

Information

문서 번호: 25-28
작성일자: 2010. 6. 3
수 신: 병(의)원장
참 조: 진단검사의학과, 원무관련부서, 외부수탁담당자
제 목: AMH 검사의 난소기능분석보고서 발행

1. 귀 원의 무궁한 발전을 기원하며 아울러 저희 삼광의료재단을 이용해 주셔서 깊이 감사 드립니다.
2. 재단에서 시행하고 있는 AMH 검사의 난소기능분석보고서가 2010 년 6 월 7 일 (월) 접수분부터 발행됩니다. AMH 는 난소 노화의 지표, 과배란유도시 난소 반응의 예측 등에 있어 현재까지 알려진 어떠한 지표보다 우월한 지표로 알려져 있으며 이외에 PCOS 의 진단과 평가, 조기난소부전 등에서 난소 기능 보존의 평가 등 다양한 분야에서 임상적 활용의 가치가 매우 높은 지표입니다.

AMH 난소기능분석보고서는 측정된 AMH 농도와 함께 난소기능에 대한 그래프 및 분석내용이 보고됩니다.

- 연령별 예상되는 잔여 난자수
- 염색체가 정상인 난자의 비율
- 월평균 임신 가능성
- 연령에 따른 AMH 농도분포

3. 보다 정확한 분석을 위하여 AMH 의뢰서가 제작되었습니다. 난소기능분석을 위해 수진자의 추가적인 임상정보가 필요하므로, 의뢰서의 기입란을 모두 기재하여 주시기를 부탁드립니다.

적용일자 : 2010 년 6 월 7 일 (월) 접수분부터

* 별첨안내

- AMH 의뢰서
- AMH 결과보고서 (예시)

AMH 의뢰서

(난소기능평가 혈액검사)

ID Label

CAP Accredited Laboratory. 69944-01

병 원 명	병원코드	진 료 과 병 동	의뢰의사
수 진 자	차트번호	최종월경일	의뢰일자
생년월일	년 월 일 나 이	세 신장/체중	cm, kg
검사목적 (Indication)		<input type="checkbox"/> 일반적인 난소나이 평가 <input type="checkbox"/> 불임검사의 일환으로서 난소기능 평가	
난소수술 기왕력		<input type="checkbox"/> 없음 <input type="checkbox"/> 있음 ※ 난소수술을 받은 적이 있다면 다음 내용을 체크해 주십시오. ① 수술은 <input type="checkbox"/> 낭종제거술, <input type="checkbox"/> 난소절제술 ② 어느쪽 <input type="checkbox"/> 한쪽 (왼쪽, 오른쪽), <input type="checkbox"/> 양쪽 ③ 수술 후 확인된 진단명 :	
다낭성난포증후군(PCOS)의 소견		<input type="checkbox"/> 없음 <input type="checkbox"/> USG 소견 <input type="checkbox"/> oligomenorrhea <input type="checkbox"/> hyperandrogenism	
출산력 (Parity)		만삭 출산수: <input type="text"/> 조산수: <input type="text"/> 유산 총 횟수 [자연: <input type="text"/> 인공: <input type="text"/> 생존아 수 [남: <input type="text"/> 여: <input type="text"/>	
추가 검사항목			

수진자 기재란

AMH(Anti-Mullerian Hormone)는 난소기능을 평가하기 위해 시행하는 검사입니다.
 정확한 분석을 위해 다음 질문사항을 체크하거나 기입하여 혈액채취 시 검사실 직원에게 제출하여 주시기 바랍니다.

- 초경 시작 나이는 언제입니까?
만 ()세에 시작되었다.
- 생리습관은 어떻습니까?
 ① 규칙적인 편이다. 생리주기는 대개 ()일 이다.
 ② 원래 주기가 36일 이상이고, 불규칙하다.
 ③ 규칙적이었는데 최근 들어 주기가 짧아졌다.
 ④ 이제는 생리주기가 길어지거나 가끔씩 한다.
 ⑤ 폐경이 되었다.
 ⑥ 기타:
- 40세 이전 조기폐경이 있는 가족이 있습니까?
 ① 아니오.
 ② 네. 가족관계는 ()이다. (예: 엄마, 여자형제, 할머니)
- 흡연을 합니까?
 ① 아니오.
 ② 네.
- 자궁내막증이 있다는 얘기를 들었습니까?
 ① 아니오.
 ② 네.
- 갑상선질환이 있습니까?
 ① 아니오.
 ② 네.
 갑상선질환이 있다면 다음 사항을 체크해 주십시오.
☐ 기능항진, ☐ 기능저하, ☐ 결절 또는 혹
☐ 기타:
- 항암치료를 받은 적이 있습니까?
 ① 아니오.
 ② 네. 종양이름:

Ovarian reserve(AMH) 검사 결과 보고서

2010-0000001

의뢰기관명:

