-3662

세화병원 난임의학연구소

대한생식의학회(KSRM) 초록 등재

June 1, 2025 Sunghnam, Korea

The Effect of Human Blastocyst Cryopreservation Using a Novel Micro-Aluminum Foil Device

신형 마이크로 알루미늄 호일 장치를 이용한
인간 배반포의 동결보존 효과



세화병원 난임의학연구소
이학박사, Ph.D.
하 아 나

연구 목적

기존의 유리화(vitrification) 도구를 간단히 개조한 신형 마이크로 알루미늄 호일(MAF, Micro-Aluminum Foil) 장치가 인간 배반포의 동결보존 및 해동 과정에서의 생존율, 발달, 세포자멸사(apoptosis) 등에 미치는 영향을 평가하고자 하였다.

연구 재료 및 방법

인간 배반포는 기존의 유리화 도구인 CPS(conventional pulled straw) 또는 멸균 처리된 고열전도성 MAF 장치를 이용해 유리화하였다. 해동 이후 생존률, 발달률, TUNEL 염색을 통한 전체 세포 수 및 세포자멸사율 등을 기준으로 MAF, CPS, 그리고 비유리화(control) 그룹 간의 결과를 비교하였다.

연구 결과

해동 후 24시간 배양한 결과, 배반포의 생존율 및 발달률 (부화 중·부화 완료 단계)은 CPS 그룹과 MAF 그룹 간에 유의한 차이가 없었다 (64.0% vs. 82.6%, $P > 0.05$). MAF 그룹과 비유리화(control) 그룹 간의 발달률 차이도 통계적으로 유의하지 않았다. 그러나 MAF 그룹은 CPS 그룹에

비해 평균 전체 세포 수가 유의하게 높았다 (216.1 ± 88.3 vs. 152.2 ± 60.7 , $P < 0.05$). MAF 그룹은 CPS뿐만 아니라 control 그룹보다도 더 높은 총 세포 수를 보였다.

또한 세포자멸사율 측면에서, CPS 그룹은 MAF 그룹보다 유의하게 높은 자멸세포 비율을 보였다 ($27.6 \pm 14.7\%$ vs. $8.1 \pm 4.7\%$, $P < 0.05$). 반면, MAF 그룹과 control 그룹 간의 자멸세포 비율에는 유의한 차이가 없었다.

결론

기존 유리화 도구를 간단히 개조한 MAF 장치는 열전도성을 향상시키고 유리화 효율을 극대화함으로써, 동결-해동 과정 중 발생하는 냉해(cryo-injury)를 최소화한다. 이로 인해 세포 자멸사를 감소시키고, 배반포의 생존력과 착상 가능성을 향상시키는 것으로 나타났다.

ANa Ha PhD, SangChan Lee MD, WooHyun Jang MD, JeongHyung Lee MD, Sujeon Jeong MD, MooSung Jo MD, JiHee Yoo MD and Jae Myeoung Kim PhD.

Saewha Hospital Centre for Reproductive Medicine & Infertility, Busan, Republic of Korea

세화병원 난임의학연구소

국제난임생식학술대회(IFFS) 참가

April 26-29, 2025 Tokyo, Japan



국제생식의학회 학술대회 2025

세화병원 난임의학연구소는 지난 4월 26일부터 29일까지 일본 도쿄에서 열린 IFFS 2025 학술대회에 참석했습니다.

이번 행사는 국제생식의학회(IFFS)가 주관하는 생식 의학 분야에서 세계적인 권위를 인정받는 국제 학술 대회입니다.

세화병원 난임의학연구소의 장현호, 이채영 연구원이 참석하여 전 세계 생식의학 전문가들과 최신 지견을 나누고, 임상경험을 공유하는 뜻깊은 시간을 가졌습니다.

앞으로도 세화병원은 국내외 난임치료와 생식의학 발전을 위해 학술 활동과 연구에 지속적으로 앞장서겠습니다.



