

A vashiány, mint az anaemiák leggyakoribb okának diagnosztikai megközelítései:

- korai felismerése még a “subklinikai” fázisban, a betegség későbbi szisztémás komplikációinak megelőzéseként
- a vashiányos anaemia diagnosztizálása (táplálkozási okok, felszívódási zavarok, vérzések)
- anaemiák differenciáldiagnózisa (IDA/ACD)
 - gyulladással járó fertőzések, daganatos betegségek, krónikus betegségekhez társuló anaemiák megkülönböztetése
- funkcionális ID/ACD kombinált formájának felismerése

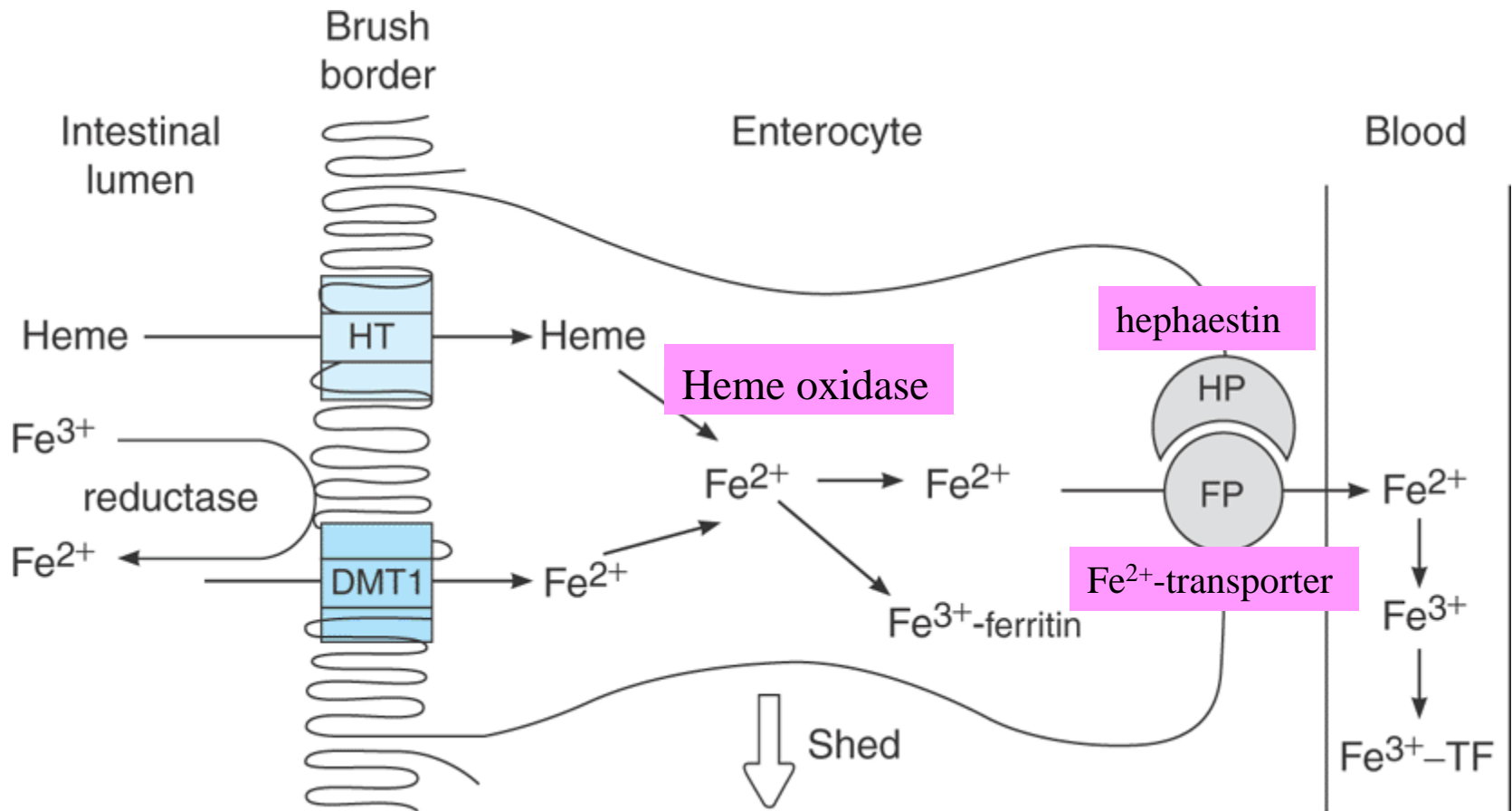
Anaemiával nem járó vashiányos állapotok

