

**fP-TrFeSat (12138), fS-TrFeSat (4606)****Sisältää:**

fS-Fe, KL 2566 tai fP-Fe, KL 4529  
fS-Transf, KL 2756 tai fP-Transf, KL 4567

**Indikaatiot** Kroonisten raudankertymätautien diagnostiikka ja rautavarastojen arviointi.

**Näyte** 1 ml paastoseerumia. Mahdollisen rautasubstituution osalta pidetään vuorokauden tauko ennen näytteenottoa. Näyte suositellaan otettavaksi aamulla suuren vuorokausivaihtelun takia.

**Säilytys ja lähetys** Säilytys 2-3 vrk jääkaapissa, pidempiaikainen pakastettuna. Lähetys huoneenlämmössä.

**Menetelmä** Transferrinin rautakyllästeisyys lasketaan transferrini- ja rautapitoisuuksista seuraavan kaavion mukaan:  
$$fS -TfFeSat \% = 3.825 \times fS-Fe \text{ (umol/l)} / fS-Transf \text{ (g/l)}$$

**Toimitusaika** 1 työpäivä

<b>Viitearvot</b>	Aikuiset	17-52 %
	Lapset, 2 kk-13 v	12-43 %
	alle 2 kk	30-53 %

**Tulkinta** Transferrini on pääasiallinen plasman rautaa kuljettava proteiini. Normaalityössä n. 25-30% transferrinistä on rautakyllästeistä (saturaatio).

Transferrinin rautakyllästeisyys on koholla hemokromatoosissa, sideroblastianemiassa, aplastisessa anemiassa ja hypotyreoosissa.

Perinnöllisessä hemokromatoosissa seerumin rauta on koholla ja transferrinin rautakyllästeisyys on yli 60%. Pitkälle edenneissä raudankertymätilassa rautakyllästeisyys voi olla yli 90%.

Transferrinin rautakyllästeisyys laskee raudanpuutteessa, mutta transferrinin rautakyllästeisyyttä ei nykyisin suositella raudanpuutoksen diagnostiikkaan, jossa se on epäluotettava ja epäherkkä. Seerumin ferritiini on herkempi tutkimus raudanpuutteen osoituksessa.

Raudanpuutteen osoitus: Ks. S-Ferritiini ja S-Transferrinireseptori.

**Konsultointi** Sairaalakemisti, FT Mikko Helenius  
Puh.040 922 5301  
mikko.helenius@vita.fi