담당의:

수진자:

Chart No.: L1234

생년월일: 1975년 8월 22일

나이: 34.8 세

난소수술여부: YES

접수번호: 201005260001

최종월경일: 2010년 5월 15일

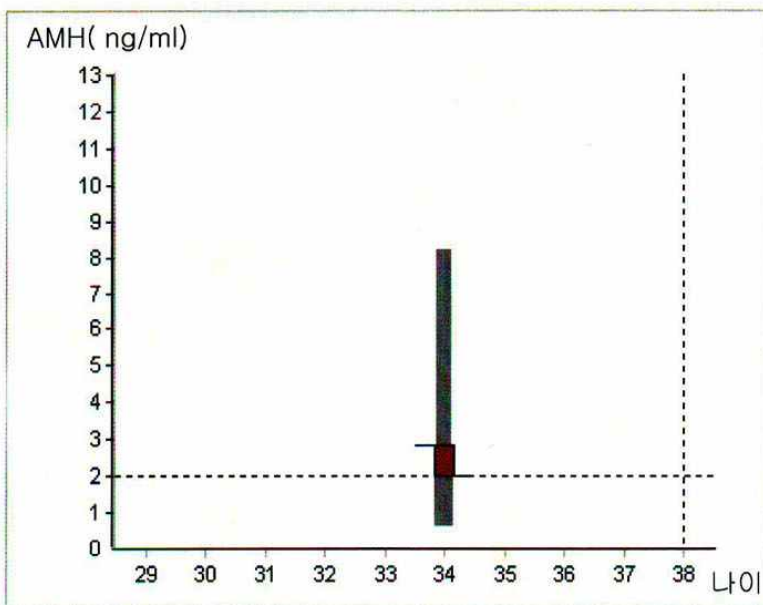
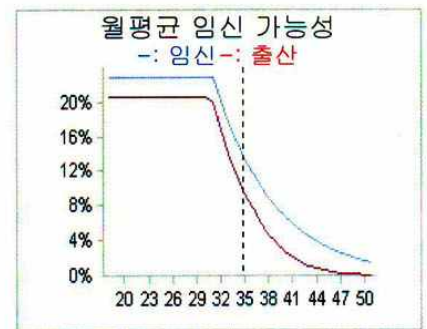
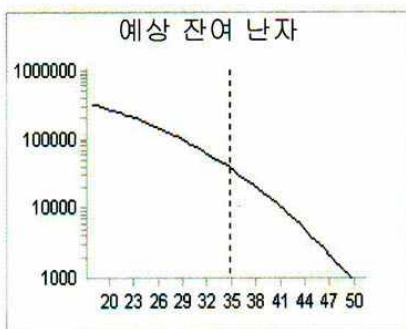
과거생리습관: 규칙적, 대개 28 일 마다

체중/신장: 53.0 Kg 162cm BMI: 20.20

채취일자: 2010년 5월 26일 (MCD # 11 일)

검사일자: 2010년 5월 26일

보고일자: 2010년 5월 26일



귀하의 나이를 고려하였을 때 난소에 남아 있는 난자는 약 **37,000**개로 추정되며, 배란되는 난자 중 약 **58%**가 염색체 이상이 없는 건강한 난자일 것으로 예상됩니다. 월 평균 임신 가능성은 **14%** 정도이고, 건강하게 분만할 가능성은 약 **9.8%**입니다.

AMH Conc. **2.00** ng/ml

AMH 농도는 동일 나이군에서 **30 ~ 40** percentile에 속하며, 약 **38**세의 평균농도입니다.

난소반응 예측 결과 배란유도 또는 과배란 유도시 정상반응군 (normal responder)에 해당합니다.

본 결과는 한국인 여성 6,976명을 대상으로 한 자료를 기초로 한 것입니다. 향후 자료를 축적하여 계속적으로 UPDATE할 예정입니다.

