

CN Phan Minh Tuấn

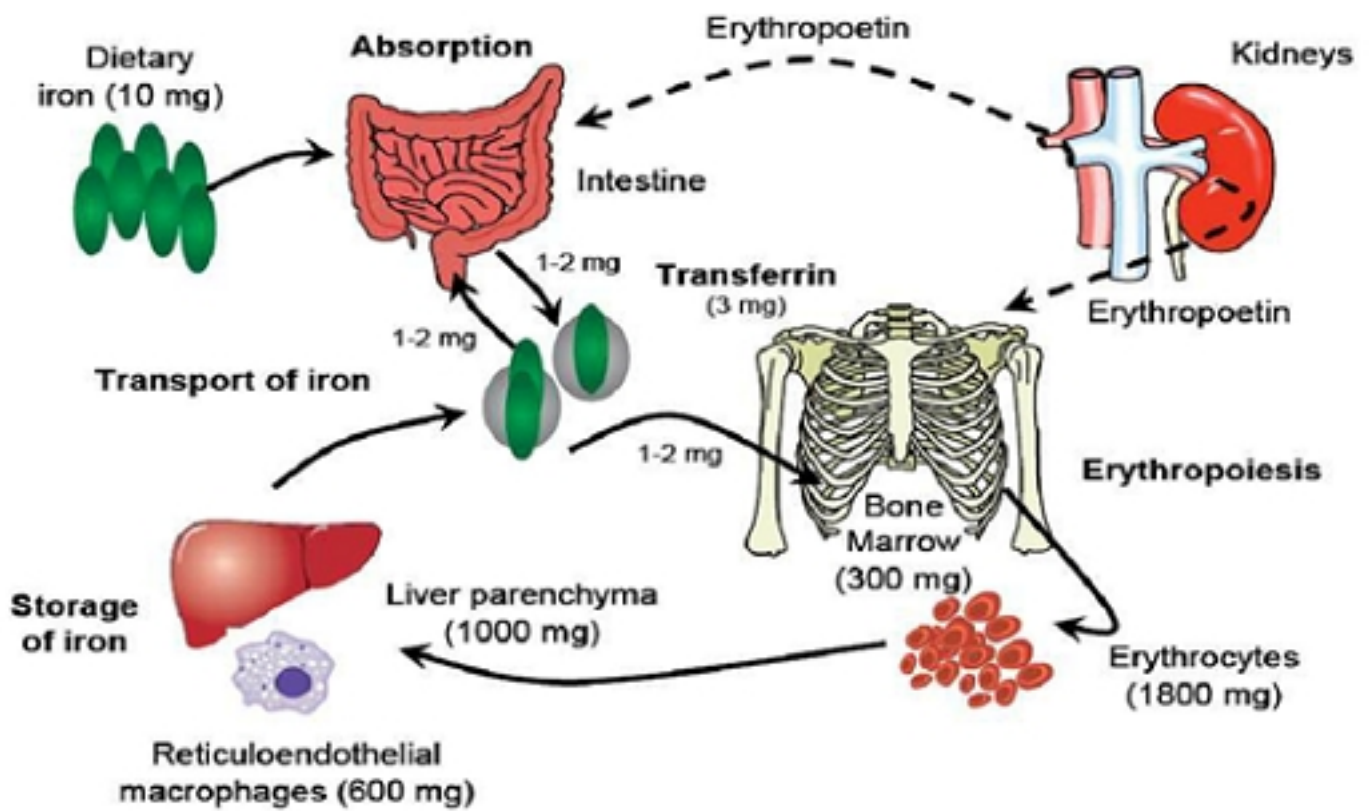
(Soluble transferrin receptor - Thường gọi là Transferrin hòa tan)

Thường gọi là transferrin là một glycoprotein xuyên màng có trọng lượng phân tử 190 kilodalton (kDa). Nó bao gồm hai tiểu đơn vị gắn với nhau bằng cầu nối disulfide. Mỗi tiểu đơn vị phân tử có một thành phần có C-terminal cùng 85 kDa có thể liên kết với một phân tử transferrin chelate sắt. Soluble glycoprotein tiểu đơn vị hòa tan của thường gọi là transferrin (sTfR). Trong huyết tương, thường gọi là transferrin hòa tan hiện diện dưới dạng một phức hợp với transferrin có trọng lượng phân tử khoảng 320 kD. Nồng độ sTfR huyết tương thu được trong nồng độ của thường gọi là trên màng tế bào. Quá trình hấp thụ sắt bởi các tế bào trong cơ thể được kiểm soát bởi biểu hiện của thường gọi là transferrin (TfR). Nồng độ sắt trong cơ thể kiểm soát - nồng độ sắt và nồng độ ferritin dưới 12 µg/L - thì biểu hiện của TfR thấp. Ái lực của thường gọi là transferrin với transferrin phức hợp vào trọng thái độ của transferrin. Vì 80-95% phân tử thường gọi là transferrin được gắn trên các tế bào hồng cầu, nồng độ TfR (và do đó cũng là nồng độ sTfR) phản ánh nhu cầu sắt của các tế bào này. Khi tình trạng thiếu sắt, nồng độ sTfR trong huyết tương tăng ngay cả trước khi nồng độ hemoglobin giảm đáng kể. Do đó nồng độ sTfR có thể mô tả tình trạng sắt chức năng trong khi ferritin phản ánh tình trạng dự trữ sắt. Có thể đánh giá chính xác tình trạng sắt bằng cách xác định chỉ số sTfR (= nồng độ sTfR/log nồng độ ferritin). Vì - ngược lại với ferritin - nồng độ sTfR không bị ảnh hưởng bởi các pha cấp, rời loạn chức năng gan cấp tính hoặc các khiếm u ác tính, có thể phân biệt giữa thiếu máu do bệnh mạn tính (ACD) và thiếu máu do thiếu sắt (IDA). Giá trị sTfR cao cũng thấy được ở bệnh tăng hồng cầu, thiếu máu tán huyết, thiếu máu đái Trung Hoa, tăng hồng cầu hình cầu di truyền, thiếu máu hồng cầu hình liềm, thiếu máu hồng cầu khiếm khuyết, hội chứng loạn sản tủy và thiếu vitamin B12. Nồng độ sTfR cao xảy ra trong thai kỳ khi thiếu sắt chức năng.

Đinh dưỡng sTfR

Viết bởi Biên tập viên

Thứ ba, 26 Tháng 4 2022 20:26 - Lần cập nhật cuối: Thứ ba, 26 Tháng 4 2022 20:38



[Xem tiếp tại đây](#)