(왼쪽부터) 세화병원 난임의학연구소 이채영 연구원, 장현호 연구원

난임지원정책 이슈

Issues Related infertility Support Policy



2025 부산광역시 가임력보존 지원 조례 제정



부산광역시의회 서지연 시의원이 '부산시 가임력 보존 지원 조례' 전부 개정안을 발의하는 모습



개정안을 준비하면서 의학자문 및 조언을 아끼지 않았던 세화병원 이상찬 병원장과 서지연 시의원의 모습

지원 내용: (생애 1회)

- 생식세포 관련 검사료
- 생식세포 시술(신선배아) 중 과배란유도, 생식세포 채취료(난자·정자) 및 동결, 초기 보관 비용 일부

지원 대상

- 모자보건법 시행령 제14조 해당하는 의학적 사유에 의한 치료로, 생식 건강의 손상으로 영구 난임이 예상되는 남녀 (생식세포 채취일이 2025년 1월 1일 이후인 대상자)
- 주민등록이 있는 대한민국 국적 소유자 (주민등록 말소, 재외국인 주민등록자 제외) 중 건강보험 가입자

시행일자

- 2025년 4월 28일(월)부터

모자보건법 시행령 제14조에 해당하는 의학적 사유

- 유착성 자궁부속절제술
- 부속기종양적출술
- 난소부분절제술
- 고환적출술
- 고환악성종양적출술
- 부고환적출술
- 항암치료 (항암제 투여, 복부 및 골반 부위 포함 방사선치료, 면역억제치료)
- 염색체 이상 (터너증후군, 클라인펠터증후군, 균형전이에 따른 생식기 기능 저하)

고마워요 세화병원



♡ ♡ ♡

언니 세쌍둥이, 동생 쌍둥이

4년간 난임 끝에 시험관시술로 세쌍둥이를 출산했어요. 미국에 사는 제 동생도 난임을 고민해 소개했고, 한번 만에 쌍둥이를 임신했어요. 이걸 정말 기적 같은 일이에요.

1과 이상찬 병원장 | 환자 발레리 마리아고

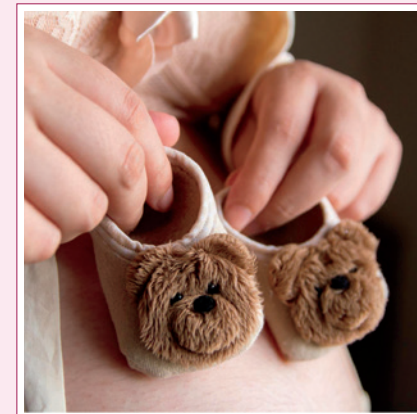


♡ ♡ ♡

44살 노산임신, 2회차 만에 성공

41살 때 첫째 시험관아기로 성공하고, 44살이 되서 둘째를 위해 다시 찾아왔어요. 이식 2회차 만에 성공할 수 있도록 도와주신 유지희 부원장님 진심으로 감사드려요. 밝은 에너지와 응원 덕분에 임신 성공했던 것 같아요.

6과 유지희 부원장 | 환자 박ㅇ희



♡ ♡ ♡

40대에도 임신 충분해요!

40대란 늦은 나이에 처음 시험관을 시작했는데 정말 기적처럼 시험관 1차 시도만에 사랑스런 아기천사가 찾아와주었어요! 난자 개수나 등급이 낮아 큰 기대 안했는데 감사합니다.

3과 정수전 부원장 | 환자 김ㅇ경



♡ ♡ ♡

43살 고령 산모, 쌍둥이 임신했어요!

43살 고령산모입니다. 사실 저희 집은 전라도 나주인데 친구의 추천으로 멀리 부산까지 병원을 다니게 됐어요. 첫만남부터 다정하셨던 부원장님과 여러 선생님들 덕분에 쌍둥이 임신 성공했어요.

8과 조무성 부원장 | 환자 이ㅇ아

언론에 비친 세화병원

SAEWHWA HOSPITAL NEWS 2025

시험관아기시술 환자 전용 앱 오픈

이번에 오픈한 앱은 병원 자체 통합의료정보시스템(EMR)과 연동돼 병원에서 시험관아기시술을 받는 환자라면 누구나 시험관스케줄, 검사결과, 배아사진 보기 등 의료정보를 손쉽게 확인할 수 있습니다.

☞ 의학신문 2024년 10월 7일 / 이균성 기자



2024 난임가족의날 ‘국회부의장 공로장’ 수상

한국난임가족연합회 주관 제11회 난임가족의날 기념 행사에서 ‘국회부의장 공로상’을 수상했습니다. 이번 수상은 세화병원이 난임 부부의 성공적인 임신을 위해 헌신적인 노력을 펼치고, 저출산 극복과 난임치료 발전에 기여한 공로를 인정받았습니다.

