

모발 중금속 및 미네랄 40종 검사

(Element Analysis, Hair)

의료기관명

성명

등록번호

검체종류

임상종류

기관번호

주민번호

진료과

병동

주치의

검체채취일

검사의뢰일

결과보고일

모발 중금속 및 미네랄 40종 검사 결과 (Element Analysis, Hair)

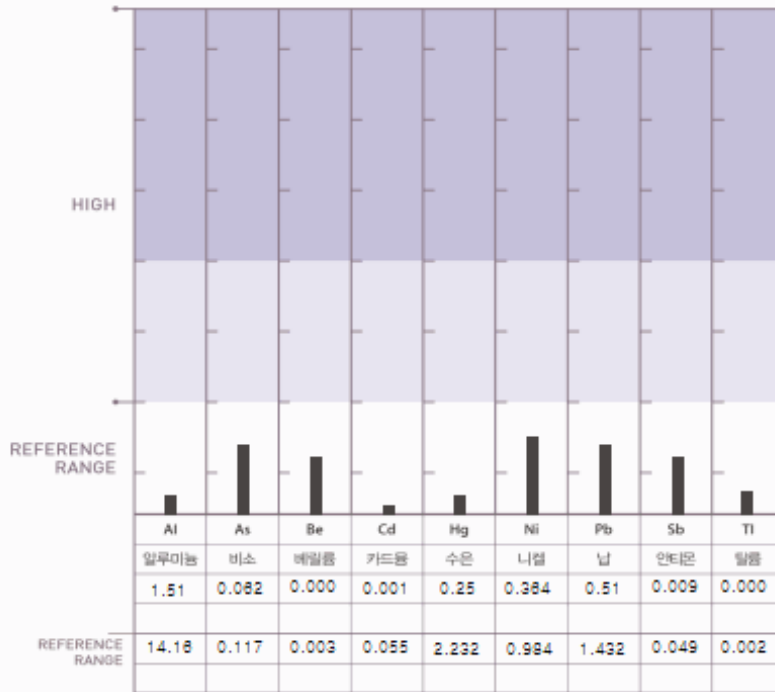
의 료기관명 :

성 명 :

등 록 번 호 :

의 료 번 호 :

TOXIC ELEMENTS



◆ 검사의뢰일 : 2012-12-06

◆ 결과보고일 : 2013-03-25

◆ 분 석 법 : ICP-MS 법
(Inductively Coupled Plasma - Mass Spectrometry)

