

Hyaluronic acid(HA)

■ Hyaluronic acid(HA)란?

Hyaluronic acid(HA)는 N-acetylglucosamine과 D-glucuronic acid가 중합된 고분자량의 점액성 mucopolysaccharide로 관절의 synoviocyte에서 형성되며 관절의 윤활작용이나 세균침입에 대한 생체 방어 작용 및 전해질과 물의 조절작용을 담당하고 있다. 생성된 HA는 혈류를 따라 림파조직에 이행되어 간장에서 분해된다.

Hyaluronic acid는 주로 섬유화 marker로 생각하여 간질환에서 평가되고 있다. 간의 섬유화가 진행하는데 따라 혈중 농도는 증가한다. 류마티스성 관절염에서는 활동성을 판정하는데도 이용되며, Werner 증후군은 선천성 hyaluronic acid 대사 이상으로 생각하는데 보통 정상치의 10배 이상 증가한다. 각종 암환자의 약 10%에서 명확한 증가가 확인되며, 암성의 흉수나 복수에서도 증가한다.

■ 검사원리

Enzyme-linked binding protein assay에 의한 정량 검사

■ 임상적 의의

1) 간섬유화와 간경변시(바이러스성 및 알코올성) 증가

- ① 만성 간염(섬유화 음성)과 간경변의 감별에 유용하므로 간조직 검사 대체 가능
- ② 간의 섬유화 정도에 비례하여 증가하므로 간경변의 진행정도 추적 가능
- ③ 만성 간염 환자에서 3~4 개월 간격으로 검사 시행시 악화나 개선 여부 파악 가능
- ④ C형 만성 활동성 간염에 있어서 IFN 치료 효과 예측에 유용

2) 간조직 손상의 조기 예측 : 간 손상시 기존의 검사 항목보다 조기에 상승

3) 류마티스성 관절염 활동성 : 혈중 농도가 관절의 침범 정도나 병의 활동성과 연관

4) 심한 퇴행성 관절염시 증가

▶ 유의사항

- ① 태아·유아기에 많은데 가령과 더불어 현저하게 감소한다.
(고령자에서는 증가하는 경향이 있다.)
- ② 성별에 따른 차이는 보이지 않는다.
- ③ Bilirubin 용혈은 측정치에 영향을 미치지 않는다.

■ 검체 및 보존방법

검체 : serum 0.5 mL

보존방법 : 냉동

Hyaluronic acid(HA)

■ 검사일 및 소요일

검사일 : 목요일

소요일 : 1일

■ 검사방법 및 참고치

검사방법 : ELBPA(Enzyme-linked binding protein assay)

참고치 : Below 75 ng/mL

■ 검사수가

19,920원 (본인부담 100/100 너345, CY343)

■ 검사문의

Tel : 고객센터 031) 260-9261, 9253, 9250

E-mail : study@mail.gcrl.co.kr

■ 참고문헌

1. Pontinha N et al. Serum hyaluronan as a marker of liver fibrosis in asymptomatic chronic viral hepatitis B. Scand J Clin Lab Invest 1999; 59:343-347
2. Plevris JN et al. Serum hyaluronan - a non invasive test for diagnosing liver cirrhosis. Eur J Gastroenterol Hepatol 2000; 12: 1121-1127
3. Yachida S et al. Measurement of serum hyaluronate as a predictor of human liver failure after major hepatectomy. World J Surg 2000; 24: 359-364
4. Kojima H et al. Long-term histological prognosis and serum fibrosis markers in chronic hepatitis C patients treated with interferon. J Gastroenterol Hepatol 2001; 16: 1015-1021
5. Ueno T et al. Long-term follow up of interferon treated chronic hepatitis C and serum hepatic markers. Hepatogastroenterology 2001; 48: 1124-1128
6. Louthrenoo WJ et al. Correlation between serum hyaluronan and disease activity and severity in Thai patients with rheumatoid arthritis. Med Assoc Thai 2001;84:622-627



Green Cross Reference Lab.
의료법인 녹색자 SINCE1982

주사무소 : 서울특별시 서초구 양재동 275-7 한국빌딩 한미은행 4층
분사무소 : 경기도 용인시 구성읍 보정리 314
고객지원부 : TEL : (031) 260-9261, FAX : (02) 578-0141
http : //www.gcrl.co.kr