

Rekommendation Na, K, Cl, Ca-jon, Anjon gap, Glukos och Kreatinin på i-STAT

Gäller för: Region Kronoberg

Bakgrund

Önskemål kom från Akuten om att använda iSTAT-kassetten CHEM8+. Denna kassett har inte varit godkänd i Region Kronoberg, varför en studie har genomförts. Metodjämförelse har gjorts på de intressanta analyserna (jämförelse mot ABL för analyserna: Na, K, Cl, Anjon gap, Ca-jon, Glukos; jämförelse mot Cobas för analyserna: Na, K, Cl, Glukos, Kreatinin). Kassetten innehåller även EVF, Hb, TCO2 och BUN som vi ej svarar ut och de studeras därför ej. Studien gjordes som ett samarbete mellan Kemlab och Akuten Växjö.

Totalt analyserades 25 patientprover.

Rekommendation

Natrium: iSTAT- metoden kan användas men det krävs vaksamhet av klinkern vid oväntade provsvar pga det föreligger skillnader på vissa prover mellan metoderna. iSTAT-värden ligger ofta något lägre än både ABL och Cobas.

Kalium: iSTAT- metoden kan användas men viss vaksamhet krävs vid oväntade svar. iSTAT-värden ligger ofta lägre än både ABL och Cobas (i snitt 2 % (ABL) och ca 4-5 % (Cobas)).

Klorid: iSTAT- metoden kan användas men viss vaksamhet krävs vid oväntade svar. iSTAT-värden ligger ofta lägre än ABL ((i snitt ca 3%) men högre än Cobas (i snitt ca 2%).

Glukos: iSTAT-metoden kan användas. iSTAT-värden ligger ofta lägre än både ABL (ca 7 %) och Cobas (knappt 3 %).

Kreatinin: iSTAT- metoden kan enbart användas på Akuten (akutrummet) för att få en indikator på njurfunktionen. Metoden kan ej användas i någon annan situation. Metoden har en negativ bias mot Cobas med i snitt ca 7-8 % och i enstaka fall på uppemot 30%.

Ca-jon: iSTAT- metoden kan inte användas då det föreligger stora skillnader på vissa prover och dessutom är provsvaren ej pH-justerade från iSTAT.

Anjongap: iSTAT-metoden kan inte användas.

Sammanfattningsvis innebär det att natrium, kalium, klorid, glukos svaras ut vid användning av en CHEM8+ kassett. Akuten får även tillgång till kreatinin, att använda som en första bedömning i akutrumssituationen.

Giltig fr.o.m: 2021-04-09

Giltig t.o.m: 2023-04-09

Identifierare: 135468

Rekommendation Na, K, Cl, Ca-jon, Anjon gap, Glukos och Kreatinin på i-STAT



Arbetsgrupp laboratoriemedicin

Maria Berggren Söderlund, ordf, överläkare Klinisk kemi och transfusionmedicin

Kim Ekblom, överläkare Klinisk kemi och transfusionmedicin

Pär Lindgren, regional chefläkare

Mats Roman, överläkare Medicinkliniken

Marianne Malmquist, överläkare, Barn- och ungdomskliniken

Lars Andersson, överläkare, Akutkliniken

Magnus Karlsson, överläkare, Anestesikliniken

Malin Kihlberg, ST-läkare, Medicinkliniken Ljungby

Roland Olofsson Dolk, Verksamhetschef AMK, medicinsk rådgivare

Thomas Zucconi Mazzini, specialistläkare, Vuxenpsykiatri

Håkan Janson, mikrobiolog, Klinisk mikrobiologi

Annika Petersson, verksamhetschef, Klinisk kemi och transfusionsmedicin