- raktárvas csökkenés
- raktárvas kimerüléssel és funkcionális vashiánnyal járó állapot: vashiányos erythropoesis azonosítása
 - hypochrom vvt-k számának mérése (HYPO %)
 - retikulocytá Hgb tartalmának meghatározása (CHr)

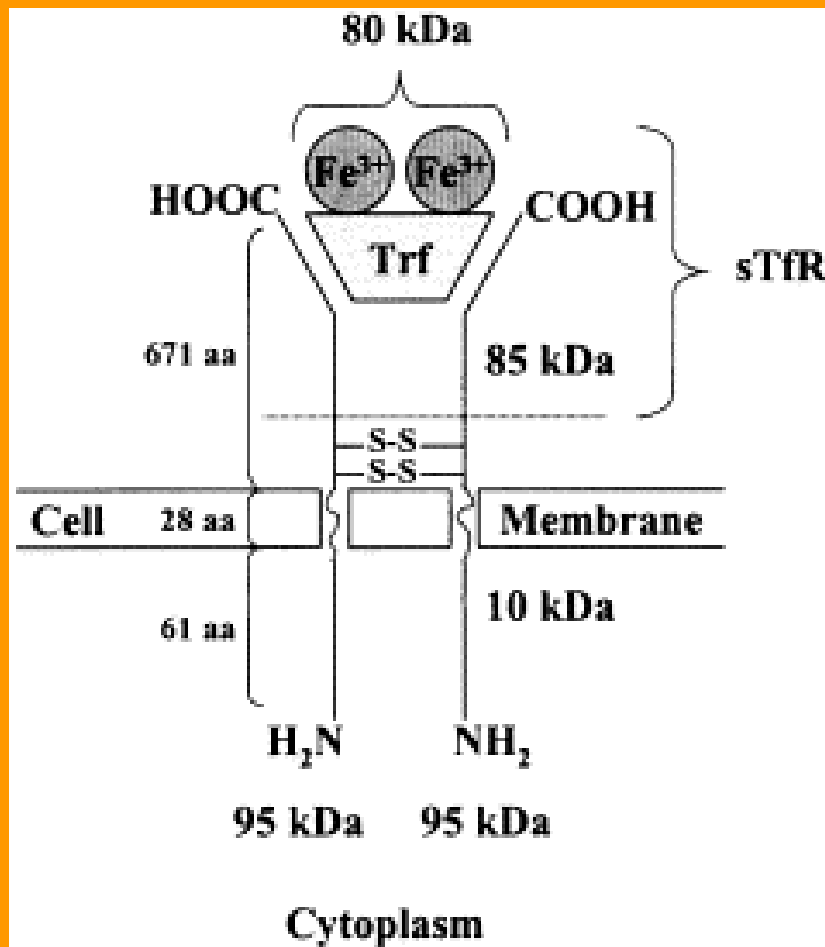
Solubilis transferrin receptor (sTf-R) meghatározás indikációi:

- A vashiányos anaemia és az idült betegséghez társuló anaemia elkülönítése
- az ACD -hez társuló anaemiát kísérő tényleges vashiányos állapot igazolása (a csontvelő vizsgálata mellőzhető)
- akut fázis reakció hatásának kiküszöbölése (ferritin ↑, transzferrin ↓)
- a sTfR cc-ja terhességben csak funkcionális vashiány esetén változik
- hyperproliferatív kórképekben az erythropoesis mértékére lehet következtetni.