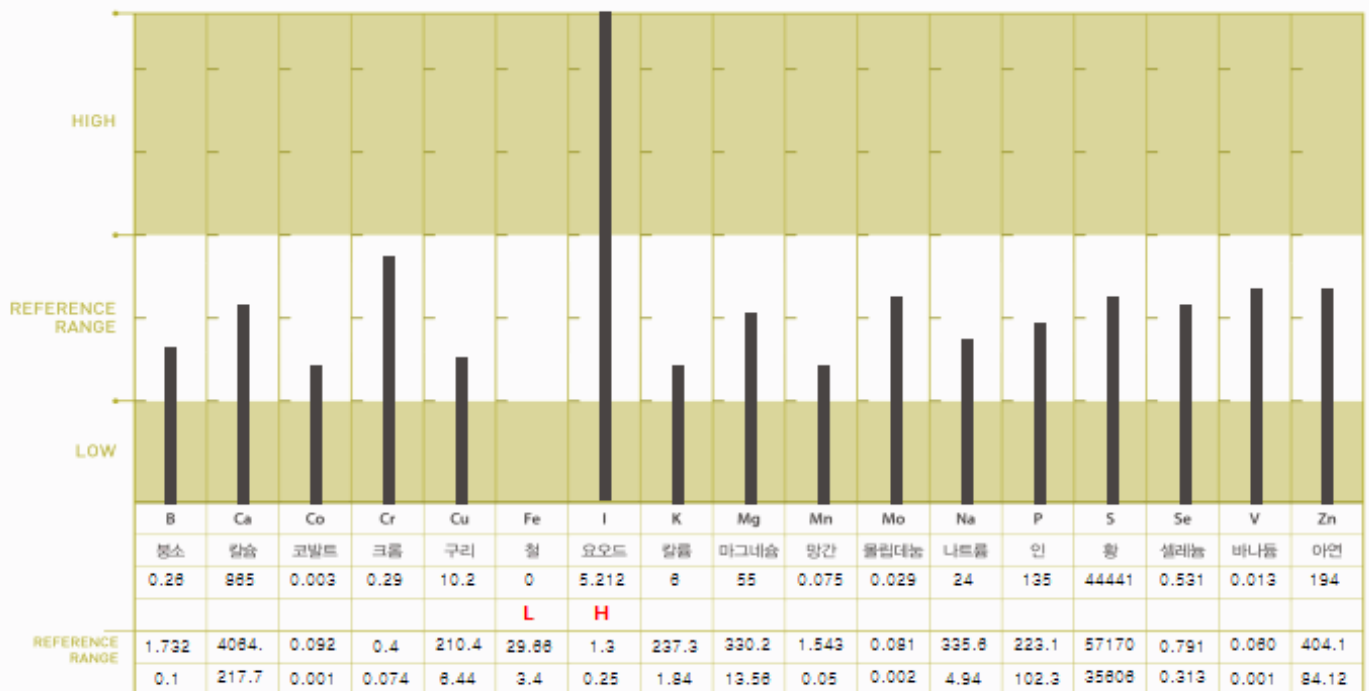
◆ 검 체 량 : 0.0189 g

◆ 단 위 : ug/g of hair

◆ 항 목

- Toxic Elements : 9 종
- Nutritional Elements : 17 종
- Additional Elements : 14 종
- Ratios : 15 ratios

NUTRITIONAL ELEMENTS



본 검사실은 대한진단검사의학회(KSLM), 신임인증을 받은 우수 검사실로서, 결과의 정확성과 신빙도를 보증합니다.

모발 중금속 및 미네랄 40종 검사 결과 (Element Analysis, Hair)

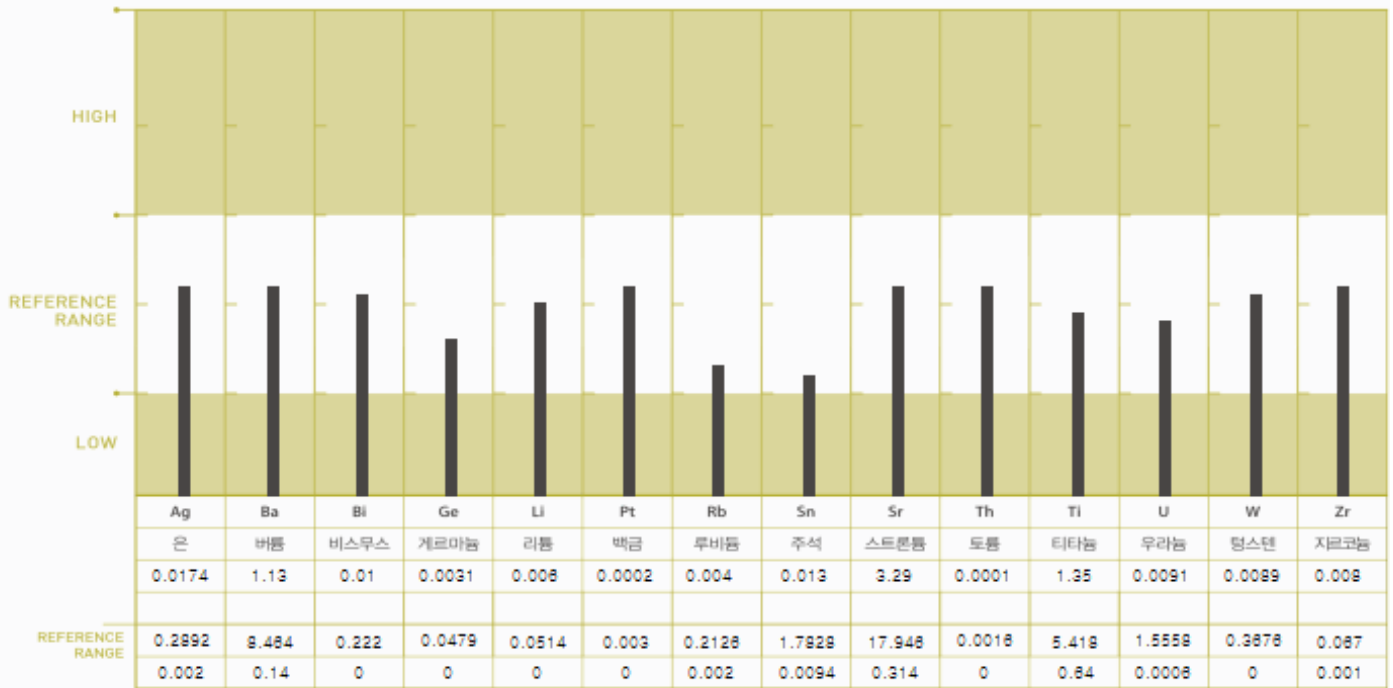
의 료 기 관 명 :

