



시험관아기 시술

건강한 수정란 선별로 임신 성공 높인다

실시간 배아 모니터링 시스템 등 '첨단 동월'

40대 여성도 3~4회 시술로 70% 불임 극복

남편 3일 전부터 금욕해야 건강한 정자 배출



시엘병원 생식의학연구실 연구원이 정자를 난자에 주입하는 시술을 하고 있다.

라 1주일 내지 2주일 동안 사용한다.

▲난자 및 정액 채취: 난포가 성숙되면 마지막 주사(HCG)를 맞고 34~36시간 후 간단한 마취 하에 절초음파를 이용해 난소에서 난자를 채취하고 남편의 정액을 채취한 후, 이를 인위적으로 수정란 선별 시스템, 착상과정에서 특수기법까지 정상화된다.

◇어떤 부부가 시술 받아야 하나
정액 검사상 이상소견(회소 정자증, 무력정자증, 기형정자증, 무정자증), 배란장애(다낭성난소증후군, 호르몬 이상), 나팔관이상(폐쇄), 자궁이상, 자궁내막증, 복강내 유착증, 고연령의 여성, 그 밖에 불임치료기간이 오래된 원인불명 난임증이 해당된다.

시험관 아기시술 후 임신성공률은 어느 정도이며 시술 후 임신성공을 좌우하는 요소는 무엇인가? 일반적인 시험관아기시술 후 임신 확률은 30~40%이다. 우선 성공적인 임신소식을 얻기 위해서는 여성의 자궁상태가 양호해야 하며 시술 후 채취된 난자의 질이나 수정란 역시 양호해야 한다. 그리고 궁극적으로는 배아이식술을 시행하는 시술자(의사)의 경험에 따라 차이가 있다.

▲시험관 내 수정과 배양: 채취한 난자를 6~8 시간 배양한 후 정액을 특수 처리해 운동성이 높은 정자만을 골라 난자에 들어있는 배양접시에 넣어준다. 약 16~18시간 후에 수정여부를 관찰하고, 2~3일 배양하면 4세포 내지 8세포에 도달한 배아를 관찰할 수 있다.

▲배아 이식: 난자 채취 후 3일 또는 5일(수정란이 8세포기에 포배기로 분열했을 때)에 가느다란 관을 자궁 내로 삽입해 배아를 이식한다. 마취없이 삽입이 가능하며 시술 후 3시간 정도 안정이 필요하다. 임신 반응 검사는 난자 채취 12일 후에 혈액검사로 임신 여부 확인이 가능하다.

◇임신성공률을 높일 수 있는 신기 실시간 배아 모니터링 시스템을 적용해 건강한 수정란을 선별, 임신성공률을 높이고 기형률을 출산을 예방할 수 있다.

체외수정에 의한 배아 배양시 배아는 많은 시간을 불완전한 체외조건 하에 노출하게 된다. 이에 최적상태

에 70~80%는 임신소식을 얻을 수 있다.

그렇지만 자연적인 임신시도가 어려운 상황에 있는 경우에는 시험관아기시술을 선택할 수밖에 없는 경우가 있다. 시험관 아기란 자연적으로 아기를 갖지 못할 경우 부인의 몸에서 난자를 채취하고 남편의 정액을 채취한 후, 이를 인위적으로 수정시켜 자궁에 이식해 태어난 아기를 말한다.

시험관아기시술 임신성공률은 여성의 연령, 난임 원인, 난임 기간, 시술기관에 따라 다르지만 요즘은 착상률이 40~50%를 넘는 병원들도 있다.

최근에는 높은 임신 성공률을 얻기 위해 고배율 현미경을 이용해 건강한 정자 선별에서부터 수정란 선별 시스템, 착상과정에서 특수기법까지 정상화된다.

◇어떤 부부가 시술 받아야 하나
정액 검사상 이상소견(회소 정자증, 무력정자증, 기형정자증, 무정자증), 배란장애(다낭성난소증후군, 호르몬 이상), 나팔관이상(폐쇄), 자궁이상, 자궁내막증, 복강내 유착증, 고연령의 여성, 그 밖에 불임치료기간이 오래된 원인불명 난임증이 해당된다.

시험관 아기시술 후 임신성공률은 어느 정도이며 시술 후 임신성공을 좌우하는 요소는 무엇인가? 일반적인 시험관아기시술 후 임신 확률은 30~40%이다. 우선 성공적인 임신소식을 얻기 위해서는 여성의 자궁상태가 양호해야 하며 시술 후 채취된 난자의 질이나 수정란 역시 양호해야 한다. 그리고 궁극적으로는 배아이식술을 시행하는 시술자(의사)의 경험에 따라 차이가 있다.