A vasszívódás folyamata

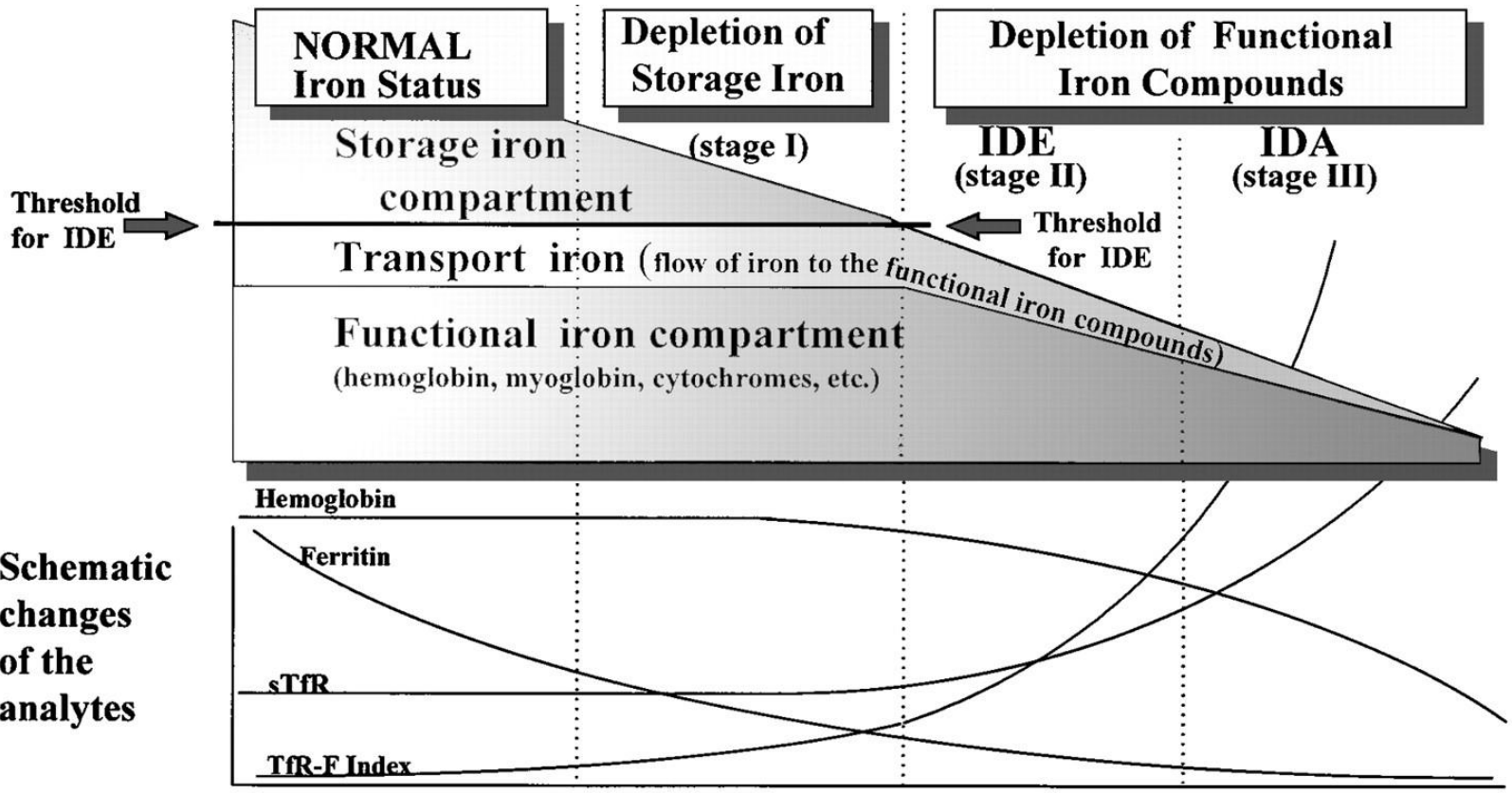


Sejtfelszíni transferrin receptor sematikus képe



pH-függő
affinitásváltozások !

vasanyagcsere



Schematic changes of the analytes

Typical laboratory profile

Ferritin 22-203 $\mu\text{g/L}$
 sTfR 1.15 - 2.75 mg/L
 TfR-F Index 0.63 - 1.8
 Hb (women) 117-153 g/L
 Hb (men) 128-168 g/L

Ferritin <22 $\mu\text{g/L}$

TfR-F Index >1.8
 sTfR <2.75 mg/L
 Hb (women) >117 g/L
 Hb (men) >128 g/L

**sTfR > 2.75 mg/L
 Ferritin < 22 $\mu\text{g/L}$**

TfR-F Index > 2.2
 Hb (women) > 117 g/L
 Hb (men) > 128 g/L

**sTfR > 3.6 mg/L
 Ferritin < 22 $\mu\text{g/L}$
 Hb (women) < 117 g/L
 Hb (men) < 128 g/L**

TfR-F Index > 2.8

Our population

Total (n= 65)
 Men (n= 22)
 Women (n=43)