성 명 :

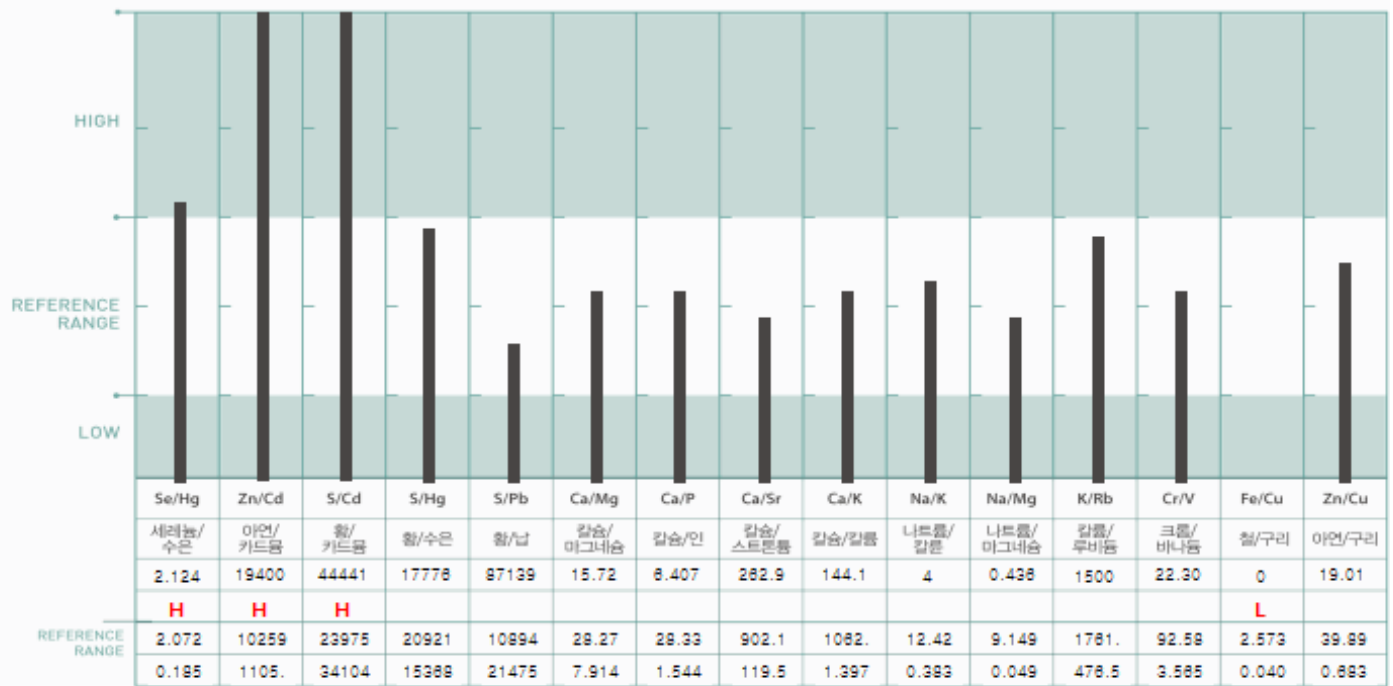
등 록 번 호 :

의 료 번 호 :

ADDITIONAL ELEMENTS



RATIOS



본 검사실은 대한진단검사의학회(KSLM), 신임인증을 받은 우수 검사실로서, 결과의 정확성과 신빙도를 보증합니다.

모발 중금속 및 미네랄 40종 검사 결과

(Element Analysis, Hair)

의 료 관 명 :

성 명 :

등 록 번 호 :

의 료 번 호 :

고수치(High) & 저수치(Low)검사결과 상세 보고서

다음은 검사결과에 따른 설명입니다. 관련 된 연구자료에 기초 작성하여 제공하고 있습니다.
 이 결과는 전문의와 상담 후 선택하여 섭취하도록 하십시오.

