

Anden opdatering fra Følgegruppen vedrørende

Biokemisk diagnostik ved akut koronart syndrom i Danmark Maj 2011. [1]

Tillæg til Dansk Cardiologisk Selskab og Dansk Selskab for Klinisk Biokemi's vejledning »Biokemisk diagnostik ved akut koronart syndrom i Danmark 2008 [1]; med opdatering 2010 [2].

Jan Ravkilde, Bo Jørgensen, Lone K. Andersen, Marianne Benn, Jesper K. Jensen, Birgit Jurlander, Poul Jørgen Jørgensen, Søren Ladefoged.

Opdatering på anvendte Tnl/TnT analyser
Siemens Healthcare Dimension Vista indgår som ny Tnl analyse med anvendelse i Danmark. Se Tabel 1.

Siemens Healthcare Diagnostics Immulite 2500 Tnl analyse samt Roche Diagnostics TnT (4. generation) analyse til anvendelse på Elecsys 1010, 2010 og Modular E170 udgår da denne Tnl analyse ikke anvendes mere i Danmark og da Roche Diagnostics ikke længere fremstiller TnT (4. generation). Se Tabel 1.

Ensartet anvendelse af enhed

For at undgå decimalbrøker med mange foranstillede nuller og ikke mindst misforståelser ved mundtlig rapportering har følgegruppen ændret alle Troponin assays til ng/L i stedet for µg/L. NPU koden for Tnl bliver NPU27591. Følgegruppen vil anbefale, at dette indføres på de enkelte afdelinger i Danmark. De anbefalede diagnostiske grænseværdier forbliver uændret i opdateringen 2011 fraset ændringen af enheden [3]. Se Tabel 1.

Tabel 1 (opdateret 2011) (Ref. 1, 2)

Komponent	Leverandør Udstyr	Kit	99 percentil	10 % CV	Anbefalet diagnostisk grænseværdi*	Referencer	NPU
Troponin T hs	Roche Diagnostics Elecsys 2010, Modular analytics E170, Cobas e411 og Cobas e601	Troponin T hs	13,5 ng/L	13 ng/L	50 ng/L	18	NPU27501
Troponin I	Abbott Diagnostics Architect	STAT-Troponin I	25 ng/L	30 ng/L	30 ng/L	12, 13, 19	NPU27591
Troponin I	Siemens Healthcare Diagnostics. Advia Centaur	Tnl-Ultra	40 ng/L	30-40 ng/L	40 ng/L	14, 15, 20	NPU27591
Troponin I	Siemens Healthcare Dimension Vista	Tnl Flex® reagent	< 45 ng/L	40 ng/L	45 ng/L	21	NPU27591
CKMB masse	-	-	Kvinder < 4 µg/L Mænd < 7 µg/L	< 1 µg/L	Kvinder: 4 µg/L Mænd: 7 µg/L	17	NPU19750

Sort tekst = uændret Blå tekst = ny

Referencer

21. Kelley WE, Lockwood CM. Cervelli DR et al. Cardiovascular disease testing on the Dimension Vista® system: Biomarkers of acute coronary syndromes. Clin Biochem 2009;42:1444-51.

»Point of Care Testing« apparater

De på det danske marked værende "Point of Care Testing" apparater opfylder for nuværende ikke de af følgegruppens anbefalede krav til diagnostiske grænseværdier og kan derfor ikke anbefales til diagnostik af AKS.

Copeptin i diagnostik af AKS

Følgegruppen er af Dansk Cardiologisk Forum blevet forespurgt om den biokemiske markør Copeptin's eventuelle anvendelse ved diagnostik af AKS. Følgegruppen kan ikke anbefale Copeptin p.t. som følge af ringe videnskabelig evidens [4].

Følgegruppens initiativ til videnskabelige undersøgelser

Følgegruppen har taget initiativ til henholdsvis –

- Spørgeskemaundersøgelse (Survey) i Danmark vedrørende daglig praksis i forbindelse med anvendelse af biokemiske markører ved diagnostik af AKS
- Sammenlignende undersøgelse af de eksisterende troponin immunoassay's på det danske marked herunder specielt konkordans omkring diagnostiske grænseværdier.

Øvrige anbefalinger

Øvrige anbefalinger som de fremgår af dansk national vejledning gælder fortsat [1,2]



Referencer

- Ravkilde J, Jurlander B, Andersen LK, Steffensen R, Jørgensen B, Jørgensen PJ, Ødum L, Benn M. Biokemisk diagnostik ved akut koronart syndrom i Danmark 2008. DCS Vejledning 2008;Nr.3. ISBN 978-87-92010-08-7. http://cardio.synkron.com/graphics/toimport/cardio/user_graphics/Dokumenter/rapporter_pdf/aks08.pdf
- Ravkilde J, Jørgensen B, Andersen LK, Benn M, Jensen JK, Jørgensen PJ, Jurlander B, Ladefoged S. Biokemisk diagnostik ved akut koronart syndrom i Danmark 2008. Opdatering Marts 2010. Cardiologisk Forum 2010;April:28-29. http://cardio.synkron.com/graphics/toimport/cardio/user_graphics/Dokumenter/Nyt%20AKS-holdningspapir.pdf
- Thygesen K, Mair J, Katus H, et al. Recommendations for the use of cardiac troponin measurements in acute cardiac care. Eur Heart J 2010;31:2197-2206.
- Baker JO, Reinhold J, Redwood S, Marber MS. Troponins: Redefining their limits. Heart 2011;97:447-52.