

Provtagningsanvisning Svett-Svettkonduktivitet

Utförs på:
Kliniskt kemiska laboratoriet Växjö

1 Indikation

Misstänkt cystisk fibros. Svett-Svettkonduktivitetstestet upprepas vid tveksamt resultat och vid gränsvärden. Svett-Svettkonduktivitet är att anse som ett screeningtest. För diagnos krävs till exempel två positiva Svett-Kloridtest. Diagnosen fastställs alltid vid CF-center.

På grund av svårigheter att få ett adekvat mängd svett görs i regel inget svett-test för barn under 2 veckors ålder eller om de väger < 2 kg. Svett-test kan göras på symtomatiska barn redan vid 48 timmars ålder ifall tillräcklig svettmängd kan induceras. Patienten bör vara kliniskt stabil, välhydrerad, ingen akut sjukdom och inte stå på mineralokortikoider vid undersökningstillfället. Upprepad undersökning kan göras så fort det är praktiskt möjligt efter den första undersökningen. Kontraindikation:

Svett-test med jontofores utförs inte på patient som har syrgasbehandling. Explosionsrisk!

2 Patientförberedelse

Patienten/patientens föräldrar skall informeras noga om hur provtagningen går till innan den utförs.

Patienten skall vara afebril och ej behandlas med steroider.

Utför aldrig en jontofores på en patient som får syrgasbehandling i kuvös pga. gnistbildning.

3 Provtagning och provhantering

Hanteras på lab under undersökningen.

4 Remiss

Cambio COSMIC/REMISS KEMI

5 Analysfrekvens

Vardagar.

Svett-Svettkonduktivitet måste tidsbeställas.

6 Referensintervall, beslutsgräns

Svett-Svettkonduktivitet <50 mmol/L (ekvivalent NaCl).

Vid svettkonduktivitetsvärden högre än referensintervallet ska patienten utredas vidare.

7 Bedömning

Intermediärt värde: 50-80 mmol/L (ekvivalent NaCl)

Förhöjt värde: > 80 mmol/L (ekvivalent NaCl)

Vid förhöjt värde kontaktas CF-centrum för fortsatt diskussion/utredning. För diagnos krävs minst två positiva Svett-Kloridtest, andra test och klinisk bild är också viktiga komponenter. Genotypning görs vid positivt svetttest för att detektera de vanligaste mutationerna. Diagnosen fastställs alltid på CF-centrum.

Ett fåtal mutationer är associerade med normal svettkloridhalt.

7.1 Felkällor och variation

Bristande svett-produktion är relativt vanligt, men med stor variation hos en och samma patient.

Minsta svettmängd som krävs för godtagbart prov är 3 µL.

Ökad elektrolytkoncentration i svett kan förutom vid cystisk fibros även i undantagsfall ses vid ex. anorexia nervosa, atopisk dermatit, celiaki, med flera sjukdomar.

Värden hos prematurer och nyfödda är osäkra.

Om patienten är febril eller står på steroidbehandling kan resultatet påverkas.

8 Kommentarer

Svettkonduktiviteten är ca 15 mmol/L högre än Sv-Klorid, eftersom samtliga joner bidrar i mätningen.

Vid remittering av patient för svett-test vilar informationsansvaret om anledningen till undersökning på remittenten.

9 Kod

SWE05353