



## Diagnostiskt centrum

Klinisk kemi och transfusionsmedicin  
Fysiologiska kliniken

Klinisk mikrobiologi  
Smittskydd och Vårdhygien

Klinisk patologi  
Vävnadscentrum

# DC-nytt

2020-11-30

## Klinisk kemi och transfusionsmedicin informerar

### Ny analys: S-NSE

#### Fr.o.m. 2020-12-10 erbjuds S-NSE som akutanalys i Kalmar

NSE har visat sig ge kvantitativa mått på hjärnskador till följd av bl.a. trauma, ischemisk stroke, intracerebral blödning, hjärtstopp och krampanfall. Analys av S-NSE kan användas som en komponent i en multimodal prognosbedömning av neurologiskt utfall efter hjärtstopp. En kombination av höga NSE-värden vid 48 och 72 timmar och en stigande NSE-nivå mellan 24 och 48 timmar efter återkomst av spontan cirkulation kan vara indikatorer för dåligt neurologiskt utfall (1,2).

NSE finns också i tumörer med neuroendokrint ursprung som småcellig lungcancer (SCLC) och neuroblastom. Nivån på NSE korrelerar med tumörbördan och antal metastaser. Ökade NSE-serumnivåer har också varit associerade med melanom, seminom, njurcellscarcinom, Merkel-celltumör, karcinoida tumörer, dysgerminom och omogna teratom, malignt feokromocytom, Guillain-Barré syndrom och Creutzfeldt-Jakobs sjukdom (3).

OBS! Det uppmätta NSE-värdet för en patient kan variera beroende på vilken analysmetod som använts. NSE-värden som bestämts på patientprover med olika analysmetoder kan inte jämföras direkt med varandra.

NSE är mycket känsligt för hemolys (4).

#### Referenser:

1. Rylander C, Friberg H, Larsson E.M, Liedholm L.J, Rubertsson S, Cronberg T. Bedömning av neurologisk prognos efter hjärtstopp. Läkartidningen. 2017, 114:EIUH
2. Stammel P, Collignon O, Hassager C, Wise MP, Hovdenes J, Åneman A et al. Neuron-Specific Enolase as a Predictor of Death or Poor Neurological Outcome After Out-of-Hospital Cardiac Arrest and Targeted Temperature Management at 33°C and 36°C. Journal of the American College of Cardiology. 2015;65(19):2104-2114. <https://doi.org/10.1016/j.jacc.2015.03.538>
3. Isgrò M.A., Bottoni P., Scatena R. (2015) Neuron-Specific Enolase as a Biomarker: Biochemical and Clinical Aspects. In: Scatena R. (eds) Advances in Cancer Biomarkers. Advances in Experimental Medicine and Biology, vol 867. Springer, Dordrecht.
4. Roche Diagnostics, Metodblad Cobas Elecsys NSE, 2020-02, V 16.0 Svenska.

#### Innehållsansvarig:

[Olga Tagkalou](#), ST-läkare, Klinisk kemi och transfusionsmedicin