Comment

* Right Reserved. Programed by
함춘기술연구소
함춘불임·유전연구소

■ AMH 분석 그래프 해석방법

Figure 1 : 예상 잔여 난자, 염색체 정상 난자 비율, 월평균 임신 가능성

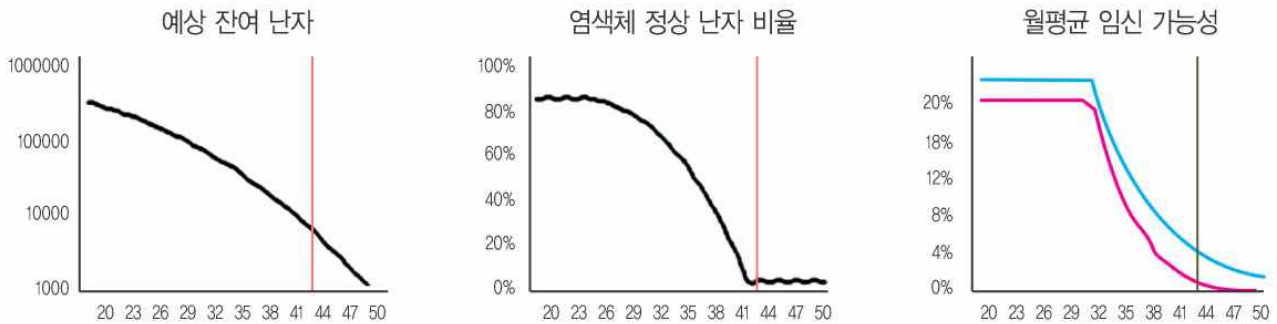


Figure 1. Ex) 나이: 43.1세 체중/신장: 53.2kg/160cm, BMI: 20.78 AMH conc.: 2.23 ng/mL

연령 별 예상되는 잔여 난자 수, 염색체 정상 난자의 비율, 월평균 임신 가능성에 대한 그래프입니다.

43.1세의 예상 잔여 난자 수는 약 6100개이며, 배란되는 난자 중 약 5%가 염색체 이상이 없는 건강한 난자일 가능성이 있습니다.

월 평균 임신 가능성은 4.4%이고, 이중 건강하게 분만할 가능성은 약 1.1%입니다.

Figure 2,3 : AMH 측정값 분포

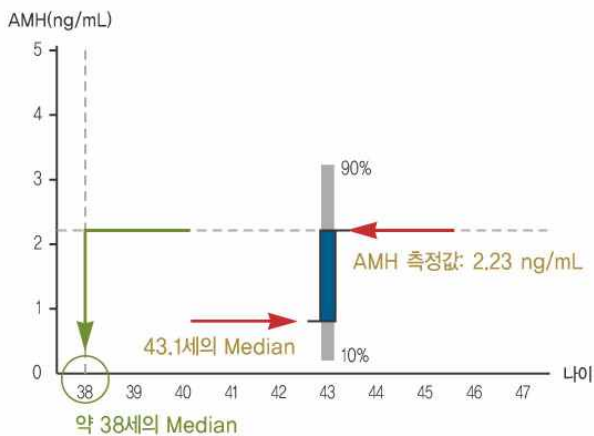


Figure 2. Ex) 나이: 43.1세 체중/신장: 53.2kg/160cm, BMI: 20.78 AMH conc.: 2.23 ng/mL

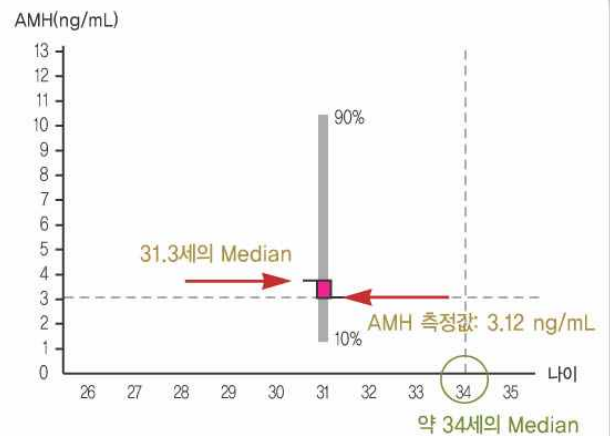


Figure 3. Ex) 나이: 31.3세 체중/신장: 54.0kg/172cm, BMI: 18.25 AMH conc.: 3.12 ng/mL

●막대 값의 의미

막대 값은 수진자의 연령에 따른 AMH 수치의 분포를 나타낸 것으로, 하위 10%에서 상위 90%까지 값을 표시하였습니다.

여기에 수진자의 AMH 측정값과 수진자의 연령에 따른 AMH 평균값이 표시(붉은색 화살표 참조)되어 있으며, 연령의 평균치보다 AMH 수치가 높은 경우 푸른색으로 표시(Figure 2)되며, 반대의 경우는 붉은색(Figure 3)으로 표시됩니다.

수평선(점선)은 AMH 측정값을 표시한 것이며, 수직선(점선)은 수진자의 AMH 측정값이 평균적으로 분포되는 연령을 표시한 것입니다. Figure 2에서 수진자(43.1세)의 AMH 측정값이 2.23 ng/mL로 동일 나이군의 평균치보다 높아 약 80~90%의 수치에 속하며, 이 수치는 수직선(점선)과의 교차점에서 연령 값을 찾으면 약 38세의 AMH 평균 값이라는 것을 알 수 있습니다. 반대로, Figure 3에서 수진자(31.3세)의 AMH 측정값은 3.12 ng/mL로 동일 나이군의 평균치보다 낮아 약 30~40%의 수치에 속하며, 이 수치는 약 34세의 AMH 평균 값이라는 것을 알 수 있습니다.