☞ 부산일보 2024년 11월 13일 / 최혜규 기자



40대 난소기능저하, 난자 개수 적을 뿐 임신 충분

난소 기능 저하 환자는 임신이 힘들 것으로 여기지만, 평균 나이와 비교할 때 난자 수가 적은 상태일 뿐, 난자가 하나만 자라더라도 잘 수정돼 배아가 잘 착상할 수 있다면 임신은 얼마든지 가능합니다.

☞ 국제신문 2025년 5월 17일 / 오광수 기자



난임진료 역량 강화 위한 진료 8과 개설

2025년 4월 1일부터 대학병원 출신의 정하은 부원장을 영입, 진료 8과를 개설했습니다. 정 부원장은 부산대병원에서 다양한 난임 케이스를 진료하며 풍부한 임상 경험을 쌓아온 전문가로, 보다 전문적이고 수준 높은 의료서비스를 제공할 예정입니다.

☞ 파이낸셜 2025년 3월 31일 / 박재한 기자



자가혈 이용 ‘난소PRP치료’, 난임 새가능성

난소PRP 치료는 환자 본인의 고농도 혈소판 풍부 혈장(PRP)을 추출하고, 이를 난소 안에 주입함으로써 난소의 기능 회복을 유도하는 방식입니다. 난소에 남아 있는 원시난포의 활동을 자극해 새로운 난자의 생성을 유도한다는 점에서 시험관아기 시술을 준비 중이거나 반복된 배란 유도 실패를 경험한 여성에 새로운 가능성을 제공합니다.

☞ 국제신문 2025년 4월 28일 / 오광수 기자



BOOK STORY

이상찬 세화병원장 저서 출간



쌍둥이를 원하십니까

2021

책 표지에 담긴 이야기

이 책의 표지는 한국 여성 작가 최초로 세계 미술사에 이름을 올린 추상미술의 선구자 이성자 화백의 1979년 작 <투레트의 밤 8월 2, 79>입니다. 이상찬 병원장은 11년 선배인 이 화백의 첫째 아들과의 인연으로, 소장작품을 표지에 사용하였습니다. 이 작품은 이성자 화백이 프랑스 작업실에서 완성한 것으로, 고국에 두고 온 자녀들에 대한 미안함과 그리움을 수백개의 크고 작은 점으로 표현했다고 전해집니다.



세상에 태어나 꽃이 되어라

2024

책 표지에 담긴 이야기

이 작품은 도서출판 미디어줌 디자인실에서 최신 AI를 활용해 제작되었으며, ‘난자, 정자, 임신’ 등의 주요 키워드를 꽃 이미지로 형상화해 책에 담았습니다.

책 제목은 누가 지었을까요?

명리학자 강희태 선생님께서 ‘세화(世華)’라는 이름에 “세상에 태어나 꽃이 되어라”라는 의미를 담아주셨습니다.

MOVIE FILM

세화병원, 영화 촬영장소 제공

신세계

세화병원은 영화《신세계》의 촬영지입니다.

《신세계》를 연출한 박훈정 감독은 ‘건축 거장’ 승효상 건축가가 설계한 세화병원의 독창적인 공간에 매료되어 촬영을 제안하였고, 이상찬 병원장은 흔쾌히 촬영을 허가, 전폭적으로 협조했습니다. 촬영은 일요일 오전 8시부터 밤 9시까지 진행되었으며, 이정재 배우를 비롯한 주요 출연진이 병원 내부 곳곳에서 멋진 연기를 펼쳤습니다.



이른 아침부터 시작된 촬영으로 지친 배우 이정재와 박훈정 감독이 3층 난임의학연구소 앞에서 잠시 숨을 고르고 있다.



영화 <신세계> 촬영 중, 배우 이정재가 세화병원 정문으로 뛰어들어오는 장면입니다. 이 장면은 15회 이상 반복 촬영되었는데, 실제 영화에는 약 3~5초간만 등장합니다. 짧은 컷 하나에도 공을 들이는 감독과 배우의 열정이 깊은 인상을 남겼습니다.