

Tolkning av Svett-test utfört vid klinisk kemi

Vid utredning och diagnostik av cystisk fibros (CF) utgör Svett-test med bestämning av Svettklorid "gold standard" enligt gällande nationella och internationella guidelines (1,2). Mätning av konduktivitet i svett kan också användas men kräver vid förhöjda nivåer verifiering med svett-test med kloridbestämning (1,2).

De diagnostiska beslutsgränserna skiljer beroende på ålder och metod vilket framgår av nedanstående tabeller. Som framgår ger i genomsnitt mätning av Svett-konduktivitet ca 15-20 mmol/L högre värden än kloridmätning.

Macroduct med kloridmätning (Kristianstad, Lund)			
Ålder	Svett-Klorid (mmol/L)	Tolkning	Rekommendation
≤ 6 mån	< 30	Talar emot CF	Vid stark klinisk misstanke: nytt Svett-test eller överväg remiss till CF-center
≤ 6 mån	30-59	CF kan inte uteslutas	Nytt Svett-test Macroduct med kloridmätning
≤ 6 mån	≥ 60	Talar för CF	Remiss till CF-center
> 6 mån	< 40	Talar emot CF	Vid stark klinisk misstanke: nytt Svett-test eller överväg remiss till CF-center
> 6 mån	40-59	CF kan inte uteslutas	Nytt Svett-test Macroduct med kloridmätning
> 6 mån	≥ 60	Talar för CF	Remiss till CF-center

Nanoduct med konduktivitetmätning (Helsingborg, Malmö)			
Ålder	Svett-Konduktivitet (mmol/L NaCl-ekv)	Tolkning	Rekommendation
Alla	< 50	Talar emot CF	Vid stark klinisk misstanke: överväg nytt Svett-test Macroduct med kloridmätning
Alla	50-79	CF kan inte uteslutas	Nytt Svett-test Macroduct med kloridmätning
alla	≥ 80	Talar för CF	Nytt Svett-test Macroduct med kloridmätning

I samarbete med klinikansvariga Helga Elidottir/Lennart Hansson CF-center, SUS, Lund

Medicinskt ansvarig Ning Xu, Klinisk kemi Labmedicin

Referenser

1. Dokument från Arbetsgruppen för Cystisk fibros upplaga 100417. Svett-test. Rekommendationer avseende utförande och tolkning. 2010; pp1-3. (Arbetsgruppen för Cystisk Fibros: <http://www3.svls.se/sektioner/cf>)
2. CLSI-dokument C34-A3. Sweat-testing: Sample collection and quantitative chloride analysis; approved guideline - third edition. 2009;29(27):1-52