▲시험관 내 수정과 배양: 채취한 난자를 6~8 시간 배양한 후 정액을 특수 처리해 운동성이 높은 정자만을 골라 난자에 들어있는 배양접시에 넣어준다. 약 16~18시간 후에 수정여부를 관찰하고, 2~3일 배양하면 4세포 내지 8세포에 도달한 배아를 관찰할 수 있다.

▲배아 이식: 난자 채취 후 3일 또는 5일(수정란이 8세포기에 포배기로 분열했을 때)에 가느다란 관을 자궁 내로 삽입해 배아를 이식한다. 마취없이 삽입이 가능하며 시술 후 3시간 정도 안정이 필요하다. 임신 반응 검사는 난자 채취 12일 후에 혈액검사로 임신 여부 확인이 가능하다.

◇임신성공률을 높일 수 있는 신기 실시간 배아 모니터링 시스템을 적용해 건강한 수정란을 선별, 임신성공률을 높이고 기형률을 출산을 예방할 수 있다.

체외수정에 의한 배아 배양시 배아는 많은 시간을 불완전한 체외조건 하에 노출하게 된다. 이에 최적상태

그러나 번번이 임신착상에 실패해 자신감이 상실되고 병원에 대한 신뢰가 무너졌다.

B씨 부부는 반복적으로 실패를 경험하면서 병원도 바꿔보고 다양한 수술과 검사를 해봤으나 결과는 모두 정상이었다.

이들 부부는 재차 시험관아기시술을 한다는 것 자체가 두렵기만 했다.

그러던 차에 신기술로 도입된 '실시간 배아 모니터링 시스템'이 도입된 병원에서 시험관아기시술을 시행받고, 획득된 수정란 15개 가운데 실제로 최상급이 수령한 것수가 2개라는 판정을 받았다.

최상급의 수령란의 경우는 2개뿐이라 결과에 실망이 겼지만 정확하게 수령란 상태를 알고서 배아이식술을 받게 된 것은 다행이었다. 결과는 시험관아기시술 7차례 만에 임신성공 소식을 얻었다.

◇시술 횟수보다 수령란 선별 중요

이들 부부의 사례에서 보듯이 원인 불명으로 반복해서 임신착상에 실패한 난임증의 해결은 시험관아기시술 시도 횟수가 중요한 것이 아니라 임신가능성이 있는 수령란을 잘 선별해서 배아이식을 하는 실시간 배아 모니터링 시스템과 같은 첨단시술의 도움이 필요하다.

건강한 부부가 정상적인 결혼생활을 하면서도 임신소식이 1년이 지나도 없는 경우에는 본인은 물론이고 주변사람들까지 걱정과 관심의 대상이 된다. 이런 경우 난임증이라고 하는데 대부분은 전문의사와 상담 후 정확한 원인진단이 된다면 1년 이내

배양을 위해 배아 관찰을 최소화하게 되며, 이는 정확한 배아발달 상태를 예측하는 데 실패하는 요인으로 작용한다. 단지 배아이식단계에서의 2차원적인 배아상태 관찰에 의한 이식민을 가능하게 해 착상실패의 요인이 될 수 있다.

최근 배양기 내에 설치해 5~10분 간격으로 배아를 관찰할 수 있는 실시간 배아 모니터링 시스템이 가능하게 됨에 따라 배아의 체외 노출없이도 할구의 분할 과정, 속도, 파편화 정도, 해상도의 관찰이 가능해져 최적의 발달능력을 나타내는 배아의 선별에 의한 착상률의 증진을 도모할 수 있게 되었다.

시험관 아기시술은 여성의 나이가 젊을수록 시술 후 성공 가능성은 높아진다. 여성의 나이가 20대인 경우에는 2회 정도, 30대 초반에서 중반까지는 3회, 30대 중반에서 40대까지는 3~4회 정도의 시술과정에서 약 70% 정도의 부부에서 만이 임신소식을 듣게 된다. 시술과정에서 임신 결과에 따라 회비가 업그레이드되며 단 한번의 시술 후에도 임신되는 경우도 있지만 시술기간동안 부부는 3회 정도는 편안한 마음으로 기다려보는 여유가 필요하다.

/정리=채희종기자 chae@kwangju.co.kr

* 문의 및 상담

062-368-1700, 062-606-1710.