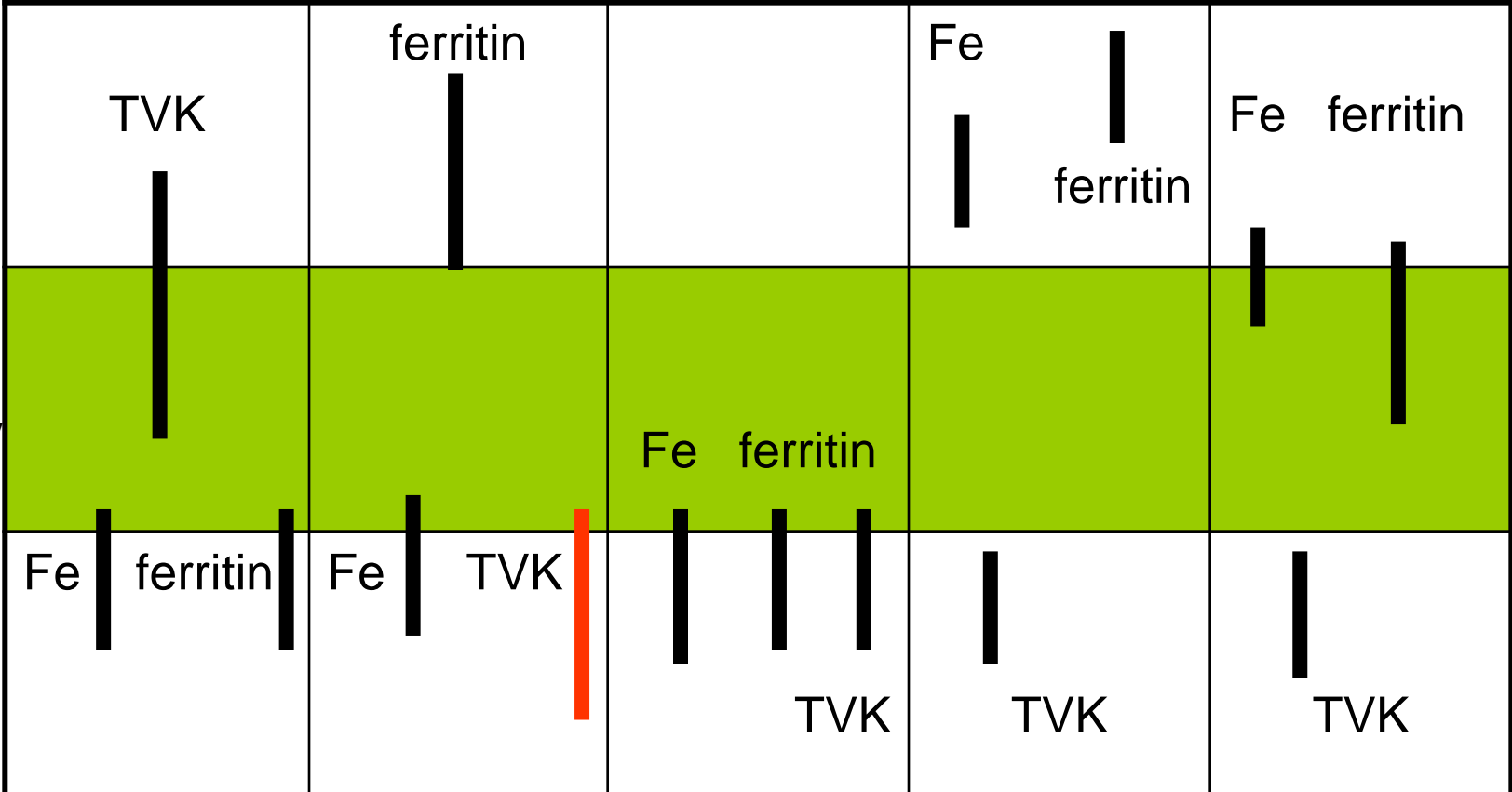
n=40 (61.5%)
 n=19 (86.4%)
 n=21 (48.8%)

n= 8 (12.3%)
 n= 3 (13.6%)
 n= 5 (11.6%)

n= 17 (26.2%)
 n= 0 (0%)
 n= 17 (39.5%)

n= 0 (0%)
 n= 0 (0%)
 n= 0 (0%)

normál
tartomány



vashiány
terhesség

gyulladás

nephrotikus
szindróma

haemo-
chromatosis

thalassemia

AKUT FÁZIS FEHÉRJÉK

Pozitív

- CRP
- Procalcitonin
- Fibrinogén
- Ferritin
- α -1 antitripszin
- Haptoglobin
- Se-amyloid A (SAA)

Negatív

- Transzferrin
- Prealbumin
- Albumin