

Expertgruppen för allmän klinisk kemi

2021-11-16

Transferrinmättnad bör rapporteras som fraktion

Rekommendationen har tagits fram av Equalis expertgrupper för:

Allmän klinisk kemi som består av Peter Ridefelt, Fredrik Bökman, Ulf Ekström, Eva Fahlén, Elisabeth Gustafsson, Eva Landberg och Henrik Sjöstedt.

Hematologi som består av Niklas Bark, Janaki Brolin, Sofia Grund, Eva Grönlund, Yvonne Sköldin, Camilla Streimer och Carina Strömberg.

Proteinanalyser som består av Niclas Rollborn, Karin Appelgren, Magnus Förnvik Jonsson, Catarina Grindegård, Magnus Hansson, Anders Larsson, Ronald Lauter och Göran Oleröd.

Equalis rekommendationer tas fram i syfte att harmonisera undersökningsresultat inom medicinsk diagnostik i Sverige. De riktar sig till hälso- och sjukvårdspersonal.

Frågor angående rekommendationen ställs till info@equalis.se.

Bakgrund

NPU-koder och måttenhet

Transferrinmättnad har två alternativa NPU-koder, en för fastande provtagning och en för slumpmässigt taget prov, se tabell 1. NPU-koderna har ingen angiven måttenhet.

Tabell 1. NPU-koder för transferrinmättnad.

NPU-kod	Trivialnamn
NPU04191	P—Transferrinmättnad
NPU27422	fP—Transferrinmättnad

Idag används både % samt kvot/fraktion i svaren för transferrinmättnad från svenska laboratorier, vilket kan innebära en potentiell patientfara, till exempel vid överföring av patientresultat till nationell patientöversikt (NPÖ).

Molvikt för transferrin

Transferrin är ett glykoprotein, där molvikten varierar mellan 76 och 80 kDa beroende på vilken källa som används. Laurells lärobok anger molvikten till ca 80 kDa.

Utförande

Rekommendationen baseras på konsensusdiskussioner inom berörda expertgrupper, samt litteratursökningar på transferrins molekylvikt.

Rekommendation

Equalis rekommenderar att använda enheten fraktion vid rapportering av transferrinmättnad.

Exempel:

Referensintervall för P—Transferrinmättnad:

Män 18 år och äldre: 0,15–0,60.

Equalis rekommenderar att den ofta angivna molvikten 79,57 kDa används [1, 2].

För molvikten 79,57 kDa kan följande formel användas:

$$\text{Transferrinmättnad} = \frac{\text{Järn } (\mu\text{mol/L})}{\text{Transferrin } (\text{g/L}) \times 25,14}$$

Expertgruppen för allmän klinisk kemi

Referenser

1. Kleinert et al. *Mass Spectrometric Analysis of Human Transferrin in Different Body Fluid. Clin Chem Lab Med* 2003;41:1580-8.
2. MacGillivray et al. *The primary structure of Human serum transferrin. J Biol Chem* 1983;258:3543-53.