금당공인중개사

매매·교환·설계·시공등의 물건을 구합니다.

투자·감정가 이하

총장로5가 버스도로점 대지777㎡(235) 공시지가 17억7천

선 오피스텔, 상기별적합 9억6천

북구 유통 상업지역 대지111㎡(124) 2층건물 99평 공시지가 2억8200 매도5억3천

합평 영업 잘되는 여관과 접한 2층 주거지 땅 504평. 땅에는 생활주택적합 대출4억 매도10억5천

북동 고용센터 옆 상업지역64평 원룸적합 1억6천

계림동구 터널건물 대지 542㎡(164) 건평 1200평 요양시설·병의원·한의원·시목적적합 18억

대인동 소방도로점 상업지역 786㎡(238) 오피스텔·생활주

택 등 적합 9억5천

매도·임대

매도, 수기동 상업지역 705㎡(213) 원룸·투룸·쓰리룸 92개

허가·주택기준12억기준, 대출3억 매도5억8천

매도, 목포대학 입구 원룸 84개 허가난 평 476평 목포대학

학점으로 사업성 좋은 대출298천 매도5억6천

매도, 신안군 지도읍 솔로시티증도·월도리로 가는길, 비단

가 보이는 별장용APT 모임이나 회사의 휴게시설에 적합.

30평22세대 41평5세대 대출은 8천에서 1억가능. 30평은 1억3900만원 41평은 1억8500원 임대도 가능

임대, 신창동 보건대학 부근 대로변 주택전시관 1층167㎡(50) 보증금5천에 월200선 임대. 조건은 조정기능

임대, 쌍촌동 (구)장군관사에 신축증인 허설금 시설의 생활

주택 10평형 기준 전세 1000평에 월40선에 임대함. 10월초 첫

입주 지하철 쌍촌역에서 6분 거리

임대, 쌍촌동 기도건설의 주택전시관 70평 PC방, 미장원, 첫

집, 식당 등 다용도 사용가능 분할임대도 가능. 보증금 5천

에 월200선 가능

문의 222-4994, 010-2632-5659

금당부동산은 가도건설 전속중개사무소입니다

다와부동산 재테크컨설팅

(주)다와옥션컨설팅부, 매수신청대리업체(법원인가)

근린시설입찰에서 명도, 등기, 양도신고까지(무료상담)

근린시설

▷동구 지산동 준주거 3층근린 대지241㎡ 건평307㎡

김정가14억

▷광산구 성암동 일반상업 숙박시설 대지1760㎡ 건평

2821㎡ 김정가146억 최저가26억

▷나주시 송월동 상업지역 6층상가 대지545㎡ 건평

2309㎡ 김정가13억 최저가7억

단독주택

▷북구 장등동 전원주택 대지763㎡ 건평137㎡

김정가11억8천만

▷북구 운암동 2층단독주택 대지149㎡ 건평161㎡

김정가11억 최저가7천만

▷나주시 남녀동 2층주거 2층주택 대지319㎡ 건평

2397㎡ 김정가12억3천만 최저가1억3천만

공장 및 창고

▷북구 대촌동 창고및대지 토지2800㎡ 건물303㎡

김정가11억 최저가8억

▷광산구 용동 일반공업 2층공장 토지3305㎡

건물2711㎡ 김정가30억 최저가17억

▷강진을 송곡리 냉동, 서운창고 토지33650㎡

건물11762㎡ 김정가94억 최저가27억

토지 매매

▷동구 내남동 1층주거 전원주택부지 주거환경최상

대지750㎡ 상담후 가격조정

▷무안군 해제면 덕산리 관리자재 전.임야 3642㎡

매매3,500만

▷광산구 지평동 자연녹지 대지, 전 2115㎡ 매매5천만(조정가)

문의 010-4911-4989

(팩스 062-226-3607)

영천부동산

상가건물

대지·임야

전원주택·묘지

금회파실분

부동산을 금회 팔거나,

임대를 원하시면 저희

영천부동산으로 오시

시오. 빠른 시일내에

매매·임대 하도록 하겠습니다.

비밀보장

매수자·매도자·매도

물건에 대하여 비밀

보장하여 드립니다.

▶전남여고 건너편◀

영천공인중개사

010-4610-3763

(062)222-5105

전남대병원 저체온 치료 '전국 최고'

■ 한국저체온치료법 최근 6년간 심정지 환자 조사

전국 4660건 중 855건 '최다'... 생존율도 높아