

Rubella Avidity Test

Avidity test 전용
 Rubella, Toxo, CMV
 VZV, WNV, TBE virus
 Measles virus, EBV

바이러스 감염 혈청학적 진단의 New Paradigm

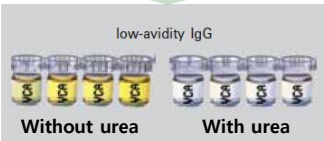
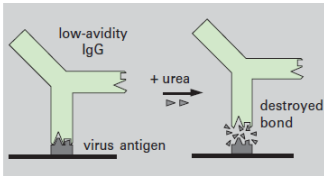
- ◆ IgM 항체의 경우 일반적으로 최근 감염의 Indicator 이지만, 과거 감염에서 생긴 IgM이 감염후 수개월에서 수년까지 지속이 되기도 하며, 재감염에 의해 검출될 수 있습니다. 또한, 다른 바이러스 감염 시 생긴 항체와의 교차반응에 의해 위 양성이나오는 경우가 있어 IgM과 IgG 만으로 정확한 진단이 어렵습니다.
- ◆ 따라서, 정확한 진단을 위해 avidity IgG test 를 추가 검사합니다.

Avidity Test 란?

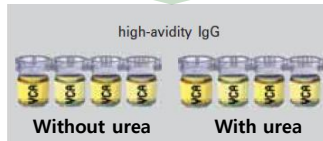
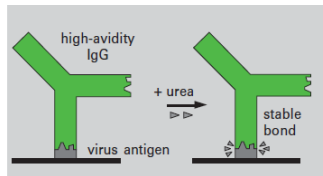
◆ 항원에 대응하는 IgG 항체 상호 간의 전체적인 결합 강도를 말합니다. IgG 항체는 항원이 들어오면 초기에 생성되어 몸 안에 계속 존재하면서 항원과 더욱 잘 대응할 수 있도록 지속적인 성숙과정을 거칩니다. IgG 항체가 성숙될수록 항원에 대응할 수 있는 자리가 늘어나서 항원과 항체간의 상호작용의 힘 즉, Avidity가 증가하게 됩니다. Avidity가 증가되어 있다는 것은 (High Avidity) 항원 노출이 그만큼 오래전에 일어났다는 것을 뜻합니다. 이러한 IgG항체의 특성을 이용하여, 바이러스 감염의 경우 IgG의 Avidity를 측정함으로써 최근 감염, 과거 감염 또는 재감염 여부를 판단할 수 있습니다.

Avidity ELISA 검사

ELISA 검사로 빠르고 정확하게...



Low Avidity -> 최근 감염



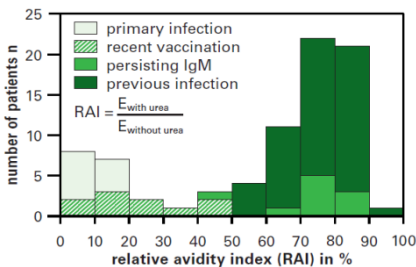
High Avidity
 - 과거 감염 or 재감염



* Avidity Test가 필요한 경우

1. IgM 양성인 경우,
2. IgM과 IgG 모두 양성인 경우,
3. IgM 음성이면서, IgG 수치가 높아 재검을 요하는 경우,
4. 재감염이 의심되는 경우.

Avidity 검사의 의의



◆ Interpretation: IgG Avidity는 항원과 결합한 전체 IgG 항체의 흡광도와 urea를 이용하여 low avidity IgG 항체를 제거한 후 남은 high avidity IgG 항체의 흡광도 비율을 통해 Relative avidity index(RAI) 값을 측정
 따라서, avidity 검사를 위해 환자의 혈청은 두 가지로 검사되며, 하나의 well은 일반적인 방법으로, 다른 하나는 urea 처리하여 동시에 검사를 수행

참고치	Remark
Low avidity : RAI < 40%	최근 감염 또는 백신 접종자
Borderline : 40% < RAI < 60%	경계치, 최근 백신 접종자 또는 지속되는 IgM 보균자
High avidity : RAI > 60%	과거 감염 또는 지속되는 IgM 보균자