**血清Cu/zn超氧化物岐化酶（SOD）检测**

1. **项目简介**

超氧化物歧化酶（superoxide dismutase，SOD）是一类广泛分布于组织细胞内的金属酶，广布于全身各组织，以肝含量最高，其次为肾和红细胞，尿、脑脊液、浆膜腔积液、精液、支气管肺泡灌洗液等各种体液中也含有SOD。SOD用于催化超氧阴离子自由基（O2－·）发生歧化反应。

1. **临床意义**

SOD适用于对自由基平衡失调引发的自由基增高（free radical increase，FRI）或自由基低下（free radical decrease，FRD）状态的临床诊断。自由基增高（FRI）为自由基平衡失调的常见临床表现，一般可见有原发病患的临床表现，如恶性肿瘤、心脑疾病、糖尿病、动脉粥样硬化、神经退行性疾病等；临床上还见有在医学手术救治治疗时，如肿瘤放/化疗、心脏外科体外循环术、脏器移植手术、经皮腔内冠脉血管成形术（PTCA）等，或某些原发疾病（如急性脑梗死、脑出血、颅脑损伤、心肌缺血、急性心肌梗塞等）受到电离辐射、接触化学毒物及抗癌药物或出现有缺血再灌注或缺氧后复氧时。此外，亚健康状态也是自由基增高（FRI）的临床表现之一。SOD还可用于（自由基清除）抗氧化剂治疗疗效的跟踪、预后判断与评估等用途。SOD是目前国内外公认的间接反映体内自由基代谢状态的重要指标之一，它与自由基代谢状态呈负相关。

1. **标本送检要求**

4ml黄帽血清管，空腹采集后立即送检，如不能立即送检可于4度保存一周，如需长期保存请放入-20度冻存，运输过程中注意低温保存。

1. **收费**

20元/例

1. **送检时间**

周一至周日下午3:30之前

1. **送检地点**

检验科三楼服务台

1. **报告时间**

送检后2个工作日内出结果

1. **联系电话**

84205487