모발중금속 및 미네랄 40종		
철 (Fe)	L	혈액검체를 이용한 체내 철 대사상태 평가를 위한 검사실적 검사로는 serum Iron(GCRL코드, C159), TIBC, ferritin 등이 있습니다.
요오드 (I)	H	요오드는 인체가 매일 먹고 마시는 식수 및 음식을 통하여 필수불가결하게 섭취하게 되는 원소입니다. 미국의 경우 에는 일부지역주민들이 충분한 양의 요오드를 섭취하지 못하였으나, 현재는 대부분의 테이블소금에 요오드를 첨가 하여 갑상선호르몬 합성이 충분히 이루어지게 하고 있습니다. 요오드는 몇몇 빵류를 만들 때 밀가루에 첨가되기도 하고, 젖소 및 염소 사육시 요오드함유사료를 사용하기 때문에 이들로부터 생산된 우유에 요오드가 함유됩니다. 또한, 우유통 세척 목적을 위하여 사용되는 요오드도 포함됩니다. 바다에는 요오드가 존재하기 때문에 바다생선, 조개류 및 해조류는 요오드를 농축하여 함유하게 됩니다. 해수 스프레이 및 미스트의 사용 및 요오드 소독약 사용에 의한 피부접촉에 의해 요오드에 노출될 수 있습니다. 정수목적의 여행용 알약 및 가정용 정수카트리지 또한 요오드를 함유하고 있기 때문에, 이런 경우 미량의 요오드가 식수에 흘러 들어갈 수 있습니다. 체내요오드상태평가를 위한 검사실적 검사로 소변요오드검사 (GCRL코드, K387)가 있습니다.

본 검사실은 대한진단검사의학회(KSLM), 신임인증을 받은 우수 검사실로서, 결과의 정확성과 신빙도를 보증합니다.

모발 중금속 및 미네랄 40종 검사 결과 (Element Analysis, Hair)

의 료 기 관 명 :

성 명 :

등 록 번 호 :

의 료 번 호 :

모발 처방 보고서

1. 중금속 원소에 대한 결과입니다.

1) 수은 과다

귀하는 수은의 과다가 허용범위를 초과하여 과다 축적 증상을 야기할 수 있습니다. 특히 만성피로, 어지러움, 만성두통, 불면증 등 여러 증상이 나타날 수 있습니다. 이는 식품 섭취를 통한 오염이나 염색약, 치과 아말감, 화장품등에서 오염이 될 수 있으니 사용에 주의하시기 바랍니다.

* 필요 영양성분 : 셀레늄 100mg/day, 아연, 비타민C, N-아세틸 시스테인, IVNT 주사

2. 영양 미네랄에 대한 결과입니다.

1) 종합소견:

모발을 통한 영양 미네랄 확인은 셀레늄에서는 유의미하다고 보고되고 있습니다. 다른 성분에 대한 결과는 참고 활용하시기 바랍니다.

2) 귀하는 크롬과 망간이 저하입니다.

크롬은 세포내 당 흡수와 이용에 필요한 미네랄로 부족시 인슐린 저항성, 당뇨가 의심됩니다. 환자 가족력을 확인하시기 바랍니다. 망간은 주로 미토콘드리아에 존재하여 에너지를 생산하는데 도움을 줍니다. 따라서 망간의 부족은 만성피로를 유발할 수 있습니다. 또한 망간은 효소의 구성체로 쓰이며 효소를 활성화시키기도 하므로 부족시 지방, 탄수화물, 단백질 대사의 장애가 동반될 수 있습니다.

* 필요 영양성분 : 비타민A, 비타민E, 비타민B군(B1, B2, B3, B6), 아연, 마그네슘, 인

※ 추천 기능의학 식품

셀레늄, 실리마린, N-아세틸 시스테인, α -리포산 (케어맥스)

※ 권장 기능의학 검사

- 1) 중금속 및 미네랄 검사 (혈액/소변)
- 2) 유기산 대사균형검사
- 3) Vitamin 검사
- 4) 90종 음식물 알러지 검사 (IgG4 Food Antibodies)
- 5) 장기능 검사 (GI Effect Stool Profile)
- 6) 아미노산 검사 (Amino Acids Profile)
- 7) 지방산 검사 (Fatty Acids Profile)

본 검사실은 대한진단검사의학회(KSLM), 신임인증을 받은 우수 검사실로서, 결과의 정확성과 신빙도를 보증합니다.