



환자 교육

대학교 생식 관리



지원 부화

그 내용은 무엇이며 어떻게 도움이 될 수 있는가

38세 이상의 IVF 환자들의 임신율은 더 젊은 환자들의 임신율보다 훨씬 낮습니다. 이러한 문제는 배아가 자궁 조직에 착상하지 못하여 임신이 되지 않는 것과 부분적으로 관련이 있을 수 있습니다.

지원 부화란 배아 착상을 도울 수 있는 기법입니다.

배아가 자궁으로 이전된 다음에는 그 외부의 보호막으로부터 자유로워져야만 자궁에 착상될 수 있습니다. 이러한 자유롭게 되는 과정을 “부화”라고 부릅니다. 일부 환자들의 배아는 효율적으로 부화할 수 없으며, 이로 인해 착상할 수 없습니다.

지원 부화란 무엇인가?

지원 부화란 시험관 수정(IVF) 실험실에서 특정한 기준에 부합하는 환자들의 임신률을 개선시키기 위해 제공하는 선택적인 시술입니다. 이 시술은 매우 정밀한 기법을 사용하여 배아의 외부 보호막에 작은 구멍을 만듭니다. 이것은 3일째에 배아가 이전되기 수 시간 전에 실시합니다. 그 작은 구멍은 “나가는 길”을 배아에게 제공하며, 이는 성공적인 착상의 기회를 개선시킬 수 있습니다.

지원 부화에 의한 혜택을 받을 수 있는 부모:

- 38세를 초과
- 정상 투명대(껍질) 보다 두꺼운 경우의 난자
- 임신으로 이어지지 않은 IVF 주기를 과거에 경험
- 냉동 배아 해동주기가 실행 중

귀하의 의사가 이 시술이 귀하에게 이로운지에 대해 알려줄 것입니다.

배아에 대한 위험은 무엇인가?

지원 부화는 매우 쉽게 할 수 있으며 약 2-3분 정도 걸립니다. 배아를 아주 적은 손상의 위험에 노출시킵니다. 투명대의 정상적인 감소와 확장이 일어나는 5일째 배반포에는 지원 부화를 실행하지 않습니다.

그러나 이와 같은 모든 기법은 추가의 시간 동안의 배아의 취급을 의미하며 이는 물리적 손상의 작은 위험을 초래합니다. 저희는 이 시술을 할 때 특별히 주의함으로써 이러한 위험을 줄입니다.

UW Medicine

UNIVERSITY OF WASHINGTON
MEDICAL CENTER

질문?

귀하의 질문은 중요합니다.
질문이나 염려되는 내용이
있다면 귀하의 의사나
UWMC 의료 서비스
제공자에게 연락하십시오.

대학 생식 관리:
206-598-4225

웹사이트:
[www.uwmedicine.org/
uwfertility](http://www.uwmedicine.org/uwfertility)

언제 하는가?

이 시술은 3일째 배아의 이전이 예정되어 있다면, 난자 회수 후
3일째 아침에 실행합니다.

누가 이 시술을 사용할 수 있는가?

만약 귀하의 의사가 귀하의 병력이나 과거의 IVF 주기가
귀하에게 도움이 될 수 있다고 지적하는 경우, 귀하의 의사는
지원 부화에 관해 귀하에게 설명할 것입니다.

UW Medicine

UNIVERSITY OF WASHINGTON
MEDICAL CENTER

University Reproductive Care

Box 354692
4245 Roosevelt Way N.E.
3rd Floor, Women's Health Care Center
Seattle, WA 98105
206-598-4225

© University of Washington Medical Center
Assisted Hatching
Korean

Published: 08/2001, 08/2011, 11/2011
Clinician Review: 1/2011

Reprints on Health Online: <http://healthonline.washington.edu>



Assisted Hatching

What it is and how it may help

Pregnancy rates for IVF patients who are over 38 years old are much lower than the pregnancy rates of younger patients. This problem may be partly related to their embryos not being able to implant in their uterine lining and create a pregnancy.

Assisted hatching is a technique that can help embryos implant.

After an embryo is transferred into the uterus, it must free itself from its outer protective coating before it can implant into the uterus. This freeing process is called “hatching.” Embryos from some patients may not be able to hatch efficiently, and this makes them unable to implant.

What is assisted hatching?

Assisted hatching is an optional procedure that the In Vitro Fertilization (IVF) Laboratory provides to improve the pregnancy rates of patients who meet certain criteria. It uses very precise techniques to create a tiny hole in the embryo's outer protective coating. This is done a few hours before embryo transfer on day 3. The tiny hole gives these embryos "a way out," which may improve the chance of successful implantation.

Patients who may benefit from assisted hatching:

- Are older than 38 years of age
- Have eggs with thicker than normal *zona pellucida* (shell)
- Have had previous IVF cycles that did not result in pregnancy
- Are undergoing a frozen embryo thaw cycle

Your doctor will talk with you about whether this procedure will benefit you.

What are the risks to my embryos?

Assisted hatching is very easy to do and takes only 2 to 3 minutes. It exposes the embryos to only a very small risk of damage. Assisted hatching is not done on day 5 blastocysts that have normal thinning and expansion of the zona pellucida.

Questions?

Your questions are important. Call your doctor or other UWMC health care provider if you have questions or concerns.

University
Reproductive Care:
206-598-4225

Website:
[www.uwmedicine.org/
uwfertility](http://www.uwmedicine.org/uwfertility)

But, any technique like this means that the embryos are handled an extra time, and this creates a small risk of physical damage. We use great care when doing these procedures to reduce this risk.

When is it done?

The procedure is done on the morning of day 3 after egg recovery, if a day 3 embryo transfer is scheduled.

Who may use this procedure?

Your doctor will talk with you about assisted hatching if your health history or previous IVF cycles show that it may benefit you.

UW Medicine

UNIVERSITY OF WASHINGTON
MEDICAL CENTER

University Reproductive Care

Box 354692
4245 Roosevelt Way N.E.
3rd Floor, Women's Health Care Center
Seattle, WA 98105
206-598-4225