

# 임신 중 톡소플라즈마

검사결과에 대해 알아보시다.

## 톡소플라즈마감염증 (Toxoplasmosis) 이란?

톡소포자충(Toxoplasmosis gondii)은 우리나라를 포함하여 전 세계 어디에서나 발견되는 기생충으로, 사람·가축·애완동물과 같은 온혈동물이 이 기생충의 감염 대상입니다. 사람의 톡소포자충 감염은 고양이의 대변으로 배출된 충란이 체내로 들어오는 경우 또는 감염된 육류나 채소, 물을 충분히 익히지 않고 먹는 경우 발생합니다. 감염되면, 피로, 열, 림프절 종대, 심한 경우 망막염증이 올 수 있으며, 임신 시 처음 감염되면, 태아에 기형을 일으킬 수 있습니다.

## 임신 중 톡소플라즈마

임신 전에 감염된 톡소플라즈마 감염증은 보통 태아에게 전파되지 않지만 임신 중에 발생한 일차감염은 태반을 통하여 태아에게 전달되어 심각한 영향을 미칠 수 있습니다. 기형은 청각 또는 시각장애, 정신지체, 운동장애, 발작, 혈액학적 이상, 간비종대, 태아사망 등으로 나타납니다. 선천톡소포자충증은 임신 초기에 걸리면 태아 감염 빈도가 낮지만, 태아의 기형 빈도는 더욱 증가하는 것으로 알려져 있습니다. 이처럼 톡소포자충은 선천감염이 심각한 문제를 유발하기 때문에 **산전 혈청검사를 통한 조기진단이 필요합니다**. 일반적으로 **Toxoplasma IgG**와 **Toxoplasma IgM** 항체를 측정하여 **감염 여부와 함께 감염이 현증감염인지 혹은 과거감염인지를 구분합니다**.

## ※ 결과 해석

IgG	IgM	Interpretation
Negative	Negative	감염되지 않았음 - 임신기간 중 톡소플라즈마에 노출되지 않도록 주의 요함
Positive	Negative	톡소플라즈마 과거 감염 - 임신 18주 이전: 과거감염이므로 태아 감염 위험성 없음 - 임신 18주 이후: 임신 전, 후 언제의 감염인지 불분명하여 이전 검사결과 확인 요함
Negative	Positive	톡소플라즈마 급성감염 또는 IgM 위양성 - 3주 후 follow up -> IgG-Negative, IgM-Positive => IgM 위양성 가능성 -> IgG-Positive, IgM-Positive => 임신 중 감염여부 확인을 위해 초음파 검사, 양수 PCR검사
Positive	Positive	톡소플라즈마 최근감염 - 3주 후 follow up -> IgG, IgM-농도변화 없음 => IgM 위양성 가능성 -> IgG, IgM-농도변화 있음=> 임신 중 감염여부 확인을 위해 초음파검사, 양수 PCR검사

## 최근감염을 시사하는 소견은

- 1) IgM 이 양성인 경우: IgM은 감염이 된 후 10일에 나타나고 대개는 3-4달 지나면 없어지지만 어떤 경우 IgM이 감염 후 수년간 지속될 수 있으므로 IgG가 같이 상승이 되면 진단이 정확합니다.
- 2) IgG 는 감염이 된 후 1-2주 사이에 나타나기 시작하여 1-2달 내 최고의 농도를 나타내며 이것은 평생동안 유지되어 톡소플라즈마의 균을 막아줍니다.

※ Toxoplasma 혈청검사상 임신 중 감염이 의심되어 **태아검사**가 필요한 경우 **양수PCR 검사(최적시기: 임신 18주)**를 진행할 수 있습니다.

Reference) 1. Management of Toxoplasma gondii Infection during Pregnancy (Ellie J. C. Goldstein, Section Editor)  
2. General Guidelines for Interpretation of Toxoplasma gondii Serology Results (FDA)

[ Toxoplasma IgG, Toxoplasma IgM, Toxoplasma DNA PCR ] SML code : 50903, 50913, 43510

검체	검사방법	검사일정	참고치	보험정보
SST Serum	CIA	매일 1일	<b>Toxoplasma IgG</b> (단위: IU/mL) Negative < 30.00 IU/mL	나472나(1) C4722616
			<b>Toxoplasma IgM</b> (단위: Index) Negative < 0.80 Index Equivocal : 0.80-0.99 Index Positive ≥ 1.00 Index	나472나(2) C4723616
EDTA Blood 양수	PCR	월, 화, 목 4-6일	<b>Toxoplasma DNA PCR</b> Negative	나595아 C5956006