



気仙沼市観光キャラクター  
「海の子 ホヤぼーや」

# 検査室からの お知らせ

No.21  
2022.9.20  
発行：気仙沼市医師会  
臨床検査センター検査室

## 新規受託項目 マグネシウム (Mg)

この度、令和4年4月1日より当センターにて「マグネシウム (Mg)」を受託開始しました！

Mg は電解質の構成成分として体液中に広く分布し、解糖、尿素サイクルの各酵素の活性化など、種々の重要な生理機能をつかさどっており、Mg の測定はいろいろな疾患の診断に有効な手段となります。

Mg は血漿中の含量が少ないため、血漿 Mg 濃度が全身のバランスを反映しているとは限りません。Mg 欠乏症では、腎機能が正常の場合には、尿、血球、血漿の順に欠乏の指標となり、欠乏時の尿中 Mg は 0.05mmol/L (0.12mg/dL) 以下となります。血球内 Mg は細胞内濃度の指標として測定されます。高 Mg 血症では、細胞膜の興奮性を減少させ、心筋収縮を抑制する結果、除脈となり、さらに高濃度になると呼吸不全や低血圧を引き起こし、房室ブロックや心停止が起こる可能性があります。

### 参考基準範囲

血清 1.8~2.4 mg/dL

### 採取用採血管

生化学用 (黄) にて採血をお願いします。

他にも生化学検査がある場合は、1本で同時検査できます。

### 診療報酬

11点 (生化学包括項目) ※当センターでは単項目での請求となります

### 判断料

生化学 I 144点

#### ◆血清 Mg が異常値を示す病態

	低 Mg 血症	高 Mg 血症
消化器疾患	吸収不良症候群 (慢性下痢)、過度の腸管切除、急性膵炎、消化器瘻	先天性巨大結腸症、肝炎
腎疾患	腎不全多尿期、慢性腎盂腎炎、尿細管性腎不全、ネフローゼ症候群、腎移植後利尿期	急性腎不全乏尿期、慢性腎不全、尿毒症、慢性血液透析例
内分泌疾患	原発性アルドステロン症、甲状腺機能亢進症、副甲状腺機能亢進症、糖尿病、パーキンソン病	アジソン病、甲状腺機能低下症、クッシング症候群
脳神経疾患	てんかん、パーキンソン病、筋ジストロフィー症	
薬剤	ループ利尿薬、下剤、非経口栄養輸液、低 Mg 輸液の大量投与、ゲンマイツ	抗アルドステロン薬、成長ホルモン、ビタミン D、Li
その他	妊娠、長期の授乳、原発性低 Mg 血症、飢餓、慢性アルコール中毒、悪性腫瘍性高 Ca 血症	ミルク・アルカ症候群、組織崩壊